

Jahresbericht 2022 der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung

Annual Report 2022 of the Bonn Alliance for Sustainability Research



Von Zielen zu Wegen – Fünf Jahre
Erfolgreiche Kooperation

From Goals to Paths – Five Years
of Successful Cooperation



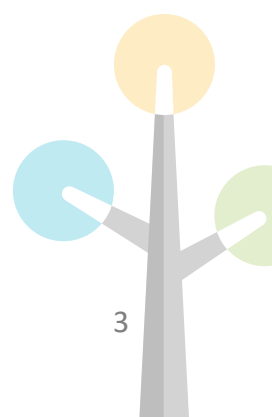
Inhalt

1. Über die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung	4
1.1 Zusammenarbeit und Personen in der Bonner Allianz	8
1.2 5-jähriges Jubiläum 2022	12
1.2 Wissenschaft entlang von „Moving Targets“ am Beispiel von „Die Grenzen des Wachstums“. Ein Kommentar	12
1.4 Jenseits des Zeitalters der Einzelgelehrten. Ein Schlusswort zur Geschäftsstelle	15
2. Forschungsaktivitäten	19
2.1 Programmlinie „Sustainability – Looking beyond 2030“ (S-LB2030)	19
Vorlesungsreihe: „50 years ‚Limits to Growth‘ – Prospects in 1972 and 2022“	19
2.2 Arbeit zu „Alternativen Nachhaltigkeiten“	21
Erfolgreich eine Arbeitsgruppe unter dem DKN in Future Earth eingeworben	22
Vorträge zu „Alternativen Nachhaltigkeiten“	24
2.3 Digitainable – Digitalisierung und Nachhaltigkeit	24
3. Ausbildung und Transfer in der Bonner Allianz	27
3.1 Nachhaltigkeit und Konsum am Lehrstuhl für Globalen Wandel und Systemische Risiken	27
3.2 Engagement mit der Zivilgesellschaft: Service Learning an der Universität Bonn	28

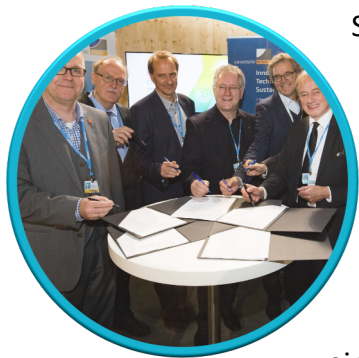
Content

1. About the Bonn Alliance for Sustainability Research	4
1.1 Cooperation and People in the Bonn Alliance	8
1.2 5-Year Anniversary in 2022	12
1.3 Science along "Moving Targets" using the Example of "The Limits to Growth". A Commentary	12
1.3 Beyond the Age of the Lone Scientist. A Final Word on the Head Office	15
2. Research Activities	19
2.3 Program line "Sustainability – Looking Beyond 2030" (S-LB2030)	19
Lecture Series: "50 Years 'The Limits to Growth' – Prospects in 1972 and 2022"	19
2.2 Work on "Alternative Sustainabilities"	21
Successfully acquired a Working Group under DKN in Future Earth	22
Presentations on "Alternative Sustainabilities"	24
2.3 Digitainable – Digitalization and Sustainability	24
3. Education and Transfer in the Bonn Alliance	27
3.1 Sustainability and Consumption at the Chair for Global Change and Systemic Risks	27
3.2 Engagement with Civil Society: Service Learning at the University of Bonn	28

4. Netzwerkkommunikation	30	4. Network Communication	30
4.1 Social Media	32	4.1 Social Media	32
Twitter	33	Twitter	33
LinkedIn	35	LinkedIn	35
YouTube	36	YouTube	36
4.2 Newsletter	36	4.2 Newsletter	36
5. Die Geschäftsstelle	38	5. The Head Office	38
Impressum	40	Imprint	40



1 Über die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung



Seit ihrer Gründung im Jahr 2017 auf der COP23 hat die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung sich in der Institutionenvernetzung und in der übergreifenden Zusammenarbeit zu Nachhaltigkeitsthemen zu einer starken Marke im Großraum Bonn etabliert. Zu diesen Themen zählen gerade auch solche, die unseren Blick auf gesellschaftliche Transformationen und nachhaltige Entwicklung von Gesellschaften und ihren Systemen herausfordern und verändern, wie z.B. technologische Innovationen und alternative Nachhaltigkeitskonzepte.

bicc Bonn
International Centre
for Conflict Studies

IDOS German Institute
of Development
and Sustainability



Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg
University of Applied Sciences

