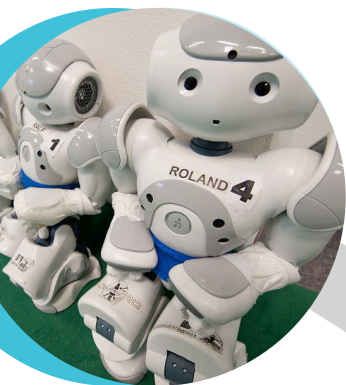


Jahresbericht 2021

Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung

Annual Report 2021

Bonn Alliance for Sustainability Research



Nachhaltigkeit braucht eine neue Wissenskultur
Sustainability needs a new knowledge culture



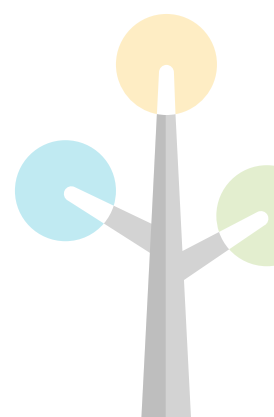
Inhalt

1. Über die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung	4
1.1 Zusammenarbeit in der Bonner Allianz	6
1.2 Grußwort des Wissenschaftlichen Direktors	8
2. Forschungsaktivitäten	10
2.1 Digitalisierung und Nachhaltigkeit	10
2.1.1 Zentrale Publikationen	11
2.1.2 digitainable Forum: Mindful use of Digitalization and Artificial Intelligence (D&AI) for the SDGs	11
2.1.3 Ausblick: Digitainable Spring School 2022 „Towards Sustainability with Digitalization and Artificial Intelligence“	13
2.2 Bioökonomie in NRW: Studie zum Abschluss gebracht	14
2.3 Programmlinie „Sustainability – Looking beyond 2030“ (S-LB2030)	15
2.3.1 Auftaktworkshop „Revisiting Sustainability: Challenges for Science and Policy“	19
2.3.2 Erzählalon „Listen to Science made in Bonn“	21
2.3.3 High-level Panel “Transform to Survive: A Sustainable Future for All?”	23
2.3.4 Vortrag zu „Conceptual barriers in the current global sustainability discourse. Perspectives from African philosophy“	26
2.3.5 „Alternative Sustainabilities“ und ihr Beitrag zum Nachhaltigkeitsdiskurs	28

Content

1. About the Bonn Alliance for Sustainability Research	4
1.1 Cooperation in the Bonn Alliance	6
1.2 Welcome Remarks by the Scientific Director	8
2. Research Activities	10
2.1 Digitalization and Sustainability	10
2.1.1 Key Publications	11
2.1.2 digitainable Forum: Mindful use of Digitalization and Artificial Intelligence (D&AI) for the SDGs	11
2.1.3 Outlook: Digitainable Spring School 2022 “Towards Sustainability with Digitalization and Artificial Intelligence”	13
2.2 Bioeconomy in NRW: Study completed	14
2.3 Program line “Sustainability – Looking Beyond 2030”	15
2.3.1 Kick-off workshop “Revisiting Sustainability: Challenges for Science and Policy”	19
2.3.2 Talking Circle “Listen to Science made in Bonn”	21
2.3.3 High-level Panel “Transform to Survive: A Sustainable Future for All?”	23
2.3.4 Lecture on “Conceptual barriers in the current global sustainability discourse. Perspectives from African philosophy“	26
2.3.5 “Alternative Sustainabilities” and their contribution to the sustainability discourse	28

3. Ausbildung und Transfer in der Bonner Allianz	30	3. Education and Transfer in the Bonn Alliance	30
3.1 Kooperationen um den Lehrstuhl für Globalen Wandel und Systemische Risiken	32	3.1 Cooperation around the Chair for Global Change and Systemic Risks	32
3.2 Forschungsfokus Nachhaltiger Konsum	33	3.2 Research Focus on Sustainable Consumption	33
3.3 Bonner Nachhaltigkeitslandschaft zu Gast an der Landwirtschaftlichen Fakultät: die ARTS-Vorlesungsreihe	37	3.3 Agricultural Faculty hosting the Bonn Sustainability Landscape in the ARTS Seminar Series	37
3.4 Engagement mit der Zivilgesellschaft: Service Learning an der Universität Bonn	38	3.4 Engagement with Civil Society: Service Learning at the University of Bonn	38
4. Netzwerkkommunikation	40	4. Network Communication	40
4.1 Social Media	43	4.1 Social Media	43
4.2 Newsletter	48	4.2 Newsletter	48
5. Die Geschäftsstelle	49	5. The Head Office	49
Impressum	50	Imprint	50



1 Über die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung

Politik- und praxisrelevante Forschung zur Nachhaltigkeit, die im Dialog von Wissenschaft, Wirtschaft und Politik stattfindet und sich vom lokalen Kontext bis auf die globale Ebene erstreckt, ist äußerst komplex. Ein Verständnis für die verschiedenen sozialen, politischen und ökologischen Zusammenhänge ist nötig; das setzt die Kommunikation mit einer Vielzahl von Akteur*innen auf lokaler und internationaler Ebene und gut vernetzte Expert*innen in verschiedenen Bereichen voraus.

Die Bonner Allianz trägt der Komplexität der Problem- und Fragestellungen in der Nachhaltigkeitslandschaft durch vernetzte Wissenschaft Rechnung. Gemeinsames Ziel ist es, die Umsetzung der UN Agenda 2030 auf lokaler bis hin zur globalen Ebene wissenschaftlich zu unterstützen. Dazu vereint die Bonner Allianz mit ihren Partnerinstitutionen universitäre und außeruniversitäre, angewandte und grundlagenorientierte Forschung:



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg
University of Applied Sciences



Im November 2017 haben sich auf der COP23 unter der Federführung der Universität Bonn das BICC (Bonn International Centre for Conflict Studies), das Deutsche Institut für Entwicklungspolitik (DIE), die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) sowie das Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit der Universität der Vereinten Nationen (UNU-EHS) und das Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF) zur Bonner Allianz zusammengeschlossen, um Wissen und Kompetenzen auf dem Gebiet der Nachhaltigkeitsforschung zu bündeln und zu stärken.

Im Jahr 2021 haben sich die Partner im Kreise der Allianz vermehrt mit Fragen um die zukünftigen Entwicklung in Sachen Nachhaltig-

1 About the Bonn Alliance for Sustainability Research

Policy- and practice-relevant research on sustainability, which takes place in a dialogue between science, business and politics and extends from the local context to the global level, is extremely complex. An understanding of the various social, political and ecological contexts is necessary; this requires communication with a large number of actors at the local and international level and well-connected experts in various fields.

The Bonn Alliance responds to the complexity of problems and issues in the sustainability landscape by networking science. The common goal is to scientifically support the implementation of the UN Agenda 2030 on a local to global level. To this end, the Bonn Alliance and its partner institutions combine university and non-university, applied and basic research:

At COP23 in November 2017, the Bonn International Centre for Conflict Studies (BICC), the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), the Bonn-Rhine-Sieg University of Applied Sciences (H-BRS), as well as the United Nations University Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS) and the Center for Development Research (ZEF) joined forces to form the Bonn Alliance, under the leadership of the University of Bonn, in order to pool and strengthen knowledge and expertise in the field of sustainability research.

In 2021, the partners in the Alliance have increasingly addressed questions about the future

keitsagenden und -kooperation beschäftigt: für die im Jahr 2015 verabschiedete UN Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung wird beizeiten eine Nachfolgerin benötigt; wie kann so ein neues Rahmenwerk aussehen, und welche Rolle spielt die Wissenschaft darin und im Entstehungsprozess? Wie ist die Wissenschaft momentan dazu aufgestellt, (a) komplexen Herausforderungen im Bereich der Nachhaltigkeit zu begegnen (bzgl. Methoden, Verfahren, Lösungen und deren Kommunikation, sowie Lehre), und (b) was kann die Wissenschaft für einen Beitrag zu zukünftigen politischen Rahmenwerken, den Prozessen ihres Zustandekommens und den Wegen ihrer Umsetzung leisten?

In der neuen Programmlinie „Sustainability – Looking beyond 2030“ geben wir dem Thema zukünftiger Nachhaltigkeitsagenden Raum, während eine neue Arbeitsgruppe zu „Alternative Sustainable Practices“ Konzepte und Praktiken der Nachhaltigkeit in den Fokus nimmt, die noch wenig beachtet sind, um den Diskurs in Wissenschaft, Politik und Praxis zu diversifizieren.

Mehr dazu s. Kapitel 2.3.

Institutionelle News:

d.i.e

Deutsches Institut für
Entwicklungspolitik



German Development
Institute

Das in Bonn ansässige Deutsche Institut für Entwicklungspolitik (DIE) ist im Global Go To Think Tank Index Report in der Kategorie Top International Development Think Tanks zum zweiten Mal in Folge auf den dritten Platz der weltweit renommiertesten entwicklungspolitischen Forschungsinstitute gewählt worden.

development of sustainability agendas and cooperation: The UN 2030 Agenda for Sustainable Development, adopted in 2015, will need a successor in time; what could such a new framework look like, and what is the role of science in it and in its development process? How is science currently positioned to (a) address complex sustainability challenges (in terms of methods, processes, solutions and their communication, as well as teaching), and (b) what can science contribute to future policy frameworks, the processes of their creation and those of their implementation?

In the new program line “Sustainability – Looking beyond 2030” we give space to the topic of future sustainability agendas, while a new working group on “Alternative Sustainable Practices” focuses on concepts and practices of sustainability that are still little considered in order to diversify the discourse in science, policy and practice.

For more information, see chapter 2.3.

Institutional News:

The Bonn-based German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE) has been ranked third among the world's most renowned development policy research institutes in the Top International Development Think Tanks category of the Global Go To Think Tank Index Report for the second time in a row.

[Press release: DIE again third best development policy think tank worldwide – The German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik \(DIE\) \(die-gdi.de\)](https://www.die-gdi.de/press-releases/press-release-die-again-third-best-development-policy-think-tank-worldwide-the-german-development-institute-deutsches-institut-fuer-entwicklungspolitik-die-die-gdi.de)

BICC, founded in 1994 as “Internationales Konversionszentrum Bonn – Bonn International Center for Conversion” will now be named the “Bonn International Centre for Conflict Studies” as of 15 September 2021. With this step, the second-largest peace and conflict research institute in Germany is marking the advance-

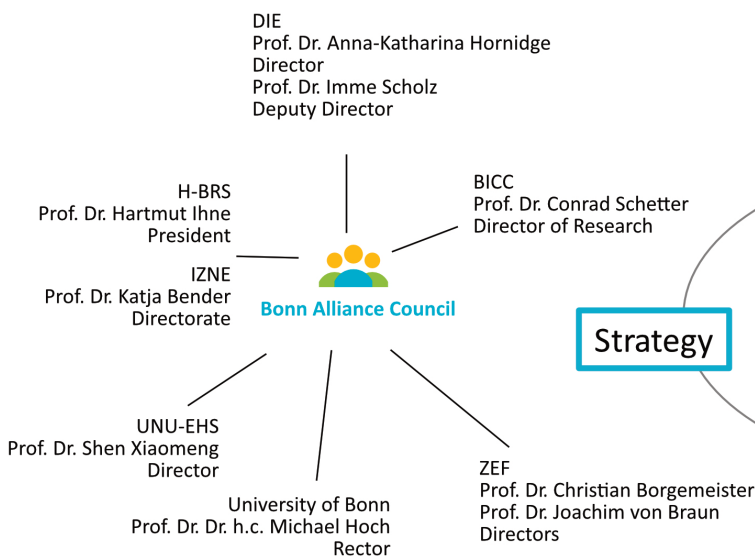
[Pressemitteilung: DIE erneut drittbesten entwicklungspolitischer Think Tank weltweit - Deutsches Institut für Entwicklungspolitik \(die-gdi.de\)](#)

Das 1994 als „Internationales Konversionszentrum Bonn – Bonn International Center for Conversion“ gegründete BICC heißt seit dem 15. September 2021 „Bonn International Centre for Conflict Studies“. Mit diesem Schritt markiert das zweitgrößte Friedens- und Konfliktforschungsinstitut in Deutschland die Weiterentwicklung und Ausweitung seiner Forschungs- und Beratungsaktivitäten.

[Pressemitteilung: Umbenennung des BICC \ Führendes deutsches Friedens- und Konfliktforschungsinstitut heißt nun „Bonn International Centre for Conflict Studies“](#)

1.1 Zusammenarbeit in der Bonner Allianz

Die Partnerinstitutionen der Bonner Allianz arbeiten auf den Ebenen Strategie, Wissenschaft und Kommunikation zusammen, um gemeinsame Aktivitäten in Forschung, Lehre und Transfer voranzutreiben.



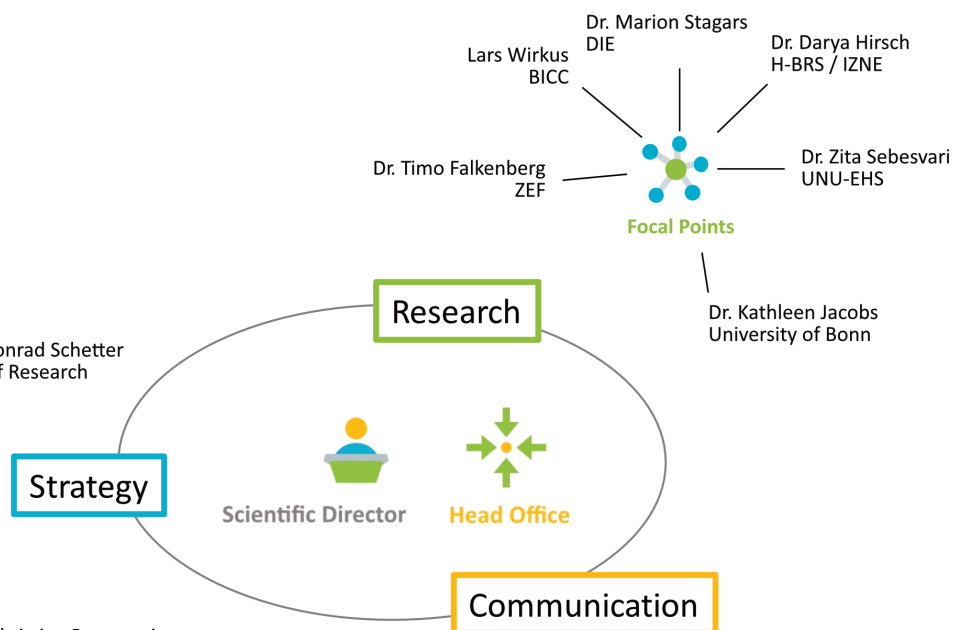
ment and broadening of its research and advisory activities.


bicc Bonn International Centre for Conflict Studies

[Press release: BICC has a new name \ Leading German peace and conflict research institute is now “Bonn International Centre for Conflict Studies”](#)

1.1 Cooperation in the Bonn Alliance

The partner institutions of the Bonn Alliance work together at the levels of strategy, research and communication to foster joint activities in research, education and transfer.



PR Contacts in the Bonn Alliance partner institutions 

Allianzrat

Die Leiter*innen der Partnerinstitutionen bilden den Allianzrat. Er ist das Steuerungsorgan der Bonner Allianz. Er tagt in der Regel vierteljährlich.

Allianzrats-Mitglieder im Jahr 2021: <https://www.bonnalliance-icb.de/de/bonnalliance/der-allianzrat/>

Neuigkeiten aus dem Allianzrat:

Die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS) hat Dr. Shen Xiaomeng zur Honorarprofessorin ernannt. Dr. Shen wird am Internationalen Zentrum für nachhaltige Entwicklung der H-BRS zum Thema Kultur der Nachhaltigkeit arbeiten; ihr zentrales Thema ist Risikowahrnehmung und Kommunikation im Angesicht von Hochwassergefahren.

Pressemitteilung: [Honorarprofessur für UN-Expertin Dr. Shen Xiaomeng | Hochschule Bonn-Rhein-Sieg \(H-BRS\)](#)

Focal Points

Auf der Arbeitsebene werden gemeinsame Projekte und wissenschaftliche Aktivitäten von den sogenannten Focal Points der Partnerinstitutionen flankiert und vorangebracht. In ihrer Schnittstellenfunktion zwischen Partnerinstitution und Geschäftsstelle agieren sie als wichtige Informations- und Kontaktpersonen.

Focal Points im Jahr 2021: <https://www.bonnalliance-icb.de/de/bonnalliance/das-team/>

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Die Geschäftsstelle der Bonner Allianz arbeitet in enger Zusammenarbeit mit den Pressesprecher*innen sowie Leiter*innen und Kolleg*innen der Presse- und Kommunikationsstellen unserer Partnerinstitutionen an einer gemeinsamen Presse- und Öffentlichkeitsarbeit der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung.

Das Team im Jahr 2021: <https://www.bonnalliance-icb.de/de/bonnalliance/das-team/>

Bonn Alliance Council

The heads of the partner institutions form the Bonn Alliance Council. It is the steering body of the Bonn Alliance. It usually meets quarterly.

Alliance Council members in 2021: <https://www.bonnalliance-icb.de/en/bonn-alliance/bonn-alliance-council/>

News from the Alliance Council:

Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences (H-BRS) has appointed Dr. Shen Xiaomeng as an honorary professor. Dr. Shen will work at the International Center for Sustainable Development at H-BRS on the topic of the culture of sustainability; her central theme is risk perception and communication in the face of flood hazards.

Press Release: [UNU-EHS Director Dr Shen Xiaomeng becomes Honorary Professor at Hochschule-Bonn-Rhein-Sieg](#)

Focal Points

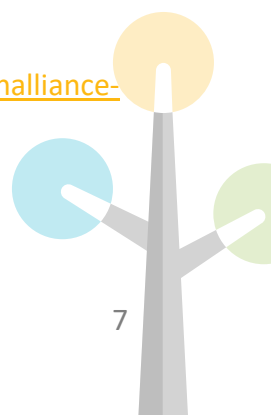
At the “working level”, joint projects and scientific activities are supported and promoted by the so-called focal points of the partner institutions. In their interface function between partner institution and office, they act as important information and contact persons.

Focal Points in 2021: <https://www.bonnalliance-icb.de/en/bonn-alliance/the-team/>

Communication

Together with the press spokespersons and heads of communication of our partner institutions, the head office is working on joint press and public relations work for the Bonn Alliance for Sustainability Research.

The team in 2021: <https://www.bonnalliance-icb.de/en/bonn-alliance/the-team/>





1.2 Grußwort des wissenschaftlichen Direktors

Meinen Beitrag zum letzten Jahresbericht hatte ich, mit Bezug auf Covid-19, eingeleitet mit „Hätte jemand vor einem Jahr...die nächsten zwölf Monate beschrieben, ...“. Dieser Beginn bietet sich auch diesmal wieder an. Hätte jemand uns gesagt, dass wir in einem Jahr die Spitze der Covid-19 Infektionszahlen erst noch vor uns hätten. Dass die Pharmaindustrie fähig sein würde, gleich eine ganz Reihe verschiedener Impfstoffe gegen das Virus zu entwickeln. Dass sie aber in der Bevölkerung nicht allgemein akzeptiert würden. Dass es in Deutschland möglich wäre, dass bei einem Hochwasser, das keinesfalls als „nie dagewesen“ bezeichnet werden kann, fast zweihundert Menschen sterben, verbunden mit der Frage ob, wo und wie wieder gebaut werden soll. Dass in Europa eine intensive und unveröhnliche Diskussion darüber entstehen würde, ob die Kernkraft in der Energiewende eine Rolle spielen soll oder nicht.

1.2 Welcome Remarks by the Scientific Director

With reference to Covid-19, I introduced my contribution to the last annual report with “If someone had described...the next twelve months a year ago, ...”. This opening seems suitable again this time. If someone had told us that a year from now that we were yet to see the peak in Covid-19 infection numbers; that the pharmaceutical industry would be able to develop a whole range of different vaccines against the virus; but that they would not be generally accepted by the population; that it would be possible in Germany for almost two hundred people to die in a flood that could by no means be described as “unprecedented,” coupled with the question of whether, where and how to build again. And that an intense and irreconcilable discussion would arise in Europe about whether or not nuclear power should play a role in the energy transition.

None of these developments were unforeseeable, and yet they somehow catch us off guard, and the discussion about them is characterized

Keine dieser Entwicklungen war unvorhersehbar, und trotzdem treffen sie uns irgendwie unvorbereitet, und die Diskussion darüber ist von Schwarzweißdenken geprägt. Das Gute ist aber, dass Europa nicht schwarz oder weiß handelt. Es gibt verschiedene Gesetzgebungen zum Hochwasserschutz. Einige Länder führen verschiedene Formen der Impfpflicht ein, andere nicht. Einige Länder bauen auf die Kernkraft, andere nicht. Die Vielfalt der Antworten beruht auf unterschiedlichen Erfahrungen, Risikoabwägungen und Präferenzen. Die eine optimale Antwort gibt es aufgrund von Zielkonflikten kaum je, und wer wo „recht“ hat wird sich, wenn überhaupt, erst nach längerer Zeit herausstellen. Insofern ist die Vielfalt der Entwürfe und Präferenzen für das, was „nachhaltige Entwicklung“ bedeuten soll, eine große Chance. Dem möchten wir in der Bonner Allianz mit der neuen Initiative zu „Alternative Sustainabilities“ (Kapitel 2.3.5) Rechnung tragen, indem unterschiedliche Konzeptionen von Nachhaltigkeit, insbesondere auch in außereuropäischen Regionen, eine Stimme bekommen.

Sowohl Covid-19 als auch die Energiewende werden die Welt „neu“ zusammenführen. Es wird für eine längerfristige Bekämpfung von Covid-19 nicht genügen, dass die Bevölkerungsmehrheit in Europa geimpft ist, während große Teile der Erdbevölkerung keinen Zugang zu Impfstoffen haben. Den Bedarf an erneuerbarer Energie können wir in Deutschland auch mit den im Gespräch stehenden zwei Prozent der Landesfläche nur zu einem kleinen Teil decken; der große Rest wird von anderswo auf der Welt herkommen. Ebenso wird die großmaßstäbliche Umstellung auf Sonnen- und Windkraft und auf Elektromobilität weltweit mit einem gigantischen Bedarf an Rohstoffen einhergehen, beispielsweise an Kupfer. Dieser Bedarf wird nicht durch Rezyklieren zu decken sein und zu einem massiven zusätzlichen Kupferabbau führen, von dem z.B. in Peru auch indigene Gebiete betroffen sind.

by black-and-white thinking. But the good thing is that Europe is not acting in a black-or-white manner. There are different legislations on flood protection. Some countries are introducing various forms of mandatory vaccination, others are not. Some countries rely on nuclear power, others do not. The diversity of responses is based on different experiences, risk trade-offs, and preferences. The one optimal answer hardly ever exists due to conflicting goals, and who is “right” in which choice will only become clear after a longer period of time, if at all. In this respect, the diversity of designs and preferences for what “sustainable development” should mean is a great opportunity. We would like to take this into account in the Bonn Alliance with the new initiative on “Alternative Sustainabilities” (chapter 2.3.5) by giving a voice to different conceptions of sustainability, especially in non-European regions.

Both Covid-19 and the Energy Transition will “reunite” the world in certain ways. It will not be enough for a longer-term fight against Covid-19 that the majority of the population in Europe is vaccinated, while large parts of the world’s population do not have access to vaccines. In Germany, we can only meet a small portion of the demand for renewable energy even with the two percent of the country’s land area under discussion; the large remainder will come from elsewhere in the world. Similarly, the large-scale switch to solar and wind power and to electromobility will be accompanied worldwide by a gigantic demand for raw materials, such as copper. This demand will not be met by recycling and will lead to massive additional copper mining, which will also affect indigenous areas in Peru, for example.

Both the large potentials for the production of renewable energy and the deposits of the raw materials mentioned are to a large extent located in regions whose populations have so far contributed little to widespread energy con-

Sowohl die großen Potenziale für die Produktion von erneuerbarer Energie als auch die Vorkommen der angesprochenen Rohstoffe befinden sich zu einem großen Teil in Regionen, deren Bevölkerungen bisher wenig zum weitverbreiteten Energieverbrauch beigetragen und wenig davon profitiert haben. Es ist eine große Chance für die internationale Gemeinschaft, diese Entwicklung so zu gestalten, dass nicht nur die Bedarfe der Energiewende in den Industrieländern gedeckt werden, sondern dass auch die Sichtweisen und Präferenzen der Bevölkerung in den Ländern eine Stimme haben, aus denen der große Teil der Energie und der Rohstoffe kommen wird.

In der Initiative „Alternative Sustainable“ sollen die verschiedenen Perspektiven auf diese großen globalen Entwicklungen in Richtung Nachhaltigkeit zusammen betrachtet werden. Sie wird damit wichtige Inputs für die Bonner Allianz-Programmlinie „Sustainability – Looking Beyond 2030“ liefern (Kapitel 2.3).

Jakob Rhyner, Wissenschaftlicher Direktor der Bonner Allianz

sumption and benefited little from it. It is a great opportunity for the international community to shape this development in such a way that not only the needs of the energy transition in the industrialized countries are met, but also that the views and preferences of the populations in the countries from which the large share of the energy and raw materials will come have a voice.

The Alternative Sustainable initiative will consider the different perspectives on these major global developments toward sustainability. It will thus provide important inputs to the Bonn Alliance program line on “Sustainability – Looking Beyond 2030” (chapter 2.3).

Jakob Rhyner, Scientific Director of the Bonn Alliance

digitainable 

2 Forschungsaktivitäten

2.1 Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Die wissenschaftlichen und technischen Erkenntnisse und Entwicklungen in Digitaltechnologien und Digitalisierung beeinflussen unsere lokalen und internationalen Systeme in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft. Dabei sind die Zusammenhänge zwischen Digitalisierung, Künstlicher Intelligenz (KI) und Nachhaltigkeit durch hohe Unsicherheiten, hohe Veränderungsgeschwindigkeiten, große Wissensdefizite und vielfältige Gestaltungsherausforderungen gekennzeichnet. Innerhalb der Bonner Allianz widmen wir uns Themen an der Schnittstelle von Nachhaltigkeit und Digitalisierung – einen detaillierten Einblick geben wir im [Video „digitainability“](#).

2 Research Activities

2.1 Digitalization and Sustainability

Scientific and technical findings and developments in digital technologies and digitalization are influencing our local and international systems in politics, economy and society. In this context, the interrelationships between digitalization, artificial intelligence (AI) and sustainability are characterized by high uncertainties, high speeds of change, large knowledge gaps and multiple design challenges. Within the Bonn Alliance for Sustainability Research, we are dedicated to topics at the interface of sustainability and digitalization – we provide a detailed insight in our [video on “digitainability”](#).

Das BMBF-geförderte Projekt „Digitainable: Digitalization and Sustainability“ ([Digitainable: Digitalisierung und Nachhaltigkeit](#)) untersucht die möglichen – positiven oder negativen – Einflüsse des rasanten Fortschritts in Digitalisierung und künstlicher Intelligenz auf Fragen nachhaltiger Entwicklung. Dazu werden die verschiedensten Aspekte der Digitalisierung und der Künstlichen Intelligenz systematisch auf die mehr als 200 Indikatoren der UN Agenda 2030 (und davon abgeleiteter nationaler Nachhaltigkeitsstrategien) abgebildet. Die Ergebnisse des Projekts sollen die zukünftige Diskussion zum Spannungsfeld Digitalisierung in Nachhaltigkeit unterstützen und versachlichen.

2.1.1 Zentrale Publikationen

Gupta, S., Langhans, S. D., Domisch, S., Fuson-Nerini, F., Felländer, A., Battaglini, M., ... & Vinuesa, R. (2021). “Assessing whether artificial intelligence is an enabler or an inhibitor of sustainability at indicator level.” In: Transportation Engineering 4, 100064. (Forschungsartikel)

Özdal Oktay, S., Oliver, S. T., Acedo, A., Benitez-Paez, F., **Gupta, S.,** & Kray, C. (2021). “Openness: A Key Factor for Smart Cities.” In: Handbook of Smart Cities, 1-32. (Buchkapitel)

Shivam Gupta hat zum Bericht "Dynamic Philanthropy. A Framework for Supporting Transformative Climate Governance in the Digital Age", der von Future Earth, der Stiftung für Klimaaarbeit und Nachhaltigkeit im digitalen Zeitalter, entwickelt wurde, beigetragen. (Beitrag zu einem wissenschaftlichen Bericht)

2.1.2 digitainable Forum: Mindful use of Digitalization and Artificial Intelligence (D&AI) for the SDGs

Diese Veranstaltung fokussierte sich auf den Austausch zwischen Expert*innen aus dem privaten Sektor, der Wissenschaft, Forschungseinrichtungen, Regierungsbehörden und internationalen Entwicklungsorganisationen über die Chancen und Herausforderungen der Digitali-

The BMBF-funded project [“Digitainable: Digitalization and Sustainability”](#) investigates the possible – positive or negative – Influences of the rapid progress in digitalization and artificial intelligence on issues of sustainable development. To this end, the most diverse aspects of digitalization and artificial intelligence are systematically mapped to the more than 200 indicators of the UN Agenda 2030 (and national sustainability strategies derived from it). The results of the project are intended to support and objectify the future discussion on the area of tension between digitalization and sustainability.

2.1.1 Key Publications

Gupta, S., Langhans, S. D., Domisch, S., Fuson-Nerini, F., Felländer, A., Battaglini, M., ... & Vinuesa, R. (2021). “Assessing whether artificial intelligence is an enabler or an inhibitor of sustainability at indicator level.” In: Transportation Engineering 4, 100064. (Research Article)

Özdal Oktay, S., Oliver, S. T., Acedo, A., Benitez-Paez, F., **Gupta, S.,** & Kray, C. (2021). “Openness: A Key Factor for Smart Cities.” In: Handbook of Smart Cities, 1-32. (Book Chapter)

Shivam Gupta contributed by participation in the report “Dynamic Philanthropy. A Framework for Supporting Transformative Climate Governance in the Digital Age” developed by Future Earth, climate work foundation and Sustainability in the digital age. (Contribution to Scientific Report)

2.1.2 digitainable Forum: Mindful use of Digitalization and Artificial Intelligence (D&AI) for the SDGs

This event focused on exchanges between experts from the private sector, academia, research institutions, government agencies, and international development organizations on the opportunities and challenges of digitali-

sierung und künstlichen Intelligenz (D&KI) für die Gesellschaft, die Wirtschaft und die Umwelt im Kontext der nachhaltigen Entwicklung.

Zentrale Fragestellungen umfassten:

Wie können D&KI dazu beitragen, die Lücken zu schließen, die den Fortschritt der UN-Agenda 2030 behindern? Genauer gesagt, wie beeinflussen die verschiedenen D&AI-Technologien die nachhaltigen Transformationspfade auf lokaler, regionaler, nationaler und globaler Ebene? Wie werden die Technologien von den Akteuren, insbesondere dem Privatsektor und den NROs, angenommen? Welche Rolle können D&AI für die nachhaltige Transformation im Lichte von COVID-19 spielen?

Ausgewählte Anwendungsfälle aus den Beiträgen der rund 40 internationalen Teilnehmenden aus Forschung, Privatsektor, Zivilgesellschaft, und öffentlicher Verwaltung waren die Eckpfeiler für die Themensitzungen der Veranstaltung. Die Sessions konzentrierten sich auf die sogenannten „5 Ps“ (People, Planet, Prosperity, Peace und Partnerships) im Rahmen der UN-Agenda 2030, sowie deren Interaktion mit D&KI. Die Referierenden haben ihre Erfahrungen und ihr Wissen über die achtsame Nutzung von D&KI für die Ziele nachhaltiger Entwicklung geteilt, und Erkenntnisse, Hindernisse, innovative Wege und Ideen mit Expert*innen aus verschiedenen Bereichen diskutiert. Darüber hinaus wurde das Maß der sog. „digitainability“ der Fälle anhand der vom digitainable-Team entwickelten Ansätze bewertet, d.h. den Grad der gegenseitigen Befruchtung von D&KI und Nachhaltigkeit (entsprechend der SDGs). Eine Podiumsdiskussion am Ende der Veranstaltung hat den Höhepunkt der Diskussionen dargestellt.

Die im Projekt entwickelten Tools sowie das Sessions Booklet des digitainable Forums stehen hier zum Download zur Verfügung:

<https://www.bonnalliance-icb.de/en/bonn-alliance/research-education-transfer/projects/digitainable/>

zation and artificial intelligence (D&AI) for society, the economy, and the environment in the context of sustainable development.

Key questions included:

How can D&AI help close the gaps that impede progress on the UN 2030 Agenda? More specifically, how do different D&AI technologies influence sustainable transformation pathways at local, regional, national, and global levels? How are the technologies being adopted by stakeholders, particularly the private sector and NGOs? What role can D&AI play in sustainable transformation in light of Covid-19?

Selected use cases from the contributions of the approximately 40 international participants from research, the private sector, civil society, and public administration were the cornerstones for the thematic sessions of the event. The sessions focused on the so-called “5 Ps” (People, Planet, Prosperity, Peace and Partnerships) in the context of the UN 2030 Agenda, and their interaction with D&AI. Speakers shared their experiences and knowledge on the mindful use of D&AI for the Sustainable Development Goals, and discussed insights, obstacles, innovative ways and ideas with experts from different fields. In addition, the level of so-called “digitainability” of the cases was assessed using the approaches developed by the digitainable team, i.e. the degree of cross-fertilization between D&AI and sustainability (according to the SDGs). A panel discussion at the end of the event has been the highlight of the discussions.

The tools developed in the project and the sessions booklet of the digitainable forum can be downloaded here:

<https://www.bonnalliance-icb.de/en/bonn-alliance/research-education-transfer/projects/digitainable/>

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

2.1.3 Ausblick: Digitainable Spring School 2022 „Towards Sustainability with Digitalization and Artificial Intelligence“

Die Chancen und Risiken von Digitalisierung und künstlicher Intelligenz (D&KI) für eine nachhaltige Entwicklung werden intensiv und kontrovers diskutiert. Die Digitainable Spring School 2022 (DSS 2022) wird diese Diskussion durch eine Reihe von Vorträgen und verschiedenen partizipativen Formaten beleuchten. Die DSS 2022 möchte produktive, kollaborative, kritische und kreative Diskussionen zwischen verschiedenen Disziplinen und Denkweisen, zwischen Theorie und Praxis bzw. Forschung über und Anwendung von D&KI für nachhaltige Entwicklung fördern. Nachhaltige Entwicklung gilt als globales Bestreben, sich der Notwendigkeit eines neuen Entwicklungsparadigmas bewusst zu werden, das einen belastbaren Fortschritt unter Berücksichtigung der Wechselbeziehung zwischen Wirtschaftswachstum, sozialer Teilhabe und Umweltschutz für das individuelle und kollektive Wohlergehen ermöglicht. Seine jüngste und umfassendste Formulierung hat es in der UN-Agenda 2030 mit ihren 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs) erhalten. Team digitainable ist der Meinung, dass die Auswirkungen von D&KI auf den Rahmen der Entwicklungsziele und die komplexen Verflechtungen bisher zu wenig diskutiert wurden, was Bedenken hinsichtlich ihrer Angemessenheit für bestimmte Orte, Kontexte und spezifische Probleme aufwirft. Die DSS 2022 soll diese Diskussion anregen und die Entwicklung von Forschungsnetzwerken fördern, die sich von kritischen, alternativen und komplementären Ansichten über den sinnvollen Einsatz von D&KI für nachhaltige Entwicklung leiten lassen. Viele Kolleg*innen aus der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung und internationale Kontakte haben seit Mitte 2021 an dem Programm der Spring School mitgewirkt, und das Team freut sich auf die vielen internationalen Bewerber*innen, die im März 2022 dieses ein-

2.1.3 Outlook: Digitainable Spring School 2022 “Towards Sustainability with Digitalization and Artificial Intelligence”



The opportunities and risks of digitalization and artificial intelligence (D&KI) for sustainable development are the subject of intense and controversial debate. The Digitainable Spring School 2022 (DSS 2022) will shed light on this discussion through a series of lectures and various participatory formats. DSS 2022 aims to foster productive, collaborative, critical and creative discussions between different disciplines and schools of thought, between theory and practice or research on and application of D&AI for sustainable development. Sustainable development is seen as a global effort to become aware of the need for a new development paradigm that enables resilient progress, taking into account the interrelationship between economic growth, social participation, and environmental protection for individual and collective well-being. It has received its most recent and comprehensive formulation in the UN 2030 Agenda with its 17 Sustainable Development Goals (SDGs). Team digitainable believes that there has been too little discussion of the implications of D&AI for the development goals framework and the complex interlinkages, raising concerns about its appropriateness for particular places, contexts, and specific problems. DSS 2022 aims to stimulate this discussion and foster the development of research networks guided by critical, alternative, and complementary views on the meaningful use of D&AI for sustainable development. Many colleagues from the Bonn Alliance for Sustainability Research and international contacts have contributed to the Spring School program since mid-2021, and the team looks forward to the many international applicants who will complete this unique digi-

malige digitale Programm erstmalig zusammen absolvieren werden.

<https://www.bonnalliance-icb.de/en/veranstaltung/digitainable-spring-school-2022/>

2.2 Bioökonomie in NRW: Studie zum Abschluss gebracht

Die Zukunft der Menschheit wird zum großen Teil von einem zuverlässigen und sicheren Zugang zu Nahrung und der nachhaltigen Nutzung von Energie, Wasser und Rohstoffen abhängen. Mit Blick auf den Klimawandel und sich verknappenden Ressourcen spielen dabei erneuerbare Quellen und deren Basis eine zentrale Rolle. Zentrale Elemente sind dabei die Umstellung von einer fossile Rohstoffe und Ressourcen abbauenden Wirtschaft auf eine emissionsarme Kreislaufwirtschaft, die auf nachwachsenden Ressourcen, nachhaltig genutzten Ökosystemen mit Pflege der Biodiversität sowie biologischen Innovationen basiert.



Diese globalen Fragen spielen auch in regionaler bzw. territorialer Entwicklung eine entscheidende Rolle. Für eine neu aufgelegte Bioökonomiestrategie für das Land Nordrhein-Westfalen hat sich ein Wissenschaftler*innen-Team der Bonner Allianz, unter der Leitung des Zentrums für Entwicklungsforschung (ZEF), der Frage angenommen, welche Handlungsfelder in Zukunft eine stärkere Berücksichtigung finden sollten. Laut Studie gibt es bereits viele Visionen und Projekte im Bereich Bioökonomie, wobei es noch viel ungenutztes Potenzial

tal program together for the first time in March 2022.

<https://www.bonnalliance-icb.de/en/veranstaltung/digitainable-spring-school-2022/>

2.2 Bioeconomy in NRW: Study Completed

The future of humanity will largely depend on reliable and secure access to food and the sustainable use of energy, water and raw materials. In view of climate change and dwindling resources, renewable sources and their basis play a central role. Central elements here are the shift from a fossil fuel and resource depleting economy to a low-emission circular economy based on renewable resources, sustainably used ecosystems with care for biodiversity, and biological innovations.