UNITED NATIONS
UNIVERSITY
UNU-EHS
Institute for Environment
and Human Security

UNIVERSITÄT
BONN

zef
Center for
Development Research
University of Bonn

Im Jahr 2019 hat das Team aus der damals neu etablierten Geschäftsstelle (Sandra Gilgan und Una Kliemann) und dem wissenschaftlichen Direktor (Jakob Rhyner) begonnen, mit einer Vielzahl von netzwerkorientierten Formaten gemeinsame Forschung und Strukturen im Netzwerk aufzubauen. Als Pilotprojekt ist „[digitainable – Digitalisierung und Nachhaltigkeit](#)“ gestartet, um die bislang wenig betrachtete Schnittstelle zwischen Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Sinne der UN Agenda 2030 zu eruieren. Das Projekt ist Mitte 2022 erfolgreich abgeschlossen worden; ein Anschlussprojekt ist mit einem Industriepartner im Gespräch.

In den Zeiten digitaler Corona-Distanz in 2020 ist die Bonner Allianz im Themenkomplex Mobilität und Migration näher zusammengedrückt. Auf Basis einer breiten [Forschungskartierung](#) sind gut etablierte Strukturen und auch Lücken im Zusammenwirken sowie im Transfer angeschaut und diskutiert worden. In 2022 sind

1 About the Bonn Alliance for Sustainability Research

Since its founding in 2017 at COP23, the Bonn Alliance for Sustainability Research has established itself as a strong brand in the greater Bonn area in terms of institutional networking and cross-cutting collaboration on sustainability topics. These topics include especially those that challenge and change our view on societal transformations and sustainable development of societies and their systems, such as technological innovations and alternative sustainability concepts.

In 2019, the team consisting of the then newly established Head Office (Sandra Gilgan and Una Kliemann) and the Scientific Director (Jakob Rhyner) started to build joint research and structures in the network with a variety of network-oriented formats.

As a pilot project, "[digitainable – Digitalization and Sustainability](#)" has been launched to explore the hitherto little considered interface between digitalization and sustainability in the sense of the UN Agenda 2030. The project was successfully concluded in mid-2022; a follow-up project is under discussion with an industrial partner.

In the times of digital corona distance in 2020, the Bonn Alliance has moved closer together on the subject area of mobility and migration. Based on a broad [research mapping](#), well-established structures as well as gaps in interaction and transfer have been examined and discussed. In 2022, under the leadership of BICC, these considerations have been incorporated into a joint proposal for a thematically oriented cooperation platform.

In 2021, the Bonn Alliance Head Office launched a new program line "[Sustainability – Looking beyond 2030](#)". This program line is a

diese Überlegungen unter der Federführung des BICC in einen gemeinsamen Antrag für eine thematisch ausgerichtete Kooperationsplattform eingeflossen.

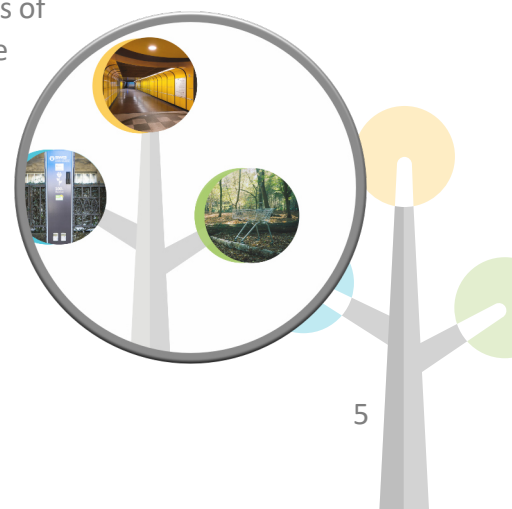
Im Jahr 2021 hat die Geschäftsstelle der Bonner Allianz eine neue Programmlinie [„Sustainability – Looking beyond 2030“](#) gelauncht. Diese Programmlinie ist eine Plattform für die Partnerinstitutionen, um unabhängig von bestehenden Forschungsprojekten und -agenden eigene Arbeiten und Ansichten mit Blick auf Zukunftsaufträge der Nachhaltigkeitsforschung und eine Post-2030-Nachhaltigkeitsagenda einbringen und diskutieren zu können. Ziel ist es, den Diskurs zu diesen Themen in der Forschungslandschaft anzuregen und die Forschung in die Lage zu versetzen, sich in diesen wichtigen Fragen stärker Gehör zu verschaffen. Die Idee entstand aus der produktiven Zusammenarbeit mit der neuen Initiative [„Well-being, Innovation, Sustainability, Equity \(WiSE\) Transformation“](#) der UNU-EHS. Darüber hinaus ist nach erfolgreicher Etablierung der netzwerkinternen Arbeitsgruppe [„Alternativen Nachhaltigkeiten“](#) unter Federführung der Universität Bonn in 2022 zur Vertiefung entsprechender Forschungsarbeiten eine DFG-geförderte Arbeitsgruppe zum Thema [„Alternative Sustainabilities. Between local contexts and global measures“](#) bewilligt worden, die vom Deutschen Komitee für Nachhaltigkeitsforschung in Future Earth gehostet wird (an der Schnittstelle von Wissenschaft und Politik).

Damit sind im Jahr 2022 für die Bonner Allianz einige zentrale Meilensteine aus der Phase des Aufbaus und der Konsolidierung in die thematische Vertiefung und strukturelle Verankerung gegangen. Das Jubiläum am 15.11.2022 hat fünf Jahre tatkräftiger Zusammenarbeit markiert. Auch ist das Kooperationsumfeld von einem Zuwachs an Expertise und Praxisarbeit zu Nachhaltigkeit, insbesondere auch als institutionelles Transformationsprinzip, gekennzeichnet. Das zeigt das in 2022 zusammengetragene Informationsblatt [„Wege zur Nachhaltigkeit in](#)

platform for the partner institutions to contribute and discuss their own work and views concerning the future mission for sustainability research and a post-2030 sustainability agenda, independently of existing research projects and agendas. The goal is to stimulate discourse on these topics in the research landscape and enable research to have a stronger voice on these important issues. The idea grew out of productive collaboration with the new ["Well-being, Innovation, Sustainability, Equity \(WiSE\) Transformation"](#) initiative at UNU-EHS. In addition, following the successful establishment of an internal network working group ["Alternative Sustainabilities"](#) under the leadership of the University of Bonn, a DFG-funded working group on the topic ["Alternative Sustainabilities. Between local contexts and global measures"](#) has been started, which will be hosted by the German Committee for Sustainability Research in Future Earth (at the interface of science and policy).

Thus, in 2022, some key milestones for the Bonn Alliance have passed from the phase of establishment and consolidation into thematic deepening and structural integration. The anniversary on November 15, 2022, marked five years of energetic collaboration. The cooperation environment is also marked by an increase in expertise and practical work on sustainability, especially also as an institutional transformation principle. This is demonstrated by the information sheet ["Paths to Sustainability in the Bonn Alliance"](#) compiled in 2022. Following these successes, the Bonn Alliance may now set itself new goals. In this spirit, the year 2023 will be an exciting one for the network, in which new horizons of cooperation will be explored and elicited together.

You can read more about this in 1.3 and 1.4.



der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung". Nach diesen Erfolgen darf sich die Bonner Allianz nun neue Ziele setzen. In diesem Sinne wird das Jahr 2023 für das Netzwerk ein spannendes, in dem gemeinsam neue Horizonte der Zusammenarbeit exploriert und eruiert werden.

Mehr dazu gibt es in 1.3 und 1.4 zu lesen.



Highlights aus den Partnerinstitutionen 2022:

DIE heißt jetzt German Institute of Development and Sustainability (IDOS)

Das 1964 als Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE) gGmbH gegründete Institut hat sich zum 23. Juni 2022 in German Institute of Development and Sustainability, kurz IDOS, umbenannt. Mit diesem Schritt verleiht eines der weltweit führenden Forschungsinstitute auf dem Gebiet der Entwicklungspolitik und Entwicklungsforschung seiner gewachsenen Internationalisierung und der stärkeren Ausrichtung auf „nachhaltige Entwicklungsprozesse“ mit einem neuen Namen Ausdruck.

Weiterlesen: [DIE heißt jetzt German Institute of Development and Sustainability \(IDOS\) - German Institute of Development and Sustainability \(IDOS\) \(idos-research.de\)](https://www.idos-research.de)

Exzellenzstatus weiter ausbauen: Staatssekretär Dr. Dirk Günnewig informierte sich über die Themen Exzellenz und Nachhaltigkeit

Bei seinem Besuch im Februar 2022 an der Universität Bonn tauschte sich Dr. Dirk Günnewig, Staatssekretär im Ministerium für Kultur und Wissenschaft des Landes Nordrhein-Westfalen, über die Arbeit der Exzellenzuniversität Bonn aus. Dabei ging es unter anderem um die Zukunftsstrategie der Uni-

Highlights from the partner institutions in 2022:

DIE becomes the German Institute of Development and Sustainability (IDOS)

Established in 1964 as the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE) gGmbH, the Institute became the German Institute of Development and Sustainability (IDOS) on 23 June 2022. This name change sees one of the world's leading research institutions in the field of development policy and development research giving expression to its increasingly international profile and explicit focus on sustainable development processes.