These global issues also play a crucial role in regional or territorial development. For a newly launched bioeconomy strategy for the state of North Rhine-Westphalia, a team of scientists from the Bonn Alliance, led by the Center for Development Research (ZEF), addressed the question of which fields of action should be given greater consideration in the future. According to the study, there are already many visions and projects in the field of bioeconomy, although there is still much untapped potential to be developed further. Here, the networking of relevant actors as well as knowledge transfer, education and acceptance play central roles; a successful bioeconomy is accompanied by sustainable consumption patterns.

Project website: <https://www.bonnalliance-icb.de/en/bonn-alliance/research-education-transfer/projects/bioeconomy-in-north-rhine-westphalia/>

Read more in the [final report of the study on our website](#) or in the [University Library's long-term document repository](#).

weiterzuentwickeln gilt. Hier spielen die Vernetzung relevanter Akteur*innen sowie Wissenstransfer, Bildung und Akzeptanz zentrale Rollen; eine erfolgreiche Bioökonomie ist von nachhaltigen Konsummustern begleitet.

Projektwebseite: <https://www.bonnalliance-icb.de/de/bonnalliance/forschung-ausbildung-transfer/projekte/biooekonomie-studie-nrw/>

Mehr dazu lesen Sie im [Abschlussbericht der Studie auf unserer Webseite](#) oder im langfristigen [Dokumentenspeicher der ULB](#).

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



2.3 Programmlinie „Sustainability – Looking beyond 2030“ (S-LB2030)

Der globale Nachhaltigkeitsdiskurs hat mit der Agenda 2030 und ihren 17 Zielen für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) an Schwung gewonnen. Sie lehnen sich an das Nachhaltigkeitskonzept des Brundtland-Berichts von 1987 an, das die Bedürfnisse der Gegenwart berücksichtigt, ohne die der künftigen Generationen zu gefährden. Der Bericht 2020 über die Fortschritte bei der Erreichung der SDGs zeigt nicht nur, wo es an Fortschritten mangelt. Er zeigt auch, wo die Auswirkungen der Covid-19-Krise die Schwierigkeiten verschärft haben, z. B. bei der Ernährungsunsicherheit durch unterbrochene Versorgungsketten, bei der Gewalt gegen Frauen in Lockdowns, bei Kindern, die aufgrund des fehlenden Zugangs zu Fernunterricht keine gute Bildung erhalten, bei der Verstärkung von armutsverursachenden Mechanismen wie unsicheren Arbeitsplätzen in der informellen Wirtschaft oder dem sehr ungleichen Zugang zu Gesundheitsdiensten und



2.3 Program line “Sustainability – Looking beyond 2030” (S-LB2030)

The global sustainability discourse has gained momentum with the Agenda 2030 and its 17 Sustainable Development Goals (SDGs), drawing from the 1987 Brundtland report’s concept of sustainability, considering present needs without compromising those of future generations. The 2020 Report on the progress in achieving the SDGs does not only show where progress is lacking. It also reveals where the impacts of the Covid-19 crisis have intensified difficulties, e.g., on food insecurity due to disrupted supply chains, violence against women in lock-downs, children deprived of quality education due to missing access to remote learning, reinforcements of mechanisms causing poverty such as job insecurity in the informal economy, or the very unequal access to health services and thus vaccination.

While being widely respected as a great achievement of the international community of States that has done much to include different voices, the Agenda has faced criticism from

damit zu Impfungen.

Obwohl die Agenda weithin als große Errungenschaft der internationalen Staatengemeinschaft anerkannt wird, die viel dazu beigetragen hat, verschiedene Stimmen einzubeziehen, wurde sie von verschiedenen Seiten kritisiert, z. B. weil sie von „nördlichen“ und „westlichen“ Paradigmen dominiert wird. Diese Dominanz führt zu Bedenken, dass andere Weltanschauungen und Ansätze, wie die Stimmen indigener Völker, nur unzureichend berücksichtigt werden und dass andere international relevante Rahmenwerke wie die Agenda 2063 der Afrikanischen Union nicht einbezogen werden können.

Oft wird behauptet, dass die Wissenschaft im Verhandlungsprozess zu den 17 SDGs der UN-Agenda 2030 nur eine schwache Stimme hatte. Nichtsdestotrotz hat die Nachhaltigkeitswissenschaft inzwischen weltweit an Universitäten und Think Tanks Einzug gehalten. Sie befasst sich mit nachhaltiger Entwicklung an den Schnittstellen der Systeme Wirtschaft, Natur und Gesellschaft. Sie bewegt sich in einem Spannungsfeld gesellschaftlicher Diskurse und Wertesysteme und bezieht sich auf unterschiedliche Akteur*innen und deren Interessen. Da sie anwendungsorientiert und umsetzbar ist, erfordert sie die Zusammenarbeit mit dem Privatsektor, politischen Entscheidungsträger*innen und der Zivilgesellschaft. Sie ist weniger durch Disziplinen als durch konkrete Problemstellungen strukturiert und erfordert daher ein Verständnis jenseits historisch gewachsener „wissenschaftlicher Disziplinengrenzen“, von Erkenntnistheorien und Ontologien sowie eine wissenschaftliche Mehrsprachigkeit. Da sie also die Grundlagen unterschiedlicher Weltanschauungen berührt, muss die Wissenschaft verschiedene kulturelle, religiöse/spirituelle und philosophische Perspektiven in den Diskurs einbeziehen und dabei helfen, zwischen Konzepten und Ansichten zu vermitteln, indem sie sich in demselben wertgeladenen Umfeld bewegt wie die politi-

different sides, such as it being dominated by “Northern” and “Western” paradigms. This dominance results in concerns about insufficient inclusion of other worldviews and approaches, such as voices of indigenous populations, and the inability to incorporate other internationally relevant frameworks such as the Agenda 2063 of the African Union.

Science’s voice has often been claimed to have been weak in the negotiation process towards the 17 SDGs of the UN Agenda 2030. Notwithstanding, sustainability science has now proliferated universities and think tanks worldwide. It is concerned with sustainable development at the interfaces of the systems of economy, nature and society. Operating in a field of tension of social discourses and value systems, it refers to diverse actors and their interests. Being application oriented and actionable, it requires cooperation with the private sector, policy makers and civil society. It is structured less by disciplines than by concrete problem settings, and thus requires an understanding beyond historically developed “scientific” disciplinary boundaries, of epistemologies and ontologies, and an operation within a scientific multilingualism. Thus touching the very grounds of different worldviews, academia needs to integrate diverse cultural, religious and philosophical perspectives into the discourse, and help to negotiate between concepts and views, navigating in the same value-laden environment as policy and decision makers.

2030 is not far away. In order to be ready for a “post 2030” agenda, we need to think early about improving existing frameworks and tools, for a system change to incorporate previously neglected themes, perspectives and voices. More importantly, we should explore new ways of thinking about sustainability and the pathways to achieve them.

You can watch a brief summary of the need for discourse in our video intro: https://youtu.be/2GYBAi-Jk_Y

schen Entscheidungsträger*innen.

Das Jahr 2030 ist nicht mehr weit entfernt. Um für eine „Post-2030-Agenda“ gerüstet zu sein, müssen wir frühzeitig über die Verbesserung bestehender Rahmen und Instrumente nachdenken, um einen Systemwechsel herbeizuführen, der bisher vernachlässigte Themen, Perspektiven und Stimmen einbezieht. Noch wichtiger ist, dass wir neue Wege des Denkens über Nachhaltigkeit und die Wege zu ihrer Verwirklichung erkunden.

Die Notwendigkeit des Diskurses können Sie sich kurz zusammengefasst in unserem Video-Intro anschauen: https://youtu.be/2GYBAi-Jk_Y

Die Geschäftsstelle unterstützt interessierte Kolleginnen und Kollegen aus den Partnerinstitutionen der Bonner Allianz dabei, ihre Beiträge zu einer „Post 2030“-Perspektive unter einem gemeinsamen Dach zu bündeln, miteinander zu diskutieren und einem größeren Publikum zu vermitteln.

Für konkrete Aktivitäten sehen wir Folgendes vor:

Expert*innenworkshops und Arbeitsgruppen:

Organisation von geschlossenen Expertenrunden für vertiefende Arbeitsprozesse, initiiert von Kolleg*innen aus mindestens zwei Partnerinstitutionen der Bonner Allianz. Die Workshops sollen Kolleg*innen aus den Partnerinstitutionen zusammenbringen bzw. ihnen die Möglichkeit geben, ihr Netzwerk durch Einladung geeigneter externer Gäste und Expert*innen zu erweitern. Format und Ergebnis eines Workshops sind von den jeweiligen Veranstaltern festzulegen (z.B. ein Paper, ein Förderantrag, die Erarbeitung einer theoretischen Fragestellung, die Zusammenführung von Inhalten und Konzepten für weitere gemeinsame Programme, usw.).

Dialogveranstaltungen, wie z.B. Podiumsdiskussionen:



The Head Office supports interested colleagues from the Bonn Alliance partner institutions in bundling their contributions to a “post 2030”-perspective under a common umbrella, discussing them with each other and communicating them to a larger audience.

For activities, we envision the following:

Expert workshops and working groups:

Organization of closed expert rounds for in-depth working processes, initiated by colleagues from at least two Bonn Alliance partner institutions. The workshops should bring together several colleagues from the Bonn Alliance partner institutions or enable the colleagues from the Bonn Alliance partner institutions to extend their networks by invitation of suitable external guests and experts. Format and outcome of a workshop are to be defined by the respective organizers (e.g., a paper, a funding proposal, working out a theoretical issue, bringing together content and concepts for further joint programs, etc.).

Dialogue events, such as panel discussions:

Organization of an expert discussion on a panel with public audience. Colleagues from at least two Bonn Alliance partner institutions are either on the panel, invited as discussants, or involved in the moderation of the panel. If the Bonn Alliance does not play an active role in the event, it must be made very clear why the panel is relevant for the progress of the S-LB2030 program line. In any case, the colleagues from the Bonn Alliance partner institutions are always invited to the dialogue events.

Organisation eines Expert*innengesprächs auf einem Podium mit öffentlichem Publikum. Kolleg*innen aus mindestens zwei Partnerinstitutionen der Bonner Allianz sind entweder auf dem Podium vertreten, als Diskutant*innen eingeladen oder an der Moderation des Podiums beteiligt. Wenn die Bonner Allianz keine aktive Rolle in der Veranstaltung spielt, muss sehr deutlich gemacht werden, warum das Panel für den Fortschritt der Programmlinie S-LB2030 relevant ist. In jedem Fall werden die Kolleg*innen aus den Partnerinstitutionen der Bonner Allianz zu den Dialogveranstaltungen eingeladen.

Mehr Informationen:

<https://www.bonnalliance-icb.de/de/bonnalliance/forschung-ausbildung-transfer/projekte/sustainability-looking-beyond-2030/>

2.3.1 Auftaktworkshop „Revisiting Sustainability: Challenges for Science and Policy“

6. Juli, 14:30-18:00 Uhr, auf Zoom, in Kooperation mit UNU-EHS

Nachhaltigkeit und nachhaltige Entwicklung werden uns in den kommenden Jahren begleiten und uns intellektuell herausfordern, sowohl bei der Auseinandersetzung mit den wissenschaftlichen Grundlagen als auch bei der Umsetzung. Dabei geht es insbesondere darum, sich mit der Kritik an den Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs) der 2015 verabschiedeten UN-Agenda 2030 auseinanderzusetzen, die von der Inspiration durch „westliche“ Paradigmen, wirtschaftlichem (GDP-basiertem) Wachstum und dem Schweigen zu den Trade-Offs zwischen den Zielen reicht. Eine klare wissenschaftliche Grundlage soll eine wichtige Rolle bei der Gestaltung der Zukunft der Nachhaltigkeit spielen, damit sie Strategien und Umsetzungsmaßnahmen in einem komplexen und wertebeladenen gesellschaftlichen Kontext leiten kann. Mit der Programmlinie „Sustainability – Looking beyond 2030“ schaffen wir eine Plattform, um diesen Diskurs zu

More information:

<https://www.bonnalliance-icb.de/de/bonnalliance/forschung-ausbildung-transfer/projekte/sustainability-looking-beyond-2030/>

2.3.1 Kick-off workshop “Revisiting Sustainability: Challenges for Science and Policy”

July 6, 2:30-6:00 pm, on Zoom, in cooperation with UNU-EHS

Sustainability and sustainable development will be with us in the coming years and will challenge us intellectually, both in addressing the scientific foundations and in implementation. This involves addressing criticisms of the Sustainable Development Goals (SDGs) of the UN 2030 Agenda, adopted in 2015, ranging from inspiration by “Western” paradigms, economic (GDP-based) growth, and silence on the trade-offs between the goals. A clear scientific foundation should play an important role in shaping the future of sustainability so that it can guide strategies and implementation actions in a complex and value-laden societal context. With the program line “Sustainability – Looking beyond 2030,” we are creating a platform to initiate, help shape and mould this discourse. In an initial meeting, we reached out to key players in the Bonn community who are engaged in this field. In semi-structured open space discussions, we collaboratively discussed theoretical and practical frameworks in sustainability science and policy. The goal was to define critical elements of these frameworks, scrutinize their “futurability,” and explore how we might shape a new vision through collaborative processes.

Several guiding questions for further work on sustainability emerged, grouped broadly around value and hierarchy or power conflicts and imbalances and different knowledge cultures:

- How do we deal with power dynamics in the field of sustainable development? Here, class-

initiiert, mitzugestalten und zu prägen. In einem ersten Treffen haben wir uns an zentrale Akteur*innen in der Bonner Community gewandt, die sich in diesem Bereich engagieren. In halbstrukturierten Open-Space-Diskussionen haben wir gemeinsam die theoretischen und praktischen Rahmenbedingungen in der Nachhaltigkeitswissenschaft und -politik diskutiert. Ziel war es, kritische Elemente dieser Rahmen zu definieren, ihre „Zukunftsfähigkeit“ unter die Lupe zu nehmen und zu eruieren, wie wir in gemeinsamen Prozessen eine neue Vision formen können.

Es haben sich eine Reihe an Leitfragen für die weitere Arbeit an der Nachhaltigkeit herauskristallisiert, sie sich im weitesten Sinne um Werte- und Hierarchie- bzw. Machtkonflikten und -ungleichgewichten und unterschiedliche Wissenskulturen gruppieren:

- Wie gehen wir mit Machtdynamiken im Feld der nachhaltigen Entwicklung um? Hier haben klassische und aktionsorientierte Forschung andere Ausgangsbedingungen. In der Umsetzung und Implementierung von Ergebnissen treffen Forscher*innen oft auf bestimmte „politische Rahmenbedingungen“, die eine Umsetzung begünstigen können oder nicht. Wie sollte hier (im Transfer) über Handlungsoptionen entschieden werden?
- Nachhaltige Entwicklung ist normativ geprägt. Sowohl innerhalb von Gesellschaften als auch zwischen Gesellschaften und Nationen gibt es divergierende Ansichten darüber, was richtig und wichtig ist. Wer entscheidet, und wer sollte entscheiden, wessen Werte (wo) Geltung erhalten?
- Wie beziehen wir indigenes bzw. lokales Wissen und die lokale Bevölkerung in Forschung und Agendaentwicklung um Nachhaltigkeit ein? Wer ist in Projekte und Aktionen eingebunden, und wer trägt die Verantwortung für Inklusion und Partizipation?
- Wie können wir angesichts der Komplexität von Nachhaltigkeit in Theorie (Konzept, Rah-

men und action-oriented research have different starting conditions. In the realization and implementation of results, researchers often encounter certain “political frameworks” that may or may not favor implementation. How should decisions be made here (in transfer) about options for action?

- Sustainable development is a norm-based or normatively influenced process. Both within societies and between societies and nations there are diverging views on what is right and important. Who decides, and who should decide, whose values are valid (where)?
- How do we include indigenous or local knowledge and local people in research and agenda development around sustainability? Who is involved in projects and actions, and who is responsible for inclusion and participation?
- Given the complexity of sustainability in theory (concept, frameworks) and practice (implementation, transformation), how can we design a collaboration of different actors, each with their own interests, agendas and missions (both regional and international)?

The Bonn community has strong regional expertise and cooperates a lot with research institutions and international organizations in Latin America, Africa, and Asia. We want to draw more on these qualities to address such complex issues.

You can read more in the (anonymized) workshop report :

<https://www.bonnalliance-icb.de/wp-content/uploads/2022/01/Revisiting-Sustainability-Report.pdf>

This workshop was organized by Kehinde Balogun (UNU-EHS) and Dr. Sandra Gilgan (Bonn Alliance).

More about the workshop:

<https://www.bonnalliance-icb.de/en/veranstaltung/revisiting-sustainability-challenges-for-science-and-policy/>

menwerke) und Praxis (Umsetzung, Transformation) eine Zusammenarbeit verschiedener Akteur*innen mit jeweils eigenen Interessen, Agenden und Missionen gestalten (sowohl regional als auch international)?

Die Bonner Community besitzt starke Regionalexpertise und kooperiert viel mit Forschungseinrichtungen und internationalen Organisationen in Lateinamerika, Afrika, und Asien. Diese Qualitäten wollen wir mehr in Anspruch nehmen, um solche komplexen Fragestellungen anzugehen.

Mehr dazu können Sie im Workshop-Bericht (anonymisiert) nachlesen:

<https://www.bonnalliance-icb.de/wp-content/uploads/2022/01/Revisiting-Sustainability-Report.pdf>

Dieser Workshop wurde veranstaltet von Kehinde Balogun (UNU-EHS) und Dr. Sandra Gilgan (Bonner Allianz).

Mehr zum Workshop:

<https://www.bonnalliance-icb.de/en/veranstaltung/revisiting-sustainability-challenges-for-science-and-policy/>

2.3.2 Erzählalon „Listen to Science made in Bonn“

24. August 2021, 17:00-18:30 Uhr, auf Zoom, in Kooperation mit der Stadt Bonn

In Bonn sind zahlreiche exzellente Forschungseinrichtungen zu Hause. Einige von ihnen arbeiten eng mit und für die hier ansässigen UN-Organisationen. Die Partner der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung haben eine lange Geschichte der Kooperation mit der UN. Anlässlich des 25. Jubiläums der UN in Bonn haben Vertreter*innen der Bonner Allianz „aus dem Nähkästchen geplaudert“ und über ihre Arbeit mit und für die Vereinten Nationen gesprochen. Im Online-Gespräch ging es unter anderem um folgende Fragen:

- Warum braucht die UN die Wissenschaft?



[Workshop Report „Revisiting Sustainability: Challenges for science and policy“](#)

2.3.2 Talking Circle “Listen to Science made in Bonn”

August 24, 5:00-6:30 pm, on Zoom, in cooperation with the city of Bonn

Bonn is home to numerous excellent research institutions. Some of them work closely with and for the UN organizations based here. The partners of the Bonn Alliance for Sustainability Research have a long history of cooperation with the UN. On the occasion of the 25th anniversary of the UN in Bonn, representatives of the Bonn Alliance “spilled the beans” and spoke about their work with and for the United Nations. The online conversation covered the following questions, among others:

- Why does the UN need science?
- How can research promote global debates?
- What scientific services are provided for the UN in Bonn?

- Wie kann Forschung die globalen Debatten (befördern)?
- Welche wissenschaftlichen Serviceleistungen werden in Bonn für die UN erbracht?
- Und wie funktioniert die Kooperation mit den Vereinten Nationen?