Read more: [DIE becomes the German Institute of Development and Sustainability \(IDOS\) - German Institute of Development and Sustainability \(IDOS\) \(idos-research.de\)](https://www.idos-research.de)

Expanding the excellence status: State Secretary Dr. Dirk Günnewig gets informed about the topics of excellence and sustainability

During his February 2022 visit to the University of Bonn, Dr. Dirk Günnewig, State Secretary in the Ministry of Culture and Science of the State of North Rhine-Westphalia, engaged in conversations about the work of the Excellence University of Bonn. This included the university's future strategy "WE invest in people. WE foster networks. WE create impact." and its commitment to sustainability at all levels.

Read more (German): [Exzellenzstatus weiter ausbauen — Universität Bonn \(uni-bonn.de\)](https://www.uni-bonn.de)



versität „WE invest in people. WE foster networks. WE create impact.“ und ihren Einsatz im Bereich der Nachhaltigkeit auf allen Ebenen.

Weiterlesen: [Exzellenzstatus weiter ausbauen – Universität Bonn \(uni-bonn.de\)](#)



Dr. Sebesvari im Vorstand der „EU Mission: Adaptation to Climate Change“

Dr. Zita Sebesvari, stellvertretende Direktorin der UNU-EHS und Focal Point in der Bonner Allianz, wurde zum Mitglied des neu zusammengesetzten Vorstands der „EU Mission on Adaptation to Climate Change“ ernannt.

Weiterlesen: [Adaptation to climate change \(europa.eu\)](#)

Prof. Dr. Clara Brandi auf Professur für Internationale Wirtschaft/ Entwicklungsökonomik an der Universität Bonn berufen

In einem gemeinsamen Berufungsverfahren zwischen der Rechts- und Staatswissenschaftlichen Fakultät der Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn und dem German Institute of Development and Sustainability (IDOS), ehemals Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), wurde PD Dr. Clara Brandi am 30. August 2022 als Professorin für Internationale Wirtschaft/ Entwicklungsökonomik an der Universität Bonn ernannt. Mit der W2-Professur verbunden ist die Leitung des Forschungsprogramms „Transformation der Wirtschafts- und Sozialsysteme“ am IDOS, gemeinsam mit Dr. Tilman Altenburg.

Weiterlesen: [Pressemitteilung: Prof. Dr. Clara Brandi auf Professur für Internationale Wirtschaft/ Entwicklungsökonomik an der Universität Bonn berufen \(idos-research.de\)](#)



Dr. Sebesvari Member of the Board "EU Mission: Adaptation to Climate Change"

Dr. Zita Sebesvari, Deputy Director of the UNU-EHS and Focal Point in the Bonn Alliance, has been appointed as a member of the newly composed Board of the "EU Mission on Adaptation to Climate Change".

Read more: [Adaptation to climate change \(europa.eu\)](#)

Clara Brandi appointed as Professor in International Economics/ Development Economics at the University of Bonn

In a joint appointment procedure between the Faculty of Law and Economics of the University of Bonn and the German Institute of Development and Sustainability (IDOS), formerly the German Development Institute / Deutsches Institut für Entwicklungspolitik (DIE), PD Dr. Clara Brandi was appointed as Professor of International Economics/ Development Economics at the University of Bonn. Associated with the professorship is the leadership of the research program "Transformation of Economic and Social Systems" at IDOS, together with Dr. Tilman Altenburg.

Read more: [Press Release: Clara Brandi appointed as Professor in International Economics/ Development Economics at the University of Bonn \(idos-research.de\)](#)

Staff exchange with the sustainability community in St Andrews (Scotland)

At the end of May 2022, a two-week guest visit took place on the part of the Head Office within the framework of the EU Erasmus+ program at St Andrews University, a strategic partner of the University of Bonn. In early 2021, an internal university sustainability network STACEES (St Andrews Network for Climate,

Personalaustausch mit der Nachhaltigkeits-Community in St Andrews (Schottland)