Gesprächspartner*innen waren:

- Prof. Dr. Jakob Rhyner, Wissenschaftlicher Direktor der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung und Professor für Globalen Wandel und Systemische Risiken an der Universität Bonn
- Prof. Dr. Imme Scholz, stellvertretende Direktorin des Deutschen Instituts für Entwicklungspolitik (DIE) und Honorarprofessorin für Globale Nachhaltigkeit und ihre normativen Grundlagen am Zentrum für Ethik und Verantwortung (ZEV) an der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS)
- Jun.-Prof. Dr. Lisa Biber-Freudenberger, Juniorprofessorin in der Abteilung Ecology and Natural Resources Management am Zentrum für Entwicklungsforschung der Universität Bonn und Leiterin der Nachwuchsgruppe „At the Science Policy Interfaces: Land Use, Synergies, and Conflicts within the framework of the 2030 Agenda“
- Dr. Koko Warner, Leiterin Bereich „Klimawirkungen, Vulnerabilität und Risiken“ des Programms zur Umwelt- und Klimaanpassung der Klimarahmenkonvention der Vereinten Nationen (UNFCCC)
- Robert Spaul, Leiter Kommunikation, Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES)

Zentrale Themen der Diskussion waren die Funktionsweise von Policy-Interfaces wie IPBES und IPCC, das Zusammenspiel von lokaler und internationaler Ebene sowie der Wert wissenschaftlicher Forschung zur Identifikation zentraler Klimathemen und dem Umgang mit

- And how does cooperation with the United Nations work?

Interlocutors were:

- Prof. Dr. Jakob Rhyner, Scientific Director of the Bonn Alliance for Sustainability Research and Professor for Global Change and Systemic Risks at the University of Bonn.
- Prof. Dr. Imme Scholz, Deputy Director of the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE) and Honorary Professor for Global Sustainability and its Normative Foundations at the Center for Ethics and Responsibility (ZEV) at the Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences (H-BRS)
- Jun.-Prof. Dr. Lisa Biber-Freudenberger, junior professor in the Department of Ecology and Natural Resources Management at the Center for Development Research at the University of Bonn and head of the junior research group “At the Science Policy Interfaces: Land Use, Synergies, and Conflicts within the framework of the 2030 Agenda”
- Dr. Koko Warner, Head of “Impacts, Vulnerability, and Risks” subprogramme, Adaptation Programme, United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
- Robert Spaul, Director of Communications, Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES).

Key topics of discussion included the functioning of policy interfaces such as IPBES and IPCC, the interplay between local and international levels, and the value of scientific research in identifying and addressing key climate issues. At the same time, a certain skew between international (Western-style) science and mechanisms in international policy on the one hand, and local knowledge cultures and logics of action on the other, has been addressed. These issues were also raised in the workshop “Revisiting Sustainability” (chapter 2.3.1), among others; here, much can be learned and jointly advanced through cooperation.

ihnen. Gleichzeitig ist eine gewisse Schräglage zwischen internationaler (westlich geprägter) Wissenschaft und Mechanismen in der internationalen Politik einerseits und lokalen Wissenskulturen und Handlungslogiken andererseits thematisiert worden. Diese Themen sind u.a. auch im Workshop „Revisiting Sustainability“ (Kapitel 2.3.1) zur Sprache gekommen; hier kann man durch Kooperation viel lernen und gemeinsam voranbringen.

2.3.3 High-level Panel „Transform to Survive: A Sustainable Future for All?“

3. September, 15:00-17:00 Uhr, auf Zoom, unter der Leitung von UNU-EHS

Wir sind an einem Wendepunkt angelangt und müssen entscheiden, welchen Weg wir einschlagen wollen. Wie UN-Generalsekretär António Guterres sagte: „The state of the planet is broken. Humanity is waging war on nature, and this is suicidal.“ Wenn der Klimawandel ein Asteroid wäre und wir wüssten, dass er in 10 Jahren auf der Erde einschlagen und das Leben, wie wir es kennen, auslöschen würde, würden wir dann härter arbeiten, mutiger sein und bereit sein, eine neue Lebensweise anzunehmen? Und was würden wir tun, um das Überleben der Menschheit zu sichern?

Die COVID-19-Pandemie hat gezeigt, wie Länder, Wissenschaftler*innen und Menschen im Allgemeinen sich zusammenschließen und zusammen auf ein gemeinsames Ziel hinarbeiten können und dass ein radikaler Wandel möglich ist, wenn die Bedrohung ernst genug ist.

Anlässlich des 25-jährigen Jubiläums der UN in Bonn brachte die Universität der Vereinten Nationen – Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit (UNU-EHS) gemeinsam mit den Partnern der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung wichtige Vordenker*innen aus Forschung, Politik und UN zusammen, um den Rahmen für eine zukunftsfähige wissenschaftlich-politische Zusammenarbeit in und von



2.3.3 High-level Panel “Transform to Survive: A Sustainable Future for All?“

September 3, 3:00-5:00 pm, on Zoom, led by UNU-EHS

We have reached a turning point and must decide which path to take. As UN Secretary General António Guterres said, “The state of the planet is broken. Humanity is waging war on nature, and this is suicidal.” If climate change were an asteroid and we knew it would hit the earth in 10 years and wipe out life as we know it, would we work harder, be bolder, and be willing to adopt a new way of life? And what would we do to ensure the survival of humanity?

The COVID-19 pandemic showed how countries, scientists, and people in general can unite and work together toward a common goal, and that radical change is possible if the threat is serious enough.

On the occasion of the 25th anniversary of the UN in Bonn, the United Nations University – Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS) together with the partners of the Bonn Alliance for Sustainability Research brought together key thought leaders from research, policy and the UN to outline the framework for a sustainable science-policy collaboration in and from Bonn to create innovative solutions to these global crises and initiate change towards an inclusive, equitable and sustainable future.

Bonn aus zu skizzieren, um innovative Lösungen für diese globalen Krisen zu schaffen und den Wandel hin zu einer integrativen, gerechten und nachhaltigen Zukunft einzuleiten.

Isabel Pfeiffer-Poensgen, Ministerin für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen (MKW), und Wilfried Kraus, Stellvertretender Leiter der Unterabteilung „Europäische und internationale Zusammenarbeit in Bildung und Forschung“, Bundesministerium für Forschung und Bildung (BMBF), begrüßten die Podiumsteilnehmenden und leiteten in die Notwendigkeit der Debatte ein:

Die Anpassung an den Klimawandel, so die Ministerin Pfeiffer-Poensgen, sei ein Kernthema unserer Zeit und dürfe keinen Aufschub dulden. Nachhaltigkeitsforschung solle im direkten Austausch zwischen Wissenschaft, Politik und Gesellschaft stattfinden, und Bonn habe dafür ideale Voraussetzungen.

Ministerialdirigent Kraus unterstrich, dass das Hochwasser im Ahrtal ein deutliches Zeichen dafür gewesen sei, dass der Klimawandel vor unserer Haustür angekommen ist. Verantwortung übernehmen und einen Wandel einleiten sei nun besonders wichtig; dafür brauche es neues Wissen, neue Lösungen und eine neue Nachhaltigkeitskultur. Innovative Forschung mit interdisziplinären Ansätzen sei hier gefragt, und Sozialwissenschaften dringend gebraucht. Die Wissenschaft müsse bei der nachhaltigen Entwicklung eine Stimme haben, Entscheidungen müssen wissenschaftlich fundiert sein, und die Bonner Allianz habe den dringend notwendigen Diskurs über die Rolle der Wissenschaft in der Nachhaltigkeit angestoßen.

Auf dem Podium diskutierten unter der Moderatorin von Arianna Flores Corral (UNU-EHS):

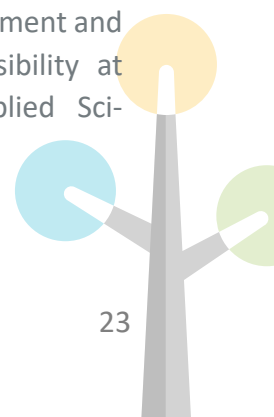
- Katja Dörner, Bürgermeisterin der Stadt Bonn
- Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Hoch, Rektor der Universität Bonn

Isabel Pfeiffer-Poensgen, Minister of Culture and Science of the State of North Rhine-Westphalia, and Wilfried Kraus, Deputy Director General of the Directorate “European and International Cooperation in Education and Research”, Federal Ministry of Research and Education (BMBF), welcomed the panelists and introduced the need for the debate:

Adaptation to climate change, said Minister Pfeiffer-Poensgen, is a core issue of our time and should not tolerate any delay. Sustainability research should take place in a direct exchange between science, politics and society, and Bonn has ideal conditions for this, she said. Deputy Director General Kraus emphasized that the flooding in the Ahr valley was a clear sign that climate change has arrived on our doorstep. Taking responsibility and initiating change is particularly important now; this requires new knowledge, new solutions and a new sustainability culture. Innovative research with interdisciplinary approaches is needed here, and social sciences are urgently needed. Science, he said, must have a voice in sustainable development, decisions must be scientifically based, and the Bonn Alliance has initiated the much-needed discourse on the role of science in sustainability.

The panel, moderated by Arianna Flores Corral (UNU-EHS), discussed:

- Katja Dörner, Mayor of the City of Bonn
- Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Hoch, Rector of the University of Bonn
- Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge, Director of the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE)
- Prof. Dr. Katja Bender, Director of the International Center for Sustainable Development and the Center for Ethics and Responsibility at Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences (H-BRS)

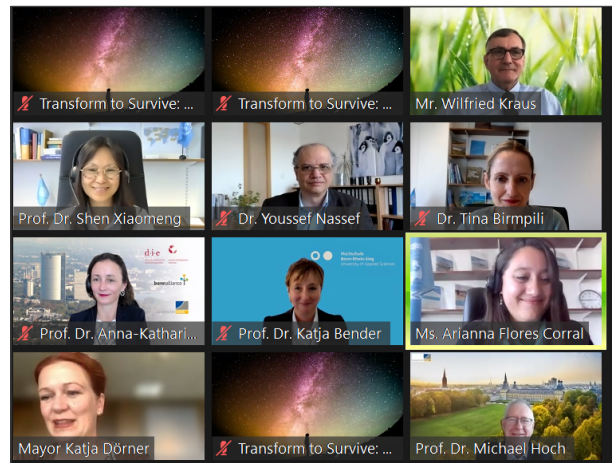


- Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge, Direktorin des Deutschen Instituts für Entwicklungspolitik (DIE)
- Prof. Dr. Katja Bender, Direktorin des Internationalen Zentrums für Nachhaltige Entwicklung und des Zentrums für Ethik und Verantwortung der Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences (H-BRS)
- Dr. Tina Birmpili, Stellvertretende Exekutivsekretärin, United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)
- Dr. Youssef Nassef, Direktor, Adaptation Division, United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
- Prof. Dr. Shen Xiaomeng, Vizerektorin für Europa der Universität der Vereinten Nationen und Direktorin von UNU-EHS

Highlights aus der Diskussion:

Die Stadt Bonn erkennt nachhaltige Entwicklung als die wichtigste Aufgabe unserer Zeit an, deren Ziel Klimaneutralität heißt, und der Weg dorthin führe über **Bürger*innen-Beteiligung**, z.B. mit der Bonn4Future-Initiative. Mit einem neuen **Prorektorat für Nachhaltigkeit** hat die Universität Bonn auf diese Aufgabe reagiert. Auch **übergreifende Forschungsbereiche** sind aufgebaut worden, wie z.B. zum Thema „Innovation and Technology for Sustainable Futures“, um interdisziplinärer Forschung mehr Raum und Ressourcen zu geben. Für die Hochschule Bonn-Rhein-Sieg ist **Bewusstseinsbildung** zudem ein Schlüssel in der Ausbildung von Studierenden sowie in der Weiterbildung und Reflexion der Lehrenden. Die Verbindung von empirischer Forschung mit dem **politischen Diskurs** und Politikberatung ist eine Kernkompetenz des Deutschen Instituts für Entwicklungspolitik. Gute Partnerschaften und ein gegenseitiges Lernen bezüglich des Was und Wann eines Wandels zur Nachhaltigkeit sind wichtig. Von Seiten der Universität der Vereinten Nationen, Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit, ist die Wissenslücke in

- Dr. Tina Birmpili, Deputy Executive Secretary, United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)
- Dr. Youssef Nassef, Director of the Adaptation Division, United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)
- Prof. Dr. Shen Xiaomeng, Vice Rector in Europe of the United Nations University and Director of UNU-EHS.



Screenshot of the Panel by A. Flores-Corral.

Highlights from the discussion:

The City of Bonn recognizes sustainable development as the most important task of our time, the goal of which is climate neutrality, and the way to get there is through **citizen participation**, e.g. with the Bonn4Future initiative. The University of Bonn has responded to this task with a new **Vice Rectorate for Sustainability**. **Transdisciplinary research areas** have also been established, such as on the topic of “Innovation and Technology for Sustainable Futures,” in order to give interdisciplinary research more space and resources. For the Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences (H-BRS), **raising awareness** is also a key in the education of students as well as in the continuing education and reflection of teachers. Linking empirical research with **political discourse** and policy advice is a core competence of the German Development Institute. Good partnerships and mutual learning regarding the what and when of a change towards sustainability are important. On the part of the

Richtung Partizipation durch Gesellschaften und Völker im **globalen Süden** als wichtiges Arbeitsfeld benannt worden. Es braucht eine **gemeinsame Realität**, die nicht-europäische Sicht- und Herangehensweisen berücksichtigen muss. Öffentliche Finanzierung könne eine wichtige Rolle darin spielen zu garantieren, dass Innovation und Kreativität durch viele Hände und Köpfe entstehen und gelebt werden darf. Dass die **Zukunft ein Produkt des eigenen Tuns** ist, wurde von Seiten des UN-Klimasekretariat mit dem hoffnungsvollen Slogan „Transform to Thrive“ unterstrichen. Die Erkenntnisse, die uns im Handeln bewegen, haben sich im Bereich Nachhaltigkeit in den letzten Jahrzehnten gewandelt – was man zunächst als ökologisches Problem und dann als wirtschaftliche Herausforderung an Fragen des Wohlergehens sah, ist jetzt als existentielle Grundfrage enttarnt, und damit gilt es umzugehen. Für UNCCD sind Klimafragen sehr eng miteinander verknüpft, und Klimaauswirkungen sind nicht nur Probleme des globalen Südens, sondern auch des Nordens, was auch immer spürbarer werde. Zentral für uns im digitalen Zeitalter ist auch, die Daten, die wir dazu haben, sinnvoll zusammenzubringen und in einem zusammenhängenden Narrativ zu verknüpfen.

2.3.4 Vortrag zu „Conceptual barriers in the current global sustainability discourse. Perspectives from African philosophy“

21. Oktober, 16:00-17:30 Uhr, auf Zoom

Nachhaltigkeit, wie sie in der UN-Agenda 2030 definiert ist, wird als globales Anliegen behandelt und soll den globalen Wandel vorantreiben. Die Konzepte, Begriffe und Normen, die der Nachhaltigkeit zugrunde liegen, werden jedoch in den Gesellschaften und Gemeinschaften auf der ganzen Welt nicht auf die gleiche Weise verstanden und geteilt. Diese Thematik hat unser Gast, Prof. Dr. Martin Ajei (Universität Ghana; SDG-Fellowship an der Univer-

United Nations University, Institute for Environment and Human Security, the knowledge gap towards participation by societies and peoples in the **Global South** has been identified as an important area of work. There is a need for a **shared reality** that must consider non-European perspectives and approaches. Public funding could play an important role in guaranteeing that innovation and creativity are made and lived by many hands and minds. The fact that **the future is a product of one's own actions** was underlined by the UN Climate Change Secretariat with the hopeful slogan “Transform to Thrive.” The insights that move us in action have changed in the field of sustainability in recent decades – what was first seen as an ecological problem and then as an economic challenge to questions of well-being has now been unmasked as a fundamental existential question, and this must be dealt with. For UNCCD, climate issues are very closely linked, and climate impacts are not only a problem of the global South, but also of the North, which is also becoming more and more noticeable. Central to us in the digital age is also bringing together the data we have on this in a meaningful way and linking it into a coherent narrative.



2.3.4 Lecture on “Conceptual barriers in the current global sustainability discourse. Perspectives from African philosophy“

October 21, 4:00-5:30 pm, on Zoom

Sustainability, as defined by the UN 2030 Agenda, is treated as a global concern and is intended to drive global change. However, the

sität Bonn), in einem Vortrag mit anschließender Diskussion aufgegriffen.

Zusammenfassung des Vortragenden:

Seit der Veröffentlichung von *Our Common Future* wurde die Idee, dass die „triple bottom line“ [oder auch drei Dimensionen der Nachhaltigkeit] harmonisch zusammenhängt und sowohl progressive Wachstumsraten des BIP als auch ein nachhaltiger Bestand bzw. Wohlstand der Ressourcen der Ökosysteme der Erde erreicht werden können, rigoros in Frage gestellt. Diese Herausforderungen haben zu einer theoretischen Verfeinerung der Annahmen und Schlussfolgerungen von *Our Common Future* und zu Strategien für die Verwirklichung der Nachhaltigkeit geführt. In meinem Vortrag stelle ich die Frage, ob es den vorherrschenden Merkmalen solcher Verfeinerungen und Strategien gelungen ist, die Lasten der „triple bottom line“ zu beseitigen. Ich behaupte, dass dies kaum der Fall ist, und schlage einige afrikanische normative Perspektiven als tragfähige Grundlage für eine weitere Verfeinerung des konzeptionellen Instrumentariums der Nachhaltigkeit zu einem Begriff vor, der eine breitere globale Resonanz und Akzeptanz findet.

Zentrale Themen des Vortrags wurden anschließend von den Diskutierenden Prof. Dr. Kristina Großmann (Anthropologie Südostasiens) und Prof. Dr. Detlef Müller-Mahn (Entwicklungsgeographie), Universität Bonn, aufgegriffen. Ein Diskussionspunkt betraf den Perspektivwechsel; was kann die Welt von Afrika lernen, über was für Nachhaltigkeits- und Zukunftsvisionen sprechen wir in unseren Diskursen und wie bringt man sie sinnstiftend zusammen? Gegenseitiges Verständnis, Lernen und „dekoloniales Denken“ waren Stichpunkte der Diskussion. Die Frage, welche politischen und institutionellen Strukturen nötig sind, um afrikanisches Denken in das Weltsystem einzuschreiben, haben wir aus der Veranstaltung mitgenommen; sie braucht länger als einen Abend, um beantwortet zu werden. Dass nicht-europäische Perspektiven auf Nachhaltigkeit

concepts, terms, and norms underlying sustainability are not understood and shared in the same way across societies and communities around the world. This issue was addressed by our guest, Prof. Dr. Martin Ajei (University of Ghana; SDG Fellowship at the University of Bonn), in a presentation followed by a discussion.

Summary of the speech:

Since the publication of *Our Common Future*, its idea that the ‘triple bottom line’ can cohere harmoniously to yield progressive rates of GDP growth, and a sustainable stock and welfare of the resources of Earth’s ecosystems has been rigorously challenged. These challenges have triggered theoretical refinements of the assumptions and conclusions of *Our Common Future* and strategies for the achievement of sustainability. My talk wonders whether the dominant traits of such refinements and strategies have succeeded in discarding the burdens of the triple bottom line. I argue that they hardly have, and propose some African normative perspectives as viable basis for further refinement of the conceptual toolkits of sustainability into a notion that has broader global resonance and uptake.

Central themes of the lecture were then taken up by discussants Prof. Dr. Kristina Großmann (Anthropology of Southeast Asia) and Prof. Dr. Detlef Müller-Mahn (Development Geography), University of Bonn. One point of discussion concerned the change of perspective; what can the world learn from Africa, what kind of sustainability and future visions do we talk about in our discourses and how do we bring them together in a meaningful way? Mutual understanding, learning and “decolonial thinking” were key points of the discussion. The question of what political and institutional structures are needed to inscribe African thinking into the world system is one we took away from the event; it will take longer than one evening to be answered. That non-European perspectives on sustainability and local

und lokale Verständnisse dazu weiteren Eingang in unsere Debatten in der Nachhaltigkeitsforschung finden müssen, damit globale Anliegen auf regionaler und lokaler Ebene sinnhafte Umsetzung finden können, ist eine wichtige Erkenntnis aus der Diskussion. Raum hierfür gibt es zum Beispiel in der im Sommer 2021 neu gegründeten Arbeitsgruppe „Alternative Sustainabilities“ an der Universität Bonn.