Ende Mai 2022 fand von Seiten der Geschäftsstelle im Rahmen des EU-Programms Erasmus+ ein zweiwöchiger Gastaufenthalt an der St Andrews University, einem strategischen Partner der Universität Bonn, statt. Anfang 2021 hat sich dort ein universitätsinternes Nachhaltigkeitsnetzwerk STACEES (St Andrews Network for Climate, Energy, Environment and Sustainability) gegründet mit dem Ziel, den Zusammenhalt und die Kapazitäten in der Forschung zur ökologischen Nachhaltigkeit in St. Andrews zu fördern und deren Wirkung und Sichtbarkeit zu erhöhen. Die Netzwerkstellen von STACEES und der Bonner Allianz haben recht ähnliche Aufgabengebiete. Ziel des Aufenthalts war neben dem Erfahrungsaustausch ein Gedankenaustausch dazu, wie Netzwerkstellen über Kooperation ihrerseits für ihre jeweiligen Communities noch nutzbarer sein können.

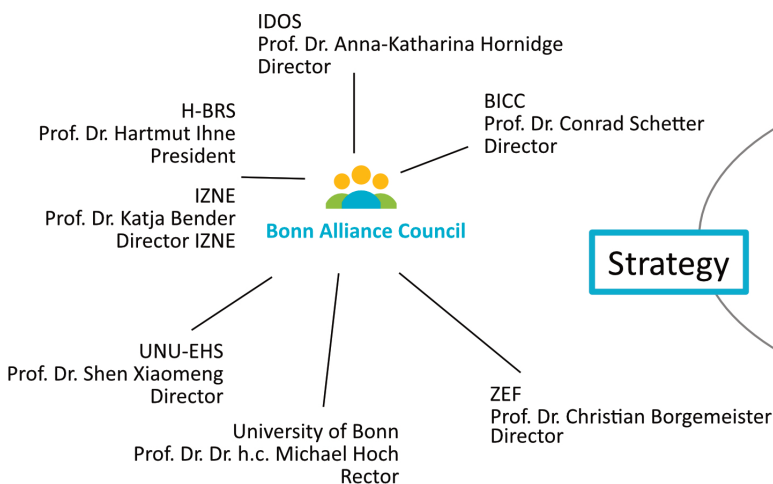


Energy, Environment and Sustainability) was founded there with the aim of promoting cohesion and capacity in research on environmental sustainability at St Andrews and increasing its impact and visibility. The network offices of STACEES and the Bonn Alliance have quite similar fields of activity. In addition to the exchange of experiences, the goal of the visit was an exchange of ideas on how network offices can be even more useful for their respective communities through cooperation.

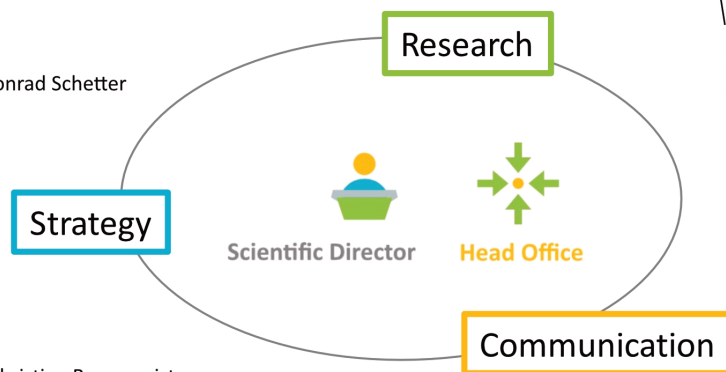
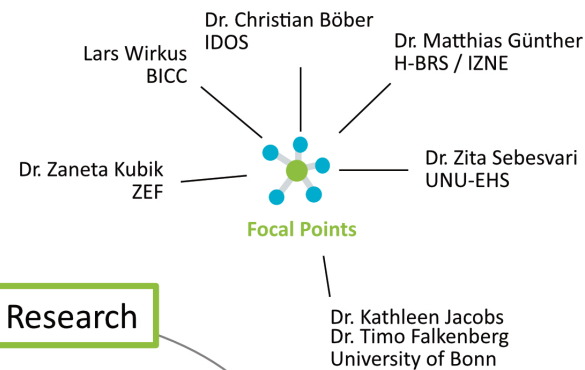
Read more: [Staff exchange with the sustainability community in St Andrews \(Scotland\) \(bonnalliance.de\)](https://www.bonnalliance.de/en/st-andrews-scotland)

Weiterlesen: [Personalaustausch mit der Nachhaltigkeits-Community in St Andrews \(Schottland\) \(bonnalliance.de\)](https://www.bonnalliance.de/en/st-andrews-scotland)

1.1 Zusammenarbeit und Personen in der Bonner Allianz



1.1 Cooperation and People in the Bonn Alliance



PR Contacts in the Bonn Alliance partner institutions



BICC (Bonn International Centre for Conflict Studies)

Allianzrat Bonn Alliance Council

Prof. Dr. Conrad Schetter

Direktor Director

Focal Point Focal Point

Lars Wirkus

Öffentlichkeitsarbeit

Public Relations

Susanne Heinke



German Institute of Development and Sustainability (IDOS)

Allianzrat Bonn Alliance Council

Prof. Dr. Anna-Katharina Hordnige

Direktorin Director

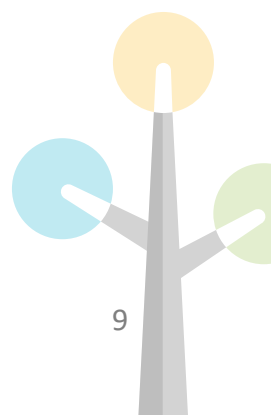
Focal Point Focal Point

Dr. Christian Böber

Öffentlichkeitsarbeit

Public Relations

Tanja Vogel





Hochschule Bonn-Rhein-Sieg (H-BRS)
 Hochschule Bonn-Rhein-Sieg, University of Applied Sciences (H-BRS)

Allianzrat Bonn Alliance Council

Prof. Dr. Hartmut Ihne

Präsident President

Prof. Dr. Katja Bender

Direktorin IZNE Director IZNE

Focal Point Focal Point

Dr. Matthias Günther

Öffentlichkeitsarbeit

Public Relations

Daniela Greulich



Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit der Universität der Vereinten Nationen (UNU-EHS)

Institute for Environment and Human Security of the United Nations University (UNU-EHS)

Allianzrat Bonn Alliance Council

Prof. Dr. Shen Xioameng

Direktorin Director

Focal Point Focal Point

Dr. Zita Sebesvari

Öffentlichkeitsarbeit

Public Relations

Austin Gonzales





**Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität
Bonn**
University of Bonn

Allianzrat Bonn Alliance Council
Prof. Dr. Dr. h.c. Michael Hoch
Rektor Rector

Focal Points Focal Points
Dr. Kathleen Jacobs
Dr. Timo Falkenberg

Öffentlichkeitsarbeit Public Relations
Dezernat Hochschulkommunikation
Division University Communications

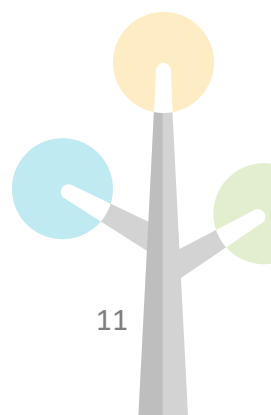


Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF)
Center for Development Research (ZEF)

Allianzrat Bonn Alliance Council
Prof. Dr. Christian Borgemeister
Direktor Director

Focal Point Focal Point
Dr. Zaneta Kubik

Öffentlichkeitsarbeit
Public Relations
Alma van der Veen



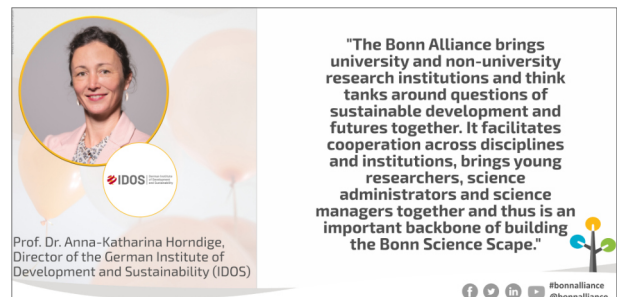
1.2 5-Jähriges Jubiläum 2022

Am 15. November 2022 ist die Bonner Allianz fünf Jahre alt geworden. In der Sprache um Eherituale in Deutschland wäre dies das „Holzjubiläum“ – man hat schon ein bisschen Stabilität und Beständigkeit generiert, ist aber immer noch gut formbar. Das ist auch ein wunderbares Bild für die Partnerschaft im Netzwerk. Anlässlich des 5-jährigen Bestehens haben sich führende Köpfe der Bonner Allianz mit Fragen um die Rolle des Netzwerks in Bonn, die Wichtigkeit der Partnerschaft, die Stärken des Zusammenschlusses, sowie der Wünsche für die Zukunft von und mit der Bonner Allianz beschäftigt.