2.3.5 „Alternative Sustainabilities“ und ihr Beitrag zum Nachhaltigkeitsdiskurs

Die Arbeitsgruppe „Alternative Sustainabilities“ vereint Wissenschaftler*innen und Praktiker*innen, die im Bereich Nachhaltigkeit und nachhaltige Entwicklung (im weitesten Sinne) arbeiten. Sie ist aus der TRA 6 und der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung hervorgegangen und an der Universität Bonn verankert. Die AG ist ausdrücklich offen für eine vielfältige interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Personen aus allen Sektoren und (Forschungs-) Institutionen.

Ziel der AG ist es, sog. „alternative“ Praktiken, Ansätze, Konzepte und Verständnisse, Strategien und Initiativen der Nachhaltigkeit zu identifizieren, zusammenzuführen und zu analysieren. „Alternativ“ meint hier Arten und Weisen die aktuellen ökologischen, sozialen und ökonomischen Krisen auf eine Weise zu bewältigen, die in den aktuellen Mainstream-Nachhaltigkeitsdiskursen und -programmen (noch) nicht enthalten sind. Sie können Aufschluss geben über andere Perspektiven auf bzw. Umgangsarten mit gelebter Realität, die auf übergeordneter Ebene Wissen für nachhaltige Entwicklung und Empfehlungen für Aktion in der Praxis oder Politiken bereichern können. Die Einbindung dieser alternativen Ansätze in die Wissenschaft hat so zum Ziel, bestehende Gedankengebäude und Methoden einer kritischen Prüfung zu unterziehen entlang der Frage, inwiefern unsere konzeptionellen Instrumentarien bereits „alternativen Nachhal-

understandings of it need to find further entry into our debates in sustainability research, so that global concerns can find meaningful implementation at regional and local levels, is an important insight from the discussion. There is room for this, for example, in the new working group on “Alternative Sustainabilities” at the University of Bonn, which was founded in the summer of 2021.

2.3.5 “Alternative Sustainabilities” and their contribution to the sustainability discourse

The working group “Alternative Sustainabilities” brings together scientists and practitioners working in the field of sustainability and sustainable development (in the broadest sense). It emerged from TRA 6 and the Bonn Alliance for Sustainability Research and is anchored at the University of Bonn. The group is explicitly open to a diverse interdisciplinary collaboration between people from all sectors and (research) institutions.



The aim of the group is to identify, bring together and analyze so-called “alternative” practices, approaches, concepts and understandings, strategies and initiatives of sustainability. “Alternative” here means ways of addressing the current ecological, social and economic crises in ways that are not (yet) included in current mainstream sustainability discourses and programs. They can shed light on other perspectives on or ways of dealing with lived realities that can enrich higher-level knowledge for sustainable development and recommendations for action in practice or poli-

tigkeiten“ theoretisieren können und inwiefern entlang neuer Kategorien Theorien weiterentwickelt werden können oder auch neue Ansätze geschaffen werden können und müssen. Hier ist der interdisziplinäre Dialog maßgeblich. Langfristig wird uns dies ermöglichen, ein breiteres Spektrum an gelebten Realitäten in unsere Forschung und Lehre einzubeziehen. Während die meisten Kolleg*innen in der AG einen sozialwissenschaftlichen Hintergrund haben, soll der Ausbau des interdisziplinären Dialogs insbesondere auch Kolleg*innen aus den Natur- und Lebenswissenschaften einbinden. „Alternative“ Ansätze zur Nachhaltigkeit sollen insbesondere im Dialog mit Kolleg*innen aus Wissenschaft und Praxis im Globalen Süden erörtert werden, um von dort aus Nachhaltigkeit und ihre Umsetzung in globalen Kontexten kritisch neu zu überdenken. Viele Kolleg*innen, die in der AG bereits mitwirken, haben hier belastbare Kooperationen, die wir in die AG einbinden möchten. In diesem Sinne heißen wir auch die SDG-Fellows der Universität Bonn, die sich für unsere Gruppe interessieren, herzlich willkommen. Während ihres Aufenthalts können sie temporär mit uns zusammenarbeiten, gerne mit Blick auf Verstetigung über den Forschungsaufenthalt hinaus.

Über den akademischen Bereich hinaus wollen wir die Arbeit an umfassenderen Nachhaltigkeitsagenden informieren und unterstützen und globale Partnerschaften für nachhaltige Entwicklung stärken. Den Dialog zwischen Wissenschaft und Politik zu stärken gehört hier zu unseren zentralen Anliegen. Dazu gehört auch, dass wir uns auf Forschung konzentrieren, die potenziell in die Politik einfließen kann, und dass wir nicht-akademische Akteur*innen in unsere Arbeitsgruppe einbeziehen, um gemeinsam Fragen, Projekte und Ergebnisse zu entwickeln.

Konkrete Aktivitäten der AG umfassen Vorträge zu aktuellen Themen und Projekten von Arbeitsgruppenmitgliedern, um die Sichtbar-

keits. Thus, the integration of these alternative approaches into science aims at critically examining existing thought structures and methods along the question to what extent our conceptual tools can already theorize “alternative sustainabilities” and to what extent theories can be further developed along new categories or new approaches can and must be created. Here, interdisciplinary dialogue is crucial. In the long run, this will allow us to include a broader spectrum of lived realities in our research and teaching. While most of the colleagues in the group have a social science background, the expansion of the interdisciplinary dialogue should especially involve colleagues from the natural and life sciences. “Alternative” approaches to sustainability should be discussed in particular in dialogue with colleagues from science and practice in the Global South, in order to critically rethink sustainability and its implementation in global contexts from there. Many colleagues who are already involved in the group have strong collaborations in this area, which we would like to integrate. We also welcome SDG Fellows from the University of Bonn who are interested in joining our group. During their stay, they can temporarily collaborate with us, which we can gladly extend beyond the research stay.

Beyond academia, we aim to inform and support work on broader sustainability agendas and strengthen global partnerships for sustainable development. Strengthening the dialogue between science and policy is one of our central concerns here. This includes focusing on research that can potentially inform policy and engaging non-academic stakeholders in our working group to jointly develop issues, projects, and outcomes.

Specific activities of the working group include talks and lectures on current issues and projects by group members to increase the visibility of the topic in professional circles, and workshops to explore selected topics in greater depth. The working group meets regularly to

keit des Themas in Fachkreisen zu erhöhen, sowie Workshops zur Vertiefung ausgewählter Themen. Die AG trifft sich in regelmäßigen Sitzungen, die zum Informationsaustausch und zur Planung konkreter Formate dienen, die in kleineren Untergruppen weiter organisiert werden. An dieser Arbeitsgruppe sind mehr als 30 Wissenschaftler*innen verschiedener Institute der Universität Bonn und weiterer Einrichtungen in Bonn beteiligt, darunter das Institut für Orient- und Asienwissenschaften (IOA), das Geographische Institut, das Interdisziplinäre Lateinamerika-Zentrum (ILZ), die Geschäftsstelle der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung, das Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF), Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), die Universität der Vereinten Nationen, Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit (UNU-EHS). Die u.g. Ansprechpartnerinnen arbeiten eng zusammen mit Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge (DIE), Prof. Dr. Detlef Müller-Mahn (Uni Bonn) und Prof. Dr. Jakob Rhyner (Bonner Allianz).

exchange information and plan specific formats, which are further organized in smaller subgroups. More than 30 scientists from various institutes of the University of Bonn and other institutions in Bonn are involved in this working group, including the Institute of Oriental and Asian Studies (IOA), the Institute of Geography, the Interdisciplinary Latin America Center (ILZ), the office of the Bonn Alliance for Sustainability Research, the Center for Development Research (ZEF), the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), the United Nations University, Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS). The contact persons mentioned below work closely together with Prof. Dr. Anna-Katharina Hornidge (DIE), Prof. Dr. Detlef Müller-Mahn (University of Bonn) and Prof. Dr. Jakob Rhyner (Bonn Alliance).

Ansprechpartnerinnen:

Prof. Dr. Kristina Großmann (Universität Bonn) | kgrossma@uni-bonn.de

Kehinde Balogun (UNU-EHS) | balogun@ehs.unu.edu

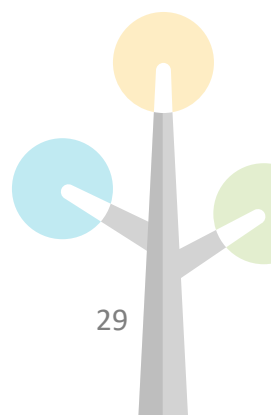
Dr. Sandra Gilgan (Bonner Allianz) | s.gilgan@uni-bonn.de

Contact persons:

Prof. Dr. Kristina Großmann (University of Bonn) | kgrossma@uni-bonn.de

Kehinde Balogun (UNU-EHS) | balogun@ehs.unu.edu

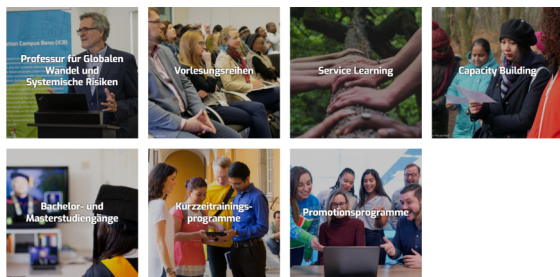
Dr. Sandra Gilgan (Bonn Alliance) | s.gilgan@uni-bonn.de



3 Ausbildung und Transfer in der Bonner Allianz

Die Partnerinstitutionen der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung bieten ein breites Spektrum an grundständiger und weiterführender Ausbildung, wissenschaftlicher Qualifizierung und Kapazitätsentwicklung im Rahmen von Nachhaltigkeit und nachhaltiger Entwicklung. Dieses Angebot ist auf der [Webseite der Bonner Allianz](#) einsehbar.

AUSBILDUNG

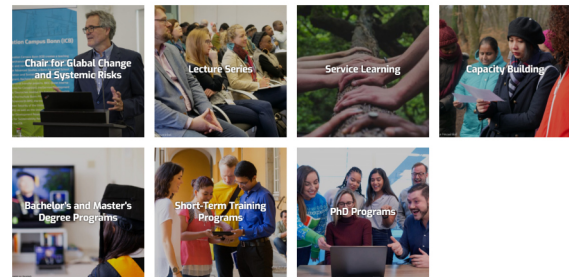


Ebenso wichtig wie divers ist der Bereich Transfer in der Bonner Allianz. Wissenschaftliche Erkenntnis in die Anwendung zu bringen ist angesichts der vielfältigen Herausforderungen unserer Zeit von zentraler Bedeutung für Forschungseinrichtungen. Der **Transfer von Wissen und Technologie** wird mittlerweile an Universitäten als „dritte Mission“ neben Forschung und Lehre verstanden. Transferprojekte ermöglichen den innovations- und lösungsorientierten Austausch zwischen Forschung und Akteur*innen in Wirtschaft, Politik und Zivilgesellschaft. Gerade die Hochschulen in der Bonner Allianz haben designierte Strukturen, die Unterstützung bei Start-up- bzw. Unternehmensausgründungen und der Einrichtung von Patenten bieten. Weiterhin wird der Austausch zwischen Lehre, Forschung und Praxis durch Stiftungsprofessuren ergänzt. Kooperationen in Wirtschaft, Politik und die Zivilgesellschaft sind von zentraler Bedeutung, um mit Praxispartner*innen in den Austausch zu kommen, praxisbezogene Impulse aufnehmen zu können und gemeinsam Wissen kultivieren zu können.

3 Education and Transfer in the Bonn Alliance

The partner institutions of the Bonn Alliance for Sustainability Research offer a wide range of graduate and postgraduate programs, short-term training programs and capacity building in the context of sustainability and sustainable development. You can find this offer on the [website of the Bonn Alliance](#):

EDUCATION



As important as diverse is the area of transfer in the Bonn Alliance. Bringing scientific knowledge into application is of central importance for research institutions in view of the diverse challenges of our time. The **transfer of knowledge and technology** is now seen at universities as a “third mission” alongside research and teaching. Transfer projects facilitate innovation- and solution-oriented exchange between research and actors in business, politics and civil society. The universities in the Bonn Alliance in particular have designated structures that provide support for start-up or company spin-offs and the establishment of patents. Furthermore, the exchange between teaching, research and practice is supplemented by endowed professorships. Cooperation in business, politics and civil society is of central importance in order to enter into exchange with practice partners, to be able to absorb practice-related impulses and to be able to cultivate knowledge together.

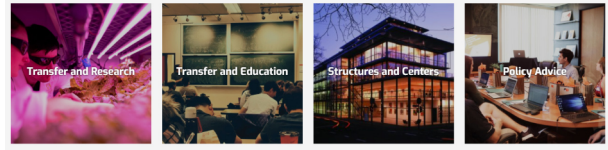
TRANSFER



Politikberatung ist eine wichtige Aufgabe im Wissenstransfer, die politische Entscheidungen legitimieren und geplantes politisches Handeln informieren kann. Die Forschung widmet sich hierbei aktuellen politischen Debatten und Themenfeldern und erarbeitet wissenschaftsbasierte Problemanalysen, Lösungsvorschläge und Handlungsmöglichkeiten, die mit politischen Akteur*innen geteilt werden. So gehört zu der Politikberatung neben der Teilnahme in Beratungsgremien und Beratungskomitees auch die Unterstützung der politischen Entscheidungsträger*innen durch das Bereitstellen von themenspezifischen Veröffentlichungen, Stellungnahmen und Präsentationen. Darüber hinaus werden wissenschaftliche Forschungsergebnisse in den aktuellen politischen Diskurs eingebracht.

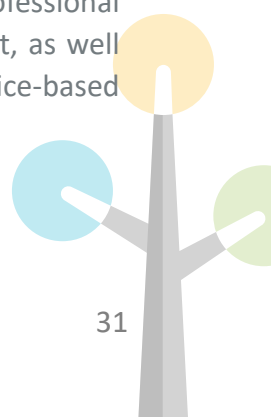
Der gesellschaftliche Wandel vor dem Hintergrund globaler ökologischer und sozialer Herausforderungen (z. B. Klimawandel und Ungleichheiten innerhalb und zwischen Gesellschaften) führt zu **veränderten Anforderungen und Erwartungen an Methoden und Arbeitsweisen in Wissenschaft und Lehre**. Forschende arbeiten zunehmend mit Partnerinstitutionen aus Wissenschaft, Staat, Wirtschaft und Gesellschaft zusammen, um Probleme umfassend zu analysieren und neue Lösungen zu erarbeiten. Dies spiegelt sich auch in der universitären Lehre wider. Praxisbezogene Lehrangebote fördern Problemlösungskompetenzen bei den Studierenden und erlauben der Praxis, von der Innovation und dem Wissen der Lehre zu profitieren. So gibt es Angebote zum Service Learning, das fachliches Lernen und gesellschaftliches Engagement verbindet,

TRANSFER



Policy advice is an important task in knowledge transfer that can legitimize political decisions and inform planned political action. In this context, research is devoted to current political debates and topics and develops science-based problem analyses, proposes solutions and possible courses of action that are shared with political actors. Thus, in addition to participation in advisory bodies and advisory committees, policy advice also includes supporting policy makers by providing issue-specific publications, statements and presentations. Furthermore, scientific research results are introduced into the current political discourse.

Societal change against the background of global ecological and social challenges (e.g. climate change and inequalities within and between societies) leads to changing requirements and expectations for methods and ways of working in science and teaching. Researchers are increasingly working with partner institutions from science, government, business, and society to comprehensively analyze problems and develop new solutions. This is also reflected in university teaching. Practice-based teaching opportunities promote problem-solving skills among students and allow practice to benefit from the innovation and knowledge of teaching. For example, there are service learning offerings that combine professional learning and community engagement, as well as UNESCO chairs that promote practice-based teaching.



sowie UNESCO Lehrstühle, die eine praxisbezogene Lehre fördern.

3.1 Kooperationen um den Lehrstuhl für Globalen Wandel und Systemische Risiken

Mit dem Lehrstuhl für Globalen Wandel und Systemische Risiken werden außerdem konkrete Maßnahmen unternommen, um die Lehr-, Forschungs- und Transferlandschaft innerhalb der Bonner Allianz in konkreten Angeboten zu verknüpfen. Hierzu zählt die Lehre im Rahmen des Master-Moduls „Sustainability and Risk“ unter der Leitung von Dr. Kathleen Jacobs, die Organisation der regelmäßigen Vorlesungsreihe im Studiengang „Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ARTS)“ an der Landwirtschaftlichen Fakultät unter der Koordination von Prof. Dr. Jakob Rhyner sowie die Tätigkeiten der Koordinationsstelle Service Learning unter der Leitung von Jingjing He.

Der Lehrstuhl „Globaler Wandel und systemische Risiken“, den der wissenschaftliche Direktor der Bonner Allianz innehat, nimmt sich der Nachhaltigkeitsforschung aus einer sehr breiten und disziplinoffenen Perspektive an. In der Lehre zeigt sich dies im Master-Modul „Sustainability and Risk“, das bereits für mehrere Master-Studiengänge an der Landwirtschaftlichen Fakultät offen ist und perspektivisch weiter geöffnet werden soll. Ausgehend vom aktuellen Stand der globalen Nachhaltigkeitsproblematik werden im Modul „Sustainability and Risk“ zunächst die Grundlagen der Begriffe „Nachhaltigkeit“ und „Risiko“ erläutert. Darauf aufbauend wird ein besonderes Augenmerk auf die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung gelegt, indem Aspekte wie die Umsetzung und Messung der Sustainable Development Goals (SDGs) kritisch diskutiert werden. Anschließend an diese politische Perspektive werden einschlägige ökonomische Konzepte sowie die Rolle von Unternehmen beleuchtet. Neben der Vermittlung von Wissen über die Grundlagen und kritischen Aspekte

3.1 Cooperation around the Chair of Global Change and Systemic Risks

With the Chair for Global Change and Systemic Risks, concrete measures are taken to link the teaching, research and transfer landscape within the Bonn Alliance in concrete offerings. These include teaching in the master’s module “Sustainability and Risk” under the coordination of Dr. Kathleen Jacobs, the organization of the regular lecture series in the course “Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ARTS)” at the Faculty of Agriculture under the coordination of Prof. Dr. Jakob Rhyner, and the activities of the Service Learning Coordination Office under the coordination of Jingjing He.



Landwirtschaftliche Fakultät

The Chair “Global Change and Systemic Risks,” held by the Scientific Director of the Bonn Alliance, addresses sustainability research from a very broad and open-disciplinary perspective. In teaching, this is reflected in the master’s module “Sustainability and Risk,” which is already open to several master’s programs at the Faculty of Agriculture and will be opened up further in the future. Starting from the current state of global sustainability issues, the module “Sustainability and Risk” first explains the basics of the terms “sustainability” and “risk”. Building on this, special attention is paid to the 2030 Agenda for Sustainable Development by critically discussing aspects such as the implementation and measurement of the Sustainable Development Goals (SDGs). Following this political perspective, relevant economic concepts as well as the role of companies are highlighted. In addition to providing knowledge about the fundamentals and critical aspects of economic growth, alternative growth models (e.g. de-growth, green growth) are presented and discussed. Furthermore,

des Wirtschaftswachstums werden alternative Wachstumsmodelle (z.B. De-Growth, Green Growth) vorgestellt und diskutiert. Darüber hinaus werden verschiedene Wirtschaftssysteme in Richtung Nachhaltigkeit (z. B. biobasierte Wirtschaft, Kreislaufwirtschaft) vorgestellt und voneinander abgegrenzt.