1.2 5-Year Anniversary in 2022

On November 15, 2022, the Bonn Alliance turned five years old. In the language around marriage rituals in Germany, this would be the so-called "Holzjubiläum" (lit. wooden anniversary). This means that the couple has already generated a bit of stability and permanence, but is still well malleable. This is also a wonderful image for the partnership in the network. On the occasion of the 5-year anniversary, leaders of the Bonn Alliance have addressed the role of the network in Bonn, the importance of the partnership, the strengths of the alliance, as well as the wishes for the future of and with the Bonn Alliance.



1.3 Wissenschaft entlang von „Moving Targets“ am Beispiel von „Die Grenzen des Wachstums“. Ein Kommentar

Dieses Jahr feierte der Bericht an den Club of Rome „Die Grenzen des Wachstums“ seinen 50. Jahrestag. Im Juni konnten wir Professor Ernst Ulrich von Weizsäcker, Mitglied und ehemaliger Co-Präsident des Club of Rome, zu einem inspirierenden Vortrag zum Bericht gewinnen.

Der „Blick zurück“ auf den Report fällt sowohl aus wissenschaftlicher als auch aus Medien-

1.3 Science along "Moving Targets" using the Example of "The Limits to Growth". A Commentary

This year the report to the Club of Rome "The Limits to Growth" celebrated its 50th anniversary. In June we welcomed Professor Ernst Ulrich von Weizsäcker, member and former co-president of the Club of Rome, to give an inspiring lecture on the report.

The retrospective view of the report takes a variety of forms, both from a scientific and a media perspective: positive with regard to the ba-

sicht sehr vielfältig aus: positiv was die grundsätzliche Stoßrichtung betrifft, skeptisch was die Genauigkeit einzelner Prognosen betrifft. Für den Bericht wurden zum ersten Mal integrierte rechnergestützte Verfahren zur Simulation nicht nur umweltbezogener, sondern auch industrieller und ökonomischer Aspekte verwendet. Es wurden fünf Prozesse mit ihren Wechselwirkungen untersucht: Bevölkerungswachstum, Industrialisierung, Ernährung, Verbrauch von nicht erneuerbaren Ressourcen und Umweltverschmutzung. Die Autor*innen waren sich bewusst, dass Vorhersagen mit Unsicherheiten behaftet sind und führten die Berechnungen systematisch in mehreren Szenarien durch. Außerdem wurden auch Grenzen der Modellierbarkeit erkannt und es wurden, obwohl für eine „vollständige“ Untersuchung nötig, soziale Prozesse bewusst nicht in die Modellierung aufgenommen, da dafür sowohl die Datenlage als auch das Prozessverständnis unzulänglich waren (daran hat sich leider bis heute wenig geändert). Im Ganzen kann die Herangehensweise als Startpunkt zur heutigen Erdsystemmodellierung betrachtet werden und ist in diesem Sinne ein Meilenstein.

Andererseits zeigt der Bericht im Rückblick eindrücklich, wie schwierig es ist, neue Entwicklungen auf einige Jahrzehnte hinaus zu identifizieren, geschweige denn quantitativ zu erfassen, und wie schwierig es sogar sein kann, bereits laufende Entwicklungen als solche zu erkennen. Diese Schwierigkeiten sollen hier mit drei Beispielen verdeutlicht werden. Erstens ist die landwirtschaftliche Produktivität bedeutend stärker angewachsen als in den verschiedenen Szenarien angenommen. Zweitens konnte die angenommene „starre“ Kopplung zwischen industrieller Produktion und Umweltverschmutzung (pro produzierte Einheit) stark vermindert werden und wir haben guten Ausichten, dass sie weiter stark sinken wird. Drittens wurde im Bericht ein exponentielles Bevölkerungswachstum postuliert, das nur durch Mangellagen gebremst werden wird. Die Bevölkerungszuwachsrate ist aber weltweit im

sic direction of the report, sceptical with regard to the accuracy of individual forecasts. For the first time, the report used integrated computer-based methods to simulate not only environmental aspects, but also industrial and economic aspects. Five processes with their interactions were studied: population growth, industrialization, nutrition, consumption of non-renewable resources, and pollution. The authors were aware that predictions are subject to uncertainties and systematically performed the calculations in several scenarios. Furthermore, limits of model ability were also recognized and, although necessary for a "complete" investigation, social processes were deliberately not included in the modeling, as both the data situation and the understanding of processes were insufficient for this (unfortunately, little has changed in this respect to date). On the whole, the approach can be seen as a starting point for today's Earth system modelling and is in this sense a milestone.