Die Kooperation zwischen Lehrstühlen erstreckt sich auch über das „Research Seminar in Agribusiness“, organisiert von den Lehrstühlen für Technologie-, Innovationsmanagement und Entrepreneurship sowie für Produktionsökonomik. Hier betreut Dr. Kathleen Jacobs zwei Masterarbeiten im Food-Kontext zum Thema Geschäftsmodelle mit Fokus auf Kreislaufwirtschaft und Suffizienz.

3.2 Forschungsfokus Nachhaltiger Konsum

Aufgrund der enormen sozial-ökologischen Probleme, die durch unsere derzeitige Art des Konsums verursacht werden, wurde die Sicherstellung nachhaltiger Konsum- und Produktionsmuster zu einem der offiziellen Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDG 12). Seit den 1980er Jahren wurden verschiedene industrielle Nachhaltigkeitsansätze entwickelt, von der effizienzgetriebenen ‚schlanken‘ Produktion bis hin zu den heutigen Initiativen der Kreislaufwirtschaft. Darüber hinaus betonen Wissenschaftler*innen zunehmend die Bedeutung von Suffizienz, einer gesamt-gesellschaftlichen Ausrichtung auf Konsumreduktion. Eine der dringlichsten Herausforderungen ist daher die erfolgreiche Umsetzung nachhaltiger und insbesondere Suffizienz-basierter zirkulärer Geschäftsmodelle und Politiken, um echte Verhaltensänderungen in Richtung einer nachhaltigen Entwicklung voranzutreiben. Um dies zu erreichen, ist ein besseres Verständnis der jeweiligen Konsumverhaltensweisen unumgänglich. Vor diesem Hintergrund betreibt der Lehrstuhl Konsumentenforschung, die quantitativ-empirisch angelegt und theoretisch in Disziplinen wie Marketing, Sozialpsychologie

different economic systems towards sustainability (e.g. biobased economy, circular economy) are presented and differentiated from each other.

The cooperation between chairs also extends to the “Research Seminar in Agribusiness”, organized by the chairs of Technology, Innovation Management and Entrepreneurship and of Production Economics. Here, Dr. Kathleen Jacobs supervises two master theses in the food context on the topic of business models with a focus on circular economy and sufficiency.



3.2 Research Focus on Sustainable Consumption

Due to the enormous socio-environmental problems caused by our current way of consumption, ensuring sustainable consumption and production patterns became one of the official Sustainable Development Goals (SDG 12). Since the 1980s, various industrial sustainability approaches have been developed, from efficiency-driven ‘lean’ production to today’s circular economy initiatives. In addition, scientists are increasingly emphasizing the importance of sufficiency, a society-wide focus on consumption reduction. One of the most pressing challenges, therefore, is the suc-

und Verhaltensökonomie verortet ist.

Im Jahr 2021 wurden einschlägige Publikationen zu den Effekten von Nachhaltigkeitsinformationen auf das Konsumverhalten erzielt. Die Studien gehen insbesondere der Frage nach, wie durch bestimmte Labelingsysteme, z.B. ein Produktlebensdauerlabel, Anreize für unternehmerische Nachhaltigkeit geschaffen werden können:

Jacobs, K., & Hörisch, J. (2021). **The importance of product lifetime labelling for purchase decisions: Strategic implications for corporate sustainability based on a conjoint analysis in Germany.** *Journal of Business Strategy and the Environment*. 10.1002/bse.2954

Die Studie untersucht den Einfluss der einer Produktlebensdauerkennzeichnung auf Kaufentscheidungen. Basierend auf der Konsumtheorie von Lancaster wurden experimentelle Umfragedaten von einer bevölkerungsrepräsentativen Stichprobe von 499 deutschen Konsumierenden mit Hilfe einer wahlbasierten Conjoint-Analyse erhoben. Die hierarchische Bayes-Nutzwertmodellierung zeigt einen erheblichen positiven Effekt der Produktlebensdauerkennzeichnung auf die Kaufentscheidung, wobei dieser jedoch mit zunehmender Produktlebensdauer abnimmt. Zudem zeigt sich, dass Konsumierende der Produktlebensdauerkennzeichnung eine höhere relative Wichtigkeit beimessen als anderen Produktattributen wie dem Energieverbrauch oder der Marke. Darüber hinaus wird gezeigt, dass die Einführung der Produktlebensdauer-Kennzeichnung den Einfluss bestehender Marken reduziert. Daher unterscheiden sich die strategischen Auswirkungen für die Unternehmen erheblich, je nachdem, welche Art der Markenführung Unternehmen derzeit verfolgen. Neben den Implikationen für die Unternehmensstrategie informiert die Studie Marketingverantwortliche und politische Entscheidungsträger*innen über das Potenzial eines Produktlebensdauerlabels, das Angebot an und die Nachfrage nach langlebigeren Produkten zu sti-

cessful implementation of sustainable and, in particular, sufficiency-based circular business models and policies to drive real behavioral change towards sustainable development. To achieve this, a better understanding of the respective consumer behaviors is inevitable. Against this background, the Chair conducts consumer research that is quantitative-empirical in nature and theoretically situated in disciplines such as marketing, social psychology, and behavioral economics.

In 2021, relevant publications were achieved on the effects of sustainability information on consumer behavior. In particular, the studies address the question of how incentives for corporate sustainability can be created through certain labeling systems, e.g., a product lifetime label:

Jacobs, K., & Hörisch, J. (2021). **The importance of product lifetime labelling for purchase decisions: Strategic implications for corporate sustainability based on a conjoint analysis in Germany.** *Journal of Business Strategy and the Environment*. 10.1002/bse.2954

The study investigates the influence of a product lifetime label on purchase decisions. Based on Lancaster's consumption theory, experimental survey data were collected from a population-representative sample of 499 German consumers using choice-based conjoint analysis. The Bayesian hierarchical utility modeling shows a significant positive effect of product lifetime labeling on purchase decisions, although this decreases with increasing product lifetime. Moreover, it is shown that consumers assign a higher relative importance to product lifetime labeling than to other product attributes such as energy consumption or brand. Furthermore, it is shown that the introduction of product lifetime labeling reduces the influence of existing brands. Therefore, the strategic implications for companies differ significantly depending on the type of branding companies are currently pursuing. In addition to the implications for corporate strategy, the

mulieren.

Petersen, L., Hörisch, J., & Jacobs, K. (2021). **Worse is worse and better does not matter? The effects of favorable and unfavorable environmental information on consumers' willingness to pay.** *Journal of Industrial Ecology*, 1–19. <https://doi.org/10.1111/jiec.13141>

Die Erhöhung der Zahlungsbereitschaft der Konsumierenden für umweltfreundliche Produkte ist eine zentrale Herausforderung für eine nachhaltige Entwicklung von Marktwirtschaften. Dennoch ist weitgehend unbekannt, wie Konsumierende auf günstige und ungünstige Umweltinformationen unterschiedlichen quantitativen Ausmaßes reagieren. Die Untersuchung nutzt daher die Prospect-Theorie und konkurrierende theoretische Grundlagen, um einschlägige Hypothesen abzuleiten und diese mit Hilfe eines mehrstufigen Strukturgleichungsmodells zu testen. Die Analyse stützt sich auf ein umfragebasiertes Experiment, das unter einer repräsentativen Stichprobe der deutschen Bevölkerung durchgeführt wurde. Die Ergebnisse bestätigen zentrale Aussagen der Prospect-Theorie. Der negative Effekt, der durch einen ungünstigen CO₂-Fußabdruck eines Produkts auf die Zahlungsbereitschaft verursacht wird, ist stärker als der positive Effekt, der durch eine äquivalent günstige Informationen verursacht wird. Neben dieser Negativitätsverzerrung neigen die Konsumierende dazu, Abweichungen der Umweltleistung eines Produkts vom Branchendurchschnitt generell zu belohnen oder zu bestrafen, anstatt konsequent die Größe dieser Abweichungen zu berücksichtigen. Aus der Perspektive der nachhaltigen Entwicklung verdeutlichen die beobachteten Muster einen problematischen Gegensatz zwischen der Notwendigkeit erheblicher Umweltverbesserungen und begrenzten Marktanzügen für Unternehmen. Folglich ist ein politisches Eingreifen erforderlich, z.B. die Einführung einer Negativkennzeichnung, das Erhöhen von Referenzpunkten der Konsumierenden, die Festlegung

study informs marketers and policymakers about the potential of a product lifetime label to stimulate the supply of and demand for more durable products.

Petersen, L., Hörisch, J., & Jacobs, K. (2021). **Worse is worse and better does not matter? The effects of favorable and unfavorable environmental information on consumers' willingness to pay.** *Journal of Industrial Ecology*, 1–19. <https://doi.org/10.1111/jiec.13141>

Increasing consumers' willingness to pay for environmentally friendly products is a key challenge for sustainable development of market economies. Yet it is largely unknown how consumers respond to favorable and unfavorable environmental information of different quantitative magnitudes. This study therefore uses prospect theory and competing theoretical frameworks to derive relevant hypotheses and test them using a multilevel structural equation model. The analysis is grounded in a survey-based experiment conducted among a representative sample of the German population. The results confirm key propositions of prospect theory. The negative effect caused by an unfavorable carbon footprint of a product on willingness to pay is stronger than the positive effect caused by an equivalently favorable information. In addition to this negativity bias, consumers tend to generally reward or penalize deviations in a product's environmental performance from the industry average, rather than consistently accounting for the magnitude of those deviations. From a sustainable development perspective, the observed patterns highlight a problematic dichotomy between the need for significant environmental improvements and limited market incentives for firms. Consequently, policy intervention is needed, such as introducing negative labeling, raising consumer reference points, setting minimum standards for industry, and subsidizing companies for radical improvements.

von Mindeststandards für die Industrie sowie die Subventionierung von Unternehmen für radikale Verbesserungen.

Die Thematik um Nachhaltigkeitsinformation und -labeling wird seit Sommer 2021 in einem Projekt konkretisiert:

Effekte von Nachhaltigkeitsinformationen auf das Konsumverhalten

(finanziert von der Universität Bonn, im Rahmen des Argelander Starter-Kit Grant für Postdocs)

Die Sicherstellung nachhaltiger Produktions- und Konsummuster zählt zu den zentralen Zielen nachhaltiger Entwicklung der Vereinten Nationen. Um dieses Ziel zu erreichen, ist es essentiell, dass Konsumierenden Informationen zu ökologischen und/oder sozialen Wirkungen von Produkten bereitgestellt werden. Befragungen von Konsumierenden zeigen, dass sich solche Nachhaltigkeitsinformationen in der Tat auf die Zahlungsbereitschaft auswirken können. Es bleibt auf Basis der bisherigen Forschung jedoch unklar, wie genau die Zahlungsbereitschaft auf Nachhaltigkeitsinformationen reagiert und welche Faktoren diese Reaktion beeinflussen. Daher untersucht das Forschungsprojekt auf Basis realer Wahlexperimente die Effekte von Nachhaltigkeitsinformationen auf das Konsumverhalten, wobei der Fokus auf der Nicht-Linearität und Kontextabhängigkeit dieser Effekte liegt.

Ansprechpartnerin / Contact person:



Dr. Kathleen Jacobs

Wissenschaftliche
Mitarbeiterin, Nachhaltiger Konsum

Research Associate / Sustainable Consumption

+49 (0)228/73-68765

kathleen.jacobs@uni-bonn.de



Photo by Helena Hertz on Unsplash.

The topic of sustainability information and labeling has been concretized in a project since summer 2021:

Effects of Sustainability Information on Consumer Behavior

(funded by the University of Bonn, within the framework of the Argelander Starter-Kit Grant for Postdocs)

Ensuring sustainable production and consumption patterns is one of the key sustainable development goals of the United Nations. To achieve this goal, it is essential that consumers are provided with information on the environmental and/or social impacts of products. Surveys of consumers show that such sustainability information can indeed have an impact on willingness to pay. However, it remains unclear on the basis of previous research how exactly willingness to pay reacts to sustainability information and which factors influence this reaction. Therefore, this research project uses real-world choice experiments to investigate the effects of sustainability information on consumer behavior, focusing on the non-linearity and context-dependence of these effects.

3.3 Bonner Nachhaltigkeitslandschaft zu Gast an der Landwirtschaftlichen Fakultät: die ARTS-Vorlesungsreihe

Die Landwirtschaftliche Fakultät der Universität Bonn bietet ein internationales Postgraduiertenprogramm für „Agrarwissenschaften und Ressourcenmanagement in den Tropen und Subtropen (ARTS)“ an, das die Studierenden darin ausbildet, ein ganzheitliches, interdisziplinäres Verständnis für Umweltthemen zu entwickeln und eine systemische Sicht auf die Nutzung und das Management natürlicher Ressourcen zu erwerben. Ein Teil des ARTS-Curriculums ist eine Seminarreihe, in der Expert*innen für Nachhaltigkeit und Entwicklung aus unterschiedlichen Bereichen der Wissenschaft, Politik und Privatwirtschaft ihre Erfahrungen und ihr Wissen mit den Studierenden teilen und diskutieren.

Im Sommersemester 2021 haben sich Expert*innen der inner- und außeruniversitären Forschung, internationaler Organisationen und des Privatsektors mit den Herausforderungen im Energiesektor sowie im Ressourcenmanagement befasst („[Energy Challenges in International Resource Management](#)“).

Das Programm:

15.04.2021	Introduction: Global Sustainable Energy Supply , Jakob Rhyner, ILR, University of Bonn, Bonn Alliance for Sustainability Research
22.04.2021	The Water-Energy-Food- Environment (WEFE) Nexus: Moving from the concept to Implementation Luna Bharati, International Water Management Institute (IMWI)
06.05.2021	Energy systems as critical infrastructures: interdependencies, cascading risks and social vulnerabilities , Simone Sandholz, Institute for Environment and Human Security, United Nations University (UNU-EHS)
20.05.2021	Stranded assets and sustainable energy transitions in Africa, Gerald Forkuor, Institute for Natural Resources in Africa, United Nations University (UNU-INRES)
10.06.2021	The Impact of Harmattan and West African Monsoon on Solar Energy System Design , Stefanie Meilinger, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences (H-BRS)
17.06.2021	Biogas production at different scales, Joachim Clemens. Soepenbergs Company
24.06.2021	Wind Power Worldwide – Status and Prospects, Stefan Gsänger, World Wind Energy Association (WWEA)
01.07.2021	Prospect analysis for renewable energy in South and East Africa, Bilal Hussain, International Renewable Energy Agency (IRENA)
08.07.2021	Planning of energy systems in Africa , Axel Nguedia-Nguedong, Paul Nduhuura, Institute for Environment and Human Security, United Nations University (UNU-EHS)
15.07.2021	Bioenergy production and use in Kleinaltdorf (excursion) , Ralf Pude, Torsten Kraska, INRES, University of Bonn

3.3 The Agricultural Faculty hosting the Bonn Sustainability Landscape in the ARTS Seminar Series

The Agricultural Faculty of the University of Bonn offers an international postgraduate program on “Agricultural Sciences and Resource Management in the Tropics and Subtropics (ARTS)” which trains students to develop a holistic, cross-disciplinary understanding of environmental topics and acquire a systems’ view of use and management of natural resources. One part of ARTS’ curriculum is a seminar series in which experts in the fields of sustainability and development from diverse backgrounds of academia, policy and the private sector share and discuss their experience and know-how with students.

In the summer semester of 2021, experts from within and outside academia, international organizations, and the private sector addressed [“Energy Challenges in International Resource Management”](#).

The program:

Im Wintersemester 2021/22 widmet sich die Seminarreihe den Chancen und Herausforderungen großflächiger Landnutzungsänderungen („[Large-scale land use changes: Challenges and opportunities](#)“). Die Veranstaltungsreihe ist auch gegenüber Teilnehmenden außerhalb der Universität Bonn offen.

Das Programm:

04.11.2021	How is organic farming performing in sub-Saharan Africa?, Christian Schader, Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL
11.11.2021	Future Agriculture: Prospects, opportunities challenges , Mathias Becker, University of Bonn
18.11.2021	Evergreen agriculture, Denis Garrity, UN Convention to Combat Desertification
25.11.2021	Economics of the Great Green Wall , Alisher Mirzabaev, University of Bonn
02.12.2021	Agroforestry landscapes , Eike Lüdeling, University of Bonn
09.12.2021	Ecological intensification of plantation crops, Ingo Grass, University of Hohenheim
13.01.2022	Development corridors in Africa , Michael Brüntrup, German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE)
20.01.2022	The fall and rise of deforestation in the Brazilian Amazon: drivers and future prospects , Jan Börner, Center for Development Research, University of Bonn
27.01.2022	Sea level rise and land use in Asian deltas, Folkard Asch, University of Hohenheim

In the winter semester 2021/22, the seminar series is dedicated to [“Large-scale land use changes: Challenges and opportunities”](#). The series is also open to participants from outside the University of Bonn.

The program:

*Ansprechpartner bei der Bonner Allianz /
Bonn Alliance Contact:*



Prof. Dr. Jakob Rhyner
Wissenschaftlicher
Direktor /
Scientific Director
+49 (0)228/73-4973
rhyner@uni-bonn.de



3.4 Engagement mit der Zivilgesellschaft: Service Learning an der Uni Bonn

Service Learning ist eine Lehr- und Lernform, die fachliches Lernen im Unterricht mit gesellschaftlichem Engagement verbindet. Seit Sommer 2020 baut die Universität Bonn diese Form der Didaktik weiter aus, um Studierende auf die großen gesellschaftlichen Herausforderungen der Zeit vorzubereiten. Nachhaltige Entwicklung ist eine davon.

3.4 Engagement with Civil Society: Service Learning at the University of Bonn

Service learning is a form of teaching and learning that combines subject-specific learning in the classroom with social engagement. Since summer 2020, the University of Bonn has been further expanding this form of didactics in order to prepare students for the major social challenges of our time. Sustainable development is one of them.

Service Learning in der Praxis mit Studierenden

Wir konnten 2021 insgesamt sieben unterschiedliche Service Learning-Kurse im Bereich nachhaltige Ernährung, Klimawandel, Sprachwissenschaft und Medienwissenschaft anbieten, einige davon erstmalig. Zudem haben wir verschiedene neue Kooperationspartner für unsere Kurse gewinnen können, z.B. die Verbraucherzentrale NRW. Aus den Kursen sind einige interessante Projekte im Bereich Nachhaltigkeit unter der Verwendung von Service Learning, entstanden. Zum Beispiel ist resultierend aus dem Seminar „Agrar- und Ernährungsforschung“ das Projekt [„Das interessiert uns die Bohne! – Nutzungsmöglichkeiten von Kaffeesatz an der Uni Bonn“](#) sowie der [„Bonn Guide für umweltbewusste Ernährung“](#) entwickelt worden.



Studierende der Universität Bonn präsentieren das Projekt „Das interessiert uns die Bohne!“ / Students of the University of Bonn presenting their project on possible uses of coffee grounds.

Teach the teacher: Service Learning erlernen und umsetzen

Die Koordinierungsstelle hat in Kooperation mit dem Bonner Zentrum für Hochschullehre (BZH) zwei hochschuldidaktische Weiterbildungsworkshops zu Service Learning für Lehrende veranstaltet. Die ganztägigen Workshops fanden jeweils am 19. März sowie am 26. November 2021 online via Zoom statt. Kleine Gruppen von Lehrenden aus verschiedenen Fachbereichen haben sich intensiv mit Fragen um das Konzept und die Durchführung von Service Learning-Seminaren befasst. Das

Service learning in practice with students

In 2021, we were able to offer a total of seven different service learning courses in the areas of sustainable nutrition, climate change, linguistics, and media studies, some of them for the first time. We were also able to gain various new cooperation partners for our courses, e.g. the Verbraucherzentrale NRW (consumer advice center North-Rhine Westphalia). Some interesting projects in the field of sustainability have emerged from the courses that used service learning. For example, a [project on possible uses of coffee grounds at the University of Bonn](#) resulted from the seminar “Agricultural and Nutritional Research”, and a [“Bonn Guide for environmentally conscious nutrition”](#) was developed upon the same seminar.

Teach the teacher: Learning and implementing service learning

In cooperation with the Bonner Zentrum für Hochschullehre (BZH; a center for university teaching), the coordination office organized two advanced training workshops on service learning for teachers. The full-day workshops took place online via Zoom on March 19 and November 26, 2021. Small groups of instructors and lecturers from different departments intensively addressed questions around the concept and implementation of service learning seminars. The goal is that after the workshop, the lecturers can apply and transfer the knowledge they have learned about service learning to their own teaching practice.

Up-to-date information channels

The coordination office has finalized and published their [website](#) under Plone 5. Currently, the website runs according to the latest standard in German as well as English. On our new website students, teachers and partner organizations will find a lot of information about our current course offerings, workshops and successfully implemented projects (best practice).

Ziel besteht darin, dass die Lehrenden nach dem Workshop das erlernte Wissen zu Service Learning in die eigene Lehrpraxis einordnen und übertragen können.

Info-Kanäle auf neuestem Stand

Die Koordinierungsstelle hat ihren [Internet-auftritt](#) unter Plone 5 finalisiert und veröffentlicht. Aktuell läuft die Website nach dem neuesten Standard auf Deutsch sowie Englisch. Auf unserer neuen Website finden Studierende, Lehrende und Partnerorganisationen zahlreichen Informationen über unseren aktuellen Kursangebote, Workshops und erfolgreich umgesetzte Projekte (Best Practices).

4 Netzwerkkommunikation

Der Output via der stark frequentierten Social-Media-Kanäle der Bonner Allianz ist im Jahr 2021 strategisch erweitert worden. Erstmals haben wir Social-Media-Kampagnen eingesetzt, um gezielt Forschung und Publikationen aus der Bonner Allianz in die internationale Sichtbarkeit im Rahmen der thematisch designierten UN-Tage zu platzieren. Für die insgesamt fünf Kampagnen haben wir uns UN-Tage ausgesucht, die thematisch aktuelle Debatten und Themen innerhalb der Bonner Allianz aufgreifen, und dazu in Zusammenarbeit mit den Kolleg*innen der Öffentlichkeitsarbeit der Partnerinstitutionen und ausgewählten Wissenschaftler*innen passende Kampagnen erstellt:

- Am International Women's Day (8. März) haben wir Frauen in Führungspositionen in der Bonner Allianz zu Wort kommen lassen (passend zu SDG 5 Geschlechtergerechtigkeit);
- am World Food Safety Day (7. Juni) haben wir Projekte und Publikationen zum Thema „Safe food now for a healthy tomorrow“ am ZEF vorgestellt (korrespondierend mit SDG 2 Kein Hunger & SDG 3 Gesundheit und Wohlergehen);

Ansprechpartnerinnen / Contact persons:



Jingjing He

Koordinatorin / Coordinator Service Learning

+49 (0)228/73-4949

j.he@uni-bonn.de



Jessica Pilger

Studentische Hilfskraft / Student Assistant Service Learning

+49 (0)228/73-4949

j.pilger@uni-bonn.de

4 Network Communication

The output via the highly frequented social media channels of the Bonn Alliance has been strategically expanded in 2021. For the first time, we have used social media campaigns to place targeted research and publications from the Bonn Alliance in the international spotlight within the thematically designated UN Days. For the total of five campaigns, we chose UN days that thematically address current debates and topics within the Bonn Alliance, and created appropriate campaigns in collaboration with the public relations colleagues of the partner institutions and selected scientists:

- On International Women's Day (March 8), we let women in leadership positions in the Bonn Alliance have their say (in line with SDG 5 Gender Equality);
- on World Food Safety Day (June 7), we presented projects and publications on "Safe food now for a healthy tomorrow" at ZEF (corresponding to SDG 2 Zero Hunger & SDG 3 Health and well-being);
- with key messages on the topic "Refugees and trapped populations under Covid-19" from

- mit Kernaussagen zum Thema „Refugees and trapped populations under Covid-19“ aus entsprechenden Publikationen der Bonner Allianz Partnerinstitutionen haben wir den World Refugee Day (20. Juni) über eine gesamte Woche (21.-25. Juni) hinweg begleitet;
- die „Bedeutung von lokalem Wissen für nachhaltige Entwicklung“ für unsere neue Programmlinie „Sustainability – Looking Beyond 2030“ haben wir am International Day of the World's Indigenous Peoples (9. August) anhand von Quote Cards zum Thema hervorgehoben;
- am World Science Day for Peace & Development (10. November) haben wir Zitate zur Bedeutung Wissenschaft(skommunikation) für die Gesellschaft mit besonderem Fokus auf den Aufbau klimagerechter Gemeinden (SDG 16 Frieden, Gerechtigkeit und starke Institutionen & 17 Partnerschaften zur Erreichung der Ziele) auf unseren Social-Media-Kanälen veröffentlicht.

Im Jahr 2020 standen im Vordergrund unserer Öffentlichkeitsarbeit ausgewählte und strategisch platzierte Themen, die im Lichte von Nachhaltigkeit bzw. gerade an den Schnittstellen zur Nachhaltigkeit eine zentrale Rolle spielen. Hierzu zählen Themen der Digitalisierung, Mobilität und Migration sowie der Bioökonomie. Diese Themen werden auch zukünftig im Allianzkontext prägen. Darüber hinaus haben wir innerhalb der Allianz den Diskurs um zukunftsgerichtete Nachhaltigkeitswissenschaft und die Frage neuer methodologischer und methodischer Zugänge zu Nachhaltigkeit geöffnet. In der Programmlinie „Sustainability – Looking beyond 2030“ ist ein anfängliches Themenspektrum bereits einsehbar.

Auf dem im Jahr 2020 gegründeten YouTube Kanal der Bonner Allianz hat sich 2021 einiges getan:

- (1) Das Video [„Welcome to the Bonn Alliance“](#) ist in einer aktualisierten Kurzversion schaubar

corresponding publications of the Bonn Alliance partner institutions, we accompanied World Refugee Day (June 20) over an entire week (June 21-25);

- we highlighted the “Importance of Local Knowledge for Sustainable Development” for our new program line “Sustainability - Looking Beyond 2030” on the International Day of the World's Indigenous Peoples (August 9) using Quote Cards on the topic;
- on World Science Day for Peace & Development (November 10), we posted quotes on the importance of science (communication) to society with a particular focus on building climate-smart communities (SDG 16 Peace, Justice and Strong Institutions & 17 Partnerships to Achieve the Goals) on our social media channels.

In 2020, the focus of our public relations work was on selected and strategically placed topics that play a central role in light of sustainability or precisely at the interfaces with sustainability. These include topics of digitalization, mobility and migration, and bioeconomy. These topics will continue to shape the Bonn Alliance context in the future. In addition, we have opened up the discourse on future-oriented sustainability science and the question of new methods and methodological approaches to sustainability within the Bonn Alliance. An initial range of topics is available on the website of the program line “Sustainability – Looking beyond 2030”.

On the YouTube channel of the Bonn Alliance, founded in 2020, a lot has happened in 2021:

- (1) The video [“Welcome to the Bonn Alliance”](#) is available in an updated short version.
- (2) The video [“Welcome to the Bonn Alliance / ICB” \(long version\)](#) gives an overview of the genesis, vision and research of the Bonn Alliance with a view to the project of a joint Innovation Campus Bonn (ICB);

(2) Das Video [„Welcome to the Bonn Alliance / ICB“ \(Langversion\)](#) gibt einen Überblick zur Entstehung, Vision und Forschung der Bonner Allianz mit Blick auf das Vorhaben eines gemeinsamen Innovations-Campus Bonn (ICB);

(3) Zur neuen Programmlinie gibt es ein gleichnamiges [Intro-Video „Sustainability – Looking Beyond 2030“](#), das die Notwendigkeit um einen „Post-2030“-Diskurs erklärt. Um für 2030 und danach gerüstet zu sein, müssen wir frühzeitig über die Verbesserung bestehender Rahmen und Instrumente nachdenken, um einen Systemwechsel herbeizuführen und bisher vernachlässigte Themen, Perspektiven und Stimmen einzubeziehen. Noch wichtiger ist, dass wir neue Denkansätze für die Nachhaltigkeit und die Wege zu ihrer Verwirklichung erkunden.

Für die neue Programmlinie S-LB2030 hat die Geschäftsstelle außerdem ein eigenes Design erstellt, um die Aktivitäten im Rahmen der Programmlinie öffentlichkeitswirksam vorzustellen. Das Design-Set umfasst PowerPoint-, Factsheet- sowie Social und Quote Card-Layouts sowie ein eigenes Logo. Kolleg*innen der Bonner Allianz, die Formate und Veranstaltungen in S-LB2030 veranstalten, können sich entsprechende Materialien beim Kommunikationsmanagement (u.kliemann@uni-bonn.de) besorgen.

Insgesamt sind alle Kommunikationskanäle der Bonner Allianz gewachsen. Die Facebookseite verzeichnet ca. 50, Twitter 420 und LinkedIn ca. 240 neue Follower*innen. Twitter bleibt wie bereits in den Vorjahren 2019 und 2020 der Kanal mit der größten Reichweite.

(3) For the new program line there is an intro video of the same name [“Sustainability – Looking Beyond 2030”](#) explaining the need around a “post 2030” discourse. To be ready for 2030 and beyond, we need to think early about improving existing frameworks and tools to bring about systemic change and include previously neglected issues, perspectives, and voices. More importantly, we need to explore new ways of thinking about sustainability and how to achieve it.

For the new S-LB2030 program line, the Head Office also created a custom design to showcase program line activities to the public. The design set includes PowerPoint template, a factsheet, and social and quote card layouts, as well as a custom logo. Colleagues of the Bonn Alliance who organize formats and events in S-LB2030 can obtain corresponding material from the communications manager (u.kliemann@uni-bonn.de).

Overall, all communication channels of the Bonn Alliance have grown. Our Facebook page recorded about 50, Twitter about 420 and LinkedIn about 240 new followers. As in previous years, twitter remains the channel with the largest reach.

Hashtags 2021

[#bonnalliance](#)

[#s-lb2030](#)

[#digitainable](#)

[#digitainableForum](#)

[#digitainableSpringSchool](#)

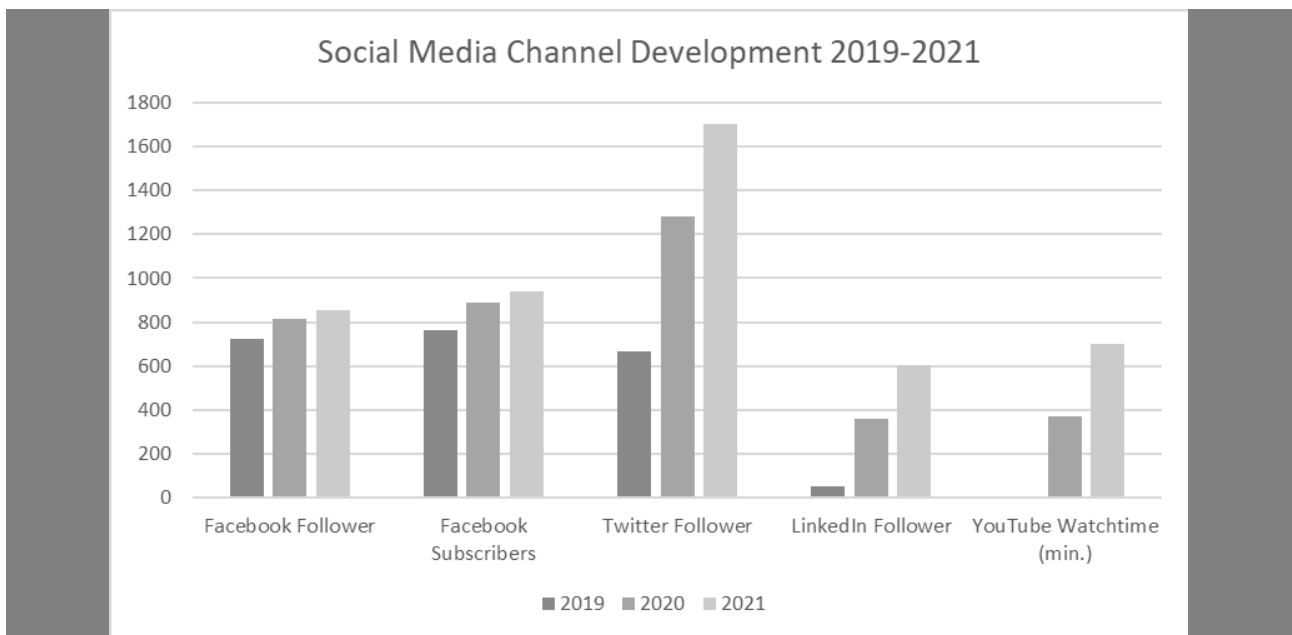
[#dss2022](#)

4.2 Social Media

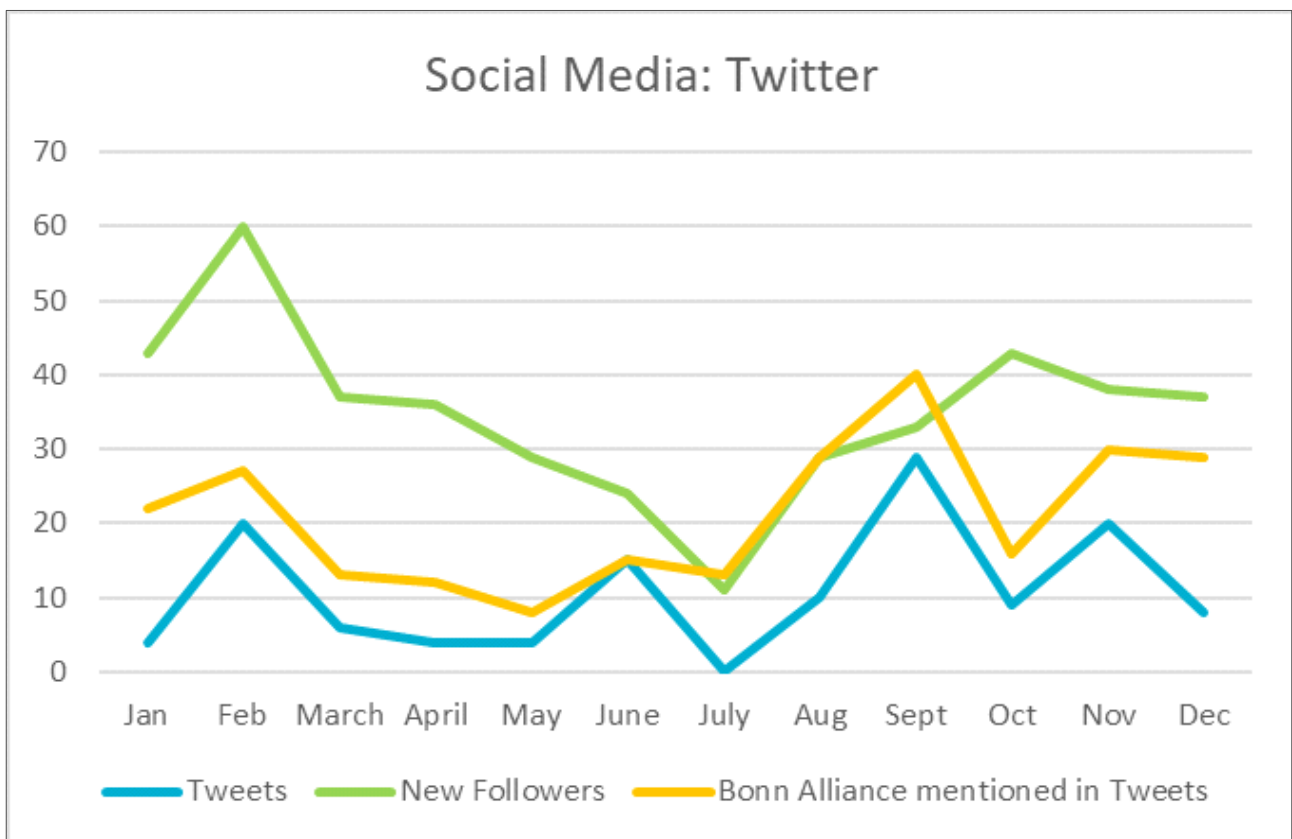
4.2 Social Media

Facebook, Twitter, LinkedIn & YouTube

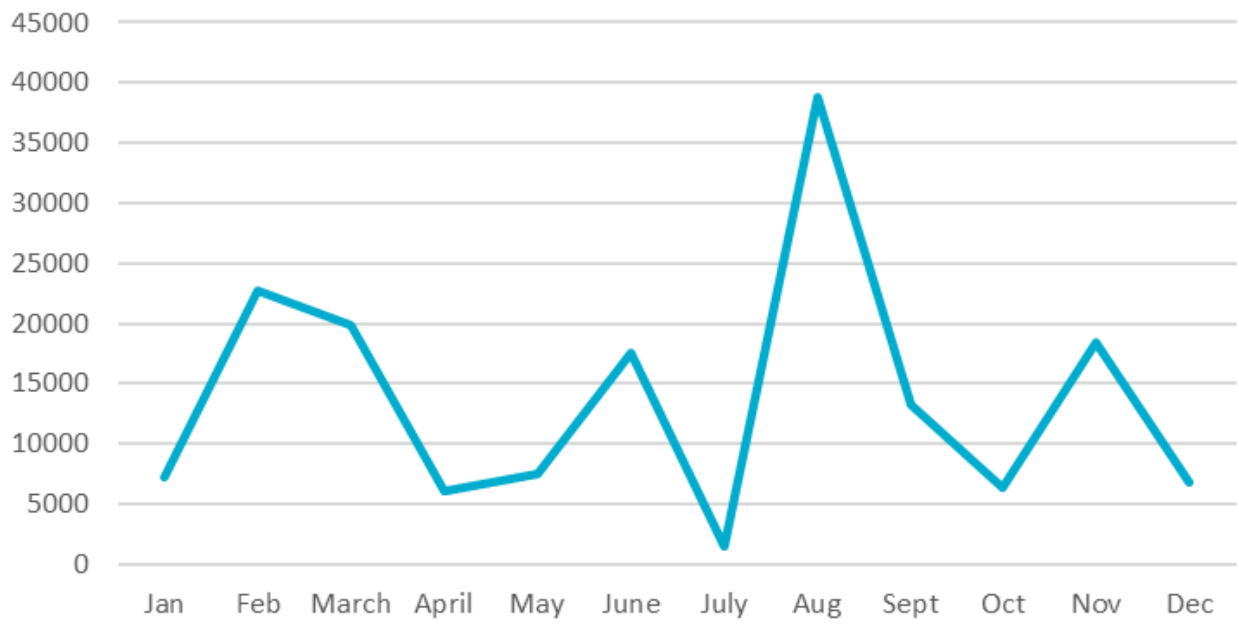
Facebook, Twitter, LinkedIn & YouTube



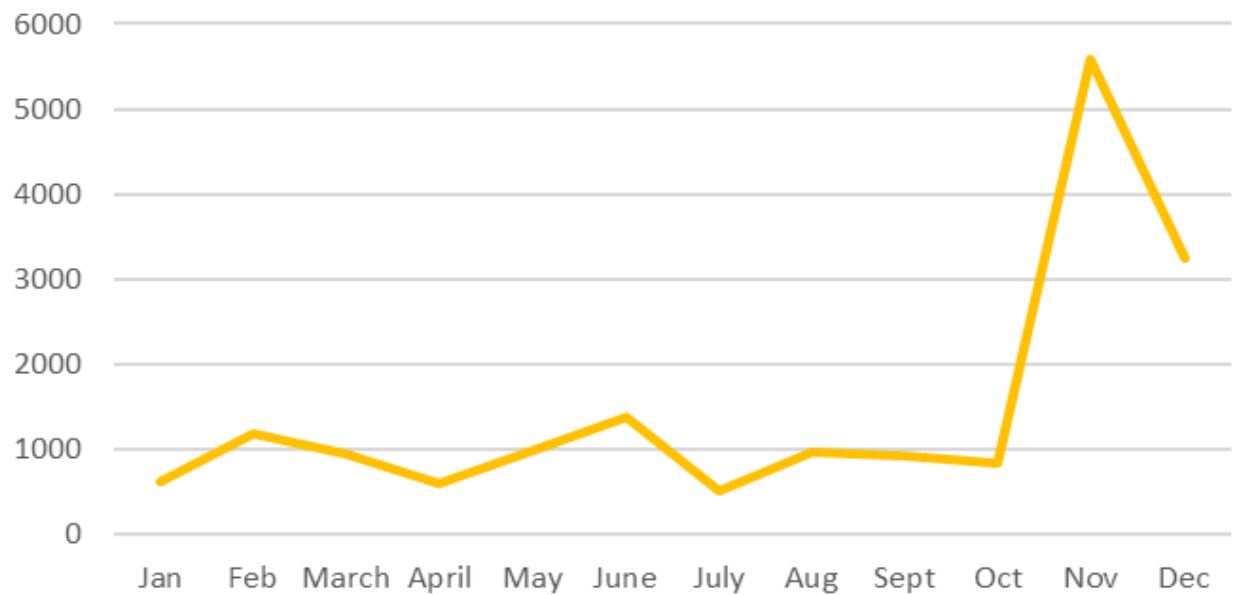
Twitter



Tweet Impressions (Scope of Outreach)