Then again, the report shows impressively in retrospect how difficult it is to identify, let alone quantify, new developments over several decades, and how difficult it can even be to recognize developments in progress as such. These difficulties will be illustrated here with three examples. First, agricultural productivity has grown significantly beyond what was assumed in the various scenarios. Second, the assumed stiff link between industrial production and pollution (per unit produced) has been greatly reduced, and we have good prospects that it will continue to decrease sharply. Third, the report postulated exponential population growth that will only be slowed by shortages. However, the population growth rate is declining worldwide, and this was already the case in the 1970s at the time the report was published. However, this decline was probably still difficult to detect as a long-term trend. Finally, it should be noted that new "limits to growth" have become important today, which were already mentioned in the report but not described as a central problem, namely the pollu-

Sinken begriffen, und dies war auch schon in den 1970er Jahren zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des Berichtes der Fall. Dieser Rückgang war aber vermutlich als langfristiger Trend noch schwer zu erkennen. Schließlich ist festzustellen, dass heute neue „Grenzen des Wachstums“ wichtig geworden sind, die im Bericht zwar schon erwähnt, aber nicht als zentrales Problem beschrieben wurden, nämlich die Belastung der Atmosphäre mit Treibhausgasen. Diese führt dazu, dass gegenwärtig der endliche Vorrat an fossilen Brennstoffen gar nicht mehr das Problem ist, da wir zur Einhaltung der Klimaziele nicht mehr alle vorhandenen Vorräte nutzen dürfen.

Was kann dieses „gemischte Bild“ für heute bedeuten? Erstens zeigt sich, dass Prognosen über mehrere Jahrzehnte auch für eine hochqualitative Wissenschaft schwierig sind, nicht nur weil unsere Datengrundlagen nie vollständig sind, sondern auch weil disruptive Entwicklungen das Bild immer wieder ändern werden. Die Prognostizierbarkeit für das Erdsystem ist seit 1972 nicht besser geworden. Die Politikgestaltung wird sich deshalb auch bei mit bester Wissenschaft immer wieder an „moving targets“ anpassen müssen. Zweitens zeigt die Entwicklung seit 1972, dass eine Vielzahl wissenschaftlicher Erkenntnisse und technischer Entwicklungen den Spielraum für die Zukunftsgestaltung vergrößert hat. Es ist interessant zu beobachten, dass Einstellungen zu bzw. die Akzeptanz von Technologien, und damit auch die Politikgestaltung, zwischen verschiedenen Ländern stark variiert, obwohl die zugrundeliegenden wissenschaftlichen Erkenntnisse überall dieselben sind. Beispiele dafür sind die Gentechnologie in der Nahrungsmittelproduktion, die Rückführung von Treibhausgasen in den Erdmantel (Carbon Capture and Storage) oder die nukleare Energieerzeugung. In Deutschland ist generell eine beträchtliche Skepsis spürbar. Vielleicht könnte ein Mechanismus nach dem Vorbild des Intergovernmental Panel for Climate Change (IPCC) bei Schlüsseltechnologien zu einer ein-

tion of the atmosphere with greenhouse gases. This leads to the fact that, at present, the finite supply of fossil fuels is no longer the problem at all, since we are no longer able to use all available supplies in order to meet climate targets.

What implications does this mixed picture have for today? First, it shows that forecasting over several decades is difficult even for high-quality science, not only because our data bases are never complete, but also because disruptive developments will always change the picture. Predictability for the Earth system has not improved since 1972. Policy making will therefore always have to adapt to "moving targets" even with the best science. Second, developments since 1972 show that a variety of scientific findings and technical developments have increased the scope for shaping the future. It is interesting to observe that attitudes toward or acceptance of technologies, and hence policy making, varies widely between different countries, even though the underlying scientific knowledge is the same everywhere. Examples include genetic engineering in food production, the return of greenhouse gases to the earth's mantle (carbon capture and storage), or nuclear power generation. In Germany, there is generally considerable scepticism. Perhaps a mechanism along the lines of the Intergovernmental Panel for Climate Change (IPCC) could help to achieve a more uniform and consistent link between scientific findings and implementation prospects for key technologies.



*Jakob Rhyner,
Wissenschaftlicher Direktor der Bonner Allianz
Scientific Director of the
Bonn Alliance*

heitlicheren und konsistenteren Verbindung zwischen wissenschaftlichen Erkenntnissen und Umsetzungsperspektiven verhelfen.

1.4 Jenseits des Zeitalters der Einzelgelehrten. Ein Schlusswort zur Geschäftsstelle

Mit den Krisen um Klima, Konflikt und Covid-19, die in den letzten Jahren immer stärker in den Mittelpunkt der