Twitter: Profile Views




Die Top-Tweets 2021:

The Top Tweets 2021:

#1

Tweet-Aktivität ✕




Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance

Nächste Woche ist es so weit!
Jakob Rhyner @UniBonn, @imme_scholz @DIE_GDI, @lfreuden_lisa @ZEFbonn, @Koko_Warner @UNFCCC & Robert Spaul @IPBES erzählen, wie Wissenschaft globale Debatten (be)fördern kann. Seien Sie dabei!
[#UNBonn25](#) [#bonnalliance](#)
<https://eveeno.com/163003963>
pic.twitter.com/t21N71JN3S

Impressions	8.291
Interaktionen insgesamt	38
Retweets	10
„Gefällt mir“-Angaben	10
Medieninteraktionen	8
Detailerweiterungen	6
Profilklicks	2
Link-Klicks	1
Hashtag-Klicks	1

#2

Tweet-Aktivität ✕



Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance

Happy [#InternationalWomensDay](#)! 🍷


Highly qualified women are actively working in the [#bonnalliance](#) whose perspectives and contributions are crucial for the success of our network and [#sustainability](#) research!

[#IWD2021](#) [#ActForEqual](#) [#SDG5](#)
[#GenderEquality](#) [#WomensDay](#)
pic.twitter.com/TNqAbrPK1k

Impressions	5.658
Interaktionen insgesamt	139
Medieninteraktionen	56
„Gefällt mir“-Angaben	34
Detailerweiterungen	24
Profilklicks	11
Retweets	9
Hashtag-Klicks	5

#3

Tweet-Aktivität ✕

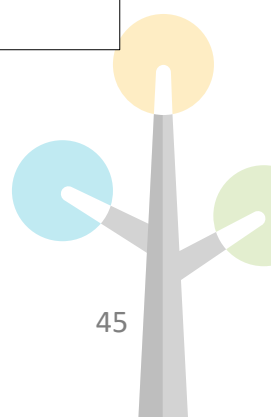


Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance

Join our researcher @GeoHealthguy [#digitainable](#) in a discussion on how [#digitalization](#) can accelerate the path towards the [#SDGs](#).
Researchers, digital experts, tech-entrepreneurs and whoever works in this domain is welcome to join and contribute.

[https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZcrcOmrzMoH9zZdd_7vRyMxy5Qr-DlwU7M ...](https://us02web.zoom.us/meeting/register/tZcrcOmrzMoH9zZdd_7vRyMxy5Qr-DlwU7M...)
pic.twitter.com/kK87H83SUX

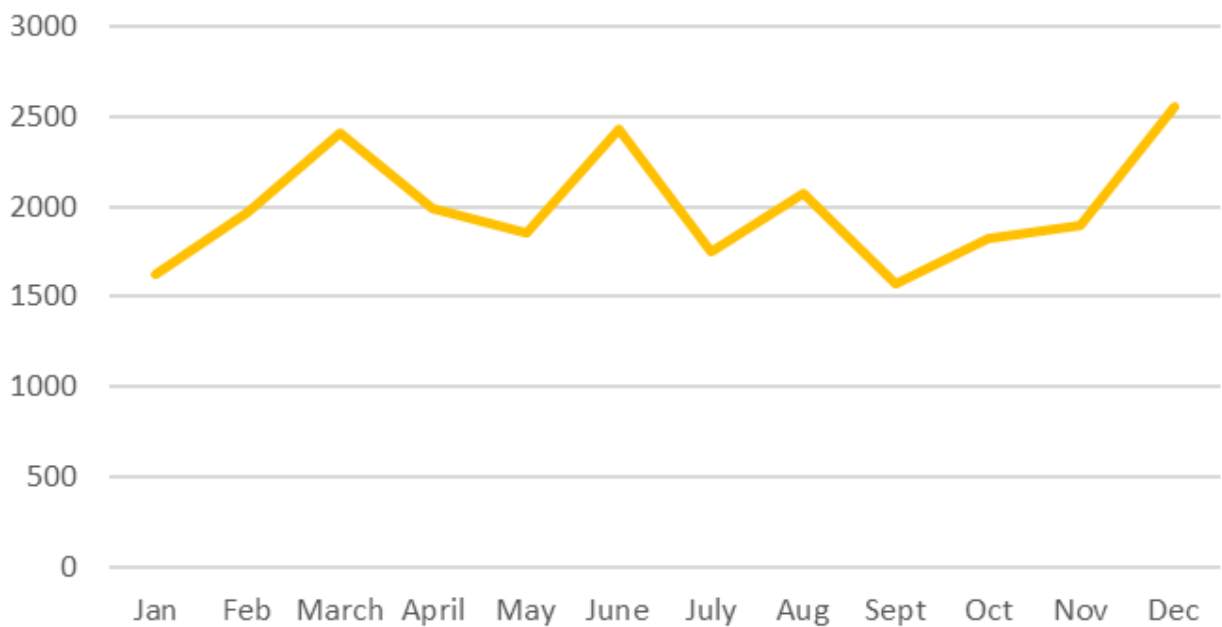
Impressions	4.945
Interaktionen insgesamt	43
Medieninteraktionen	11
„Gefällt mir“-Angaben	11
Retweets	9
Detailerweiterungen	6
Link-Klicks	5
Profilklicks	1

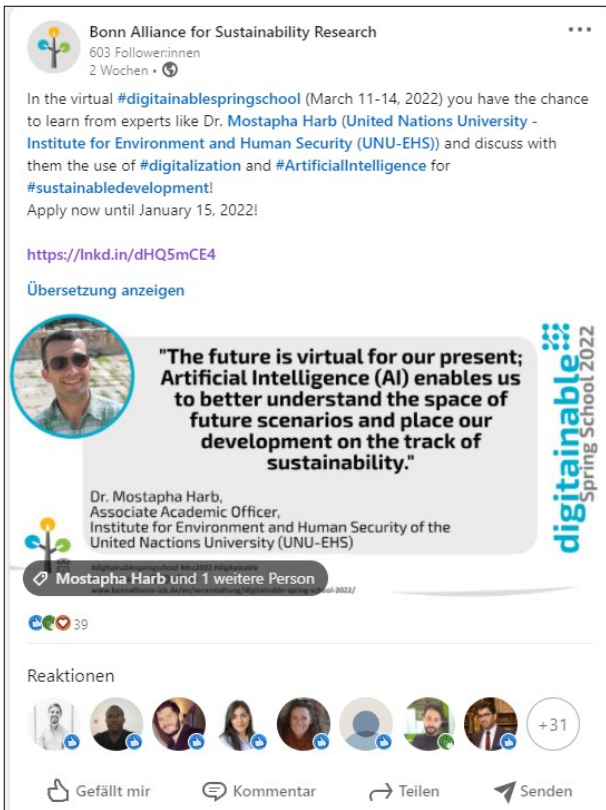


Social Media: LinkedIn



LinkedIn: Update Clicks





Top LinkedIn-Post 2021

Top LinkedIn-Post 2021

Quote Card: Digitainable Spring School 2022 (21. Dezember 2021)

Quote Card: Digitainable Spring School 2022 (December, 21 2021)

Impressionsrate: 1320

Impressions: 1320

Klickrate: 32

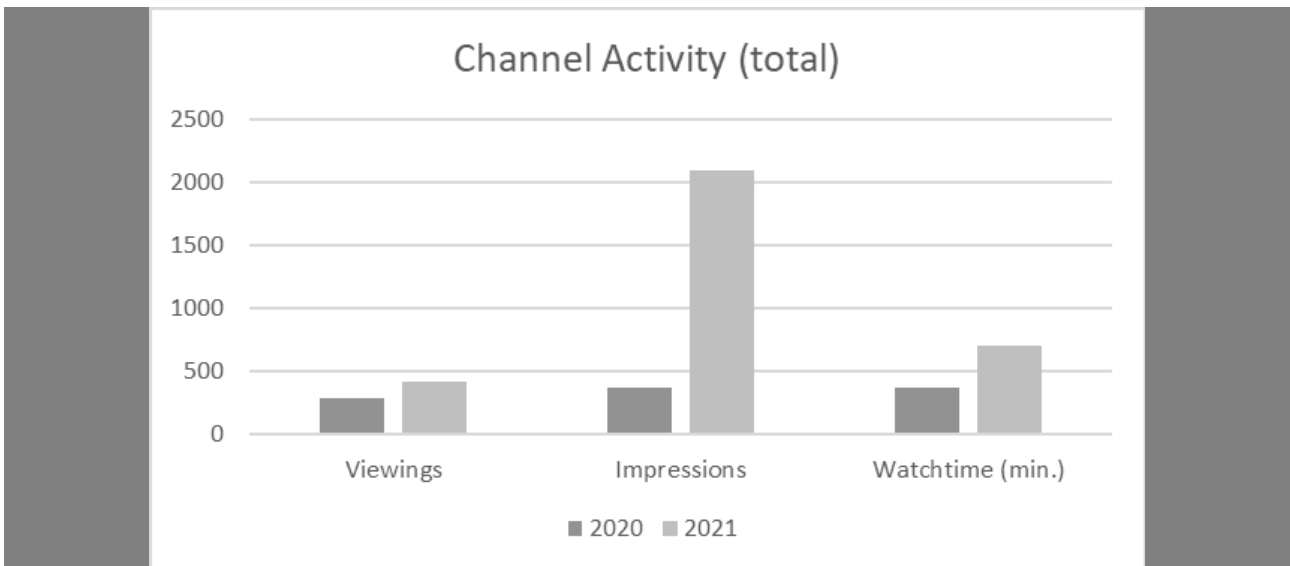
Clicks: 32

Reaktionsrate: 39

Reactions: 39

YouTube

YouTube



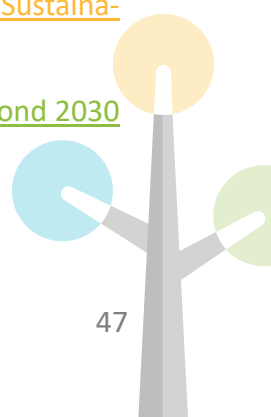
[Video 1: Welcome to the Bonn Alliance \(new version in 2021\)](#)

[Video 2: Welcome to the Bonn Alliance / ICB \(new version in 2021\)](#)

[Video 3: Digitainability – Digitalization and Sustainability at the Bonn Alliance](#)

[Video 4: digitainable – Digitalization Sustainability Matrix](#)

[Video 5: Sustainability – Looking beyond 2030 \(S-LB2030\)](#)



4.3 Newsletter

Die Geschäftsstelle der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung veröffentlicht einmal monatlich einen Newsletter in zweisprachiger Ausführung. Zum einen gibt der Newsletter einen Überblick über kommende Veranstaltungen; zum anderen informiert er über Projekte, Neuigkeiten aus den Partnerinstitutionen und der Geschäftsstelle, empfiehlt Veröffentlichungen und weist auf Stellenausschreibungen hin.

Der Newsletter ist ein Angebot, das sich vorrangig, aber nicht nur, an die Kolleg*innen der Partnerinstitutionen der Bonner Allianz richtet, um Informationen im Zusammenhang mit (Problem- und Fragestellungen in der) Nachhaltigkeitsforschung auszutauschen und zu zirkulieren. Die Geschäftsstelle veröffentlicht die oben aufgeführten Inhalte auf Wunsch auch als Blogeintrag auf der zentralen Webseite der Bonner Allianz. Die Rubriken des Newsletters spiegeln zentrale Strukturelemente der Webseite wider, sodass Webseiten- und Newsletterstruktur in Einklang miteinander arbeiten.

Seit Juli 2021 kümmert sich unsere neue Kollegin Roza Helin Dere (Kontakt s. Kapitel 5) um den Newsletter.

Abonnierendenwachstum

	Jan	Apr	Aug	Dez
DE	297	306	313	322
ENG	137	143	148	176

Öffnungs- und Klickrate

	Clicks DE %	Opens DE %
Feb (für Jan)	8,5	33
Mai (für Apr)	12,8	33,3
Sep (für Aug)	14,3	34,1
Feiertag (für Dez)	8,9	2,6

Vierteljährlicher Auszug der Auswertungsdaten des Newsletters bei Mailchimp im Jahr 2021

4.3 Newsletter

The Head Office of the Bonn Alliance for Sustainability Research publishes a newsletter in two languages once a month. On the one hand, the newsletter provides an overview of upcoming events; on the other hand, it informs about projects, news from the partner institutions and the Head Office, recommends publications and points out vacancies in the field of sustainability.

The newsletter is an offer primarily, but not only, addressed to the colleagues of the partner institutions of the Bonn Alliance to exchange and circulate information related to (problems and issues in) sustainability research. The Head Office also publishes the above-mentioned content as a blog entry on the central website of the Bonn Alliance upon request. The sections of the newsletter reflect central structural elements of the Bonn Alliance website, so that website and newsletter structure work in harmony.

Since July 2021 our new colleague Roza Helin Dere (contact see chapter 5) takes care of the newsletter.

Subscriber growth

	Jan	Apr	Aug	Dec
DE	297	306	313	322
ENG	137	143	148	176

Open and click-through rate





	Clicks ENG %	Opens ENG %
Feb (for Sept)	12,3	35,5
May (for Oct)	9,8	34,3
Sep (for Nov)	16,9	35
Holiday (for Dec)	7,5	28,2

Quarterly extract of newsletter evaluation data at Mailchimp in 2021


5. Die Geschäftsstelle

Dreh- und Angelpunkt der gemeinsamen Arbeit der Bonner Allianz ist die Geschäftsstelle, die die Bestrebungen in Strategie, Forschung, Ausbildungs- und Transferformaten über Veranstaltungen bis hin zur Öffentlichkeitsarbeit bündelt und entlang der Agenda der Bonner Allianz lenkt. Hierfür steht sie auf den beiden Standbeinen des Wissenschaftsmanagements und der Netzwerkkommunikation.

Ansprechpartnerinnen:

	<p>Dr. Sandra Gilgan Geschäftsführerin <i>Managing Director</i></p> <p>s.gilgan@uni-bonn.de +49 (0)228-73 60594</p>		<p>Una Kliemann Kommunikationsmanagerin <i>Communications Manager</i></p> <p>u.kliemann@uni-bonn.de +49 (0)228-73 60615</p>
	<p>Waltraud Eßer Finanzadministration <i>Financial Administration</i></p> <p>wess@uni-bonn.de +49 (0)228-73 68701</p>		<p>Roza Helin Dere Projektassistentin <i>Project Assistant</i></p> <p>rhdere@uni-bonn.de +49 (0)228-73 6128</p>

Die Geschäftsstelle unterstützt durch ihre Tätigkeiten außerdem den wissenschaftlichen Direktor der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung:

	<p>Prof. Dr. Jakob Rhyner Wissenschaftlicher Direktor der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung Professor für Globalen Wandel und Systemische Risiken, Universität Bonn <i>Scientific Director of the Bonn Alliance for Sustainability Research</i> <i>Professor for Global Change and Systemic Risiks, University of Bonn</i></p> <p>rhyner@uni-bonn.de +49 (0)228-73 4973</p>
---	---

5. The Head Office

The lynchpin of the joint work of the Bonn Alliance for Sustainability Research is the Head Office, which bundles efforts in strategy, research, educational and transfer formats, events and public relations and steers them along the agenda of the Bonn Alliance. For this purpose, it stands on the two pillars of science management and network communication.

Contact persons:

The Head Office also supports the scientific director of the Bonn Alliance for Sustainability Research with its activities:

Gefördert vom/ sponsored by the **Ministry of Culture and Science of the German state of North Rhine-Westphalia**



Impressum

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn
Geschäftstelle der
Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung
Genscherallee 3
53113 Bonn

www.bonnalliance-icb.de
www.twitter.com/bonnalliance
www.facebook.com/bonnalliance
www.linkedin.com/company/bonn-allianceicb
www.youtube.com/channel/UCTp1k5z9P-Qom8ShwBjsFng

Redaktion
Dr. Sandra Gilgan, Una Kliemann

Beiträge von
Prof. Dr. Jakob Rhyner (1.2), Jazmin Campos Zeballos (2.1), Dr. Shivam Gupta (2.1), Dr. Kathleen Jacobs (3.1, 3.2), Jingjing He (3.4)

Bildnachweise Titelseite (v.l.n.r.)
Bild 1: Universität Bonn / Volker Lannert
Bild 2: Screenshot Video „Sustainability – Looking beyond 2030“
Bild 3: Photo by Kai Rowehder on Unsplash

Bildnachweise im Text
Seite 13: Photo by Julius Jansson on Unsplash
Seite 16: Photo by Drew Beamer on Unsplash
Seite 24: Photo by Raimond Klavins on Unsplash
Seite 38: Universität Bonn / Jessica Pilger

Imprint

University of Bonn
Head Office of the
Bonn Alliance for Sustainability Research
Genscherallee 3
D-53113 Bonn

www.bonnalliance-icb.de/en
www.twitter.com/bonnalliance
www.facebook.com/bonnalliance
www.linkedin.com/company/bonn-allianceicb
www.youtube.com/channel/UCTp1k5z9P-Qom8ShwBjsFng

Editors in Chief
Dr. Sandra Gilgan, Una Kliemann

Contributions from
Prof. Dr. Jakob Rhyner (1.2), Jazmin Campos Zeballos (2.1), Dr. Shivam Gupta (2.1), Dr. Kathleen Jacobs (3.1, 3.2), Jingjing He (3.4)

Photo Credits Titlepage (fltr)
Picture 1: University of Bonn / Volker Lannert
Picture 2: Screenshot Video „Sustainability – Looking beyond 2030“
Picture 3: Photo by Kai Rowehder on Unsplash

Photo Credits Text
Page 13: Photo by Julius Jansson on Unsplash
Page 16: Photo by Drew Beamer on Unsplash
Page 24: Photo by Raimond Klavins on Unsplash
Page 38: University of Bonn / Jessica Pilger

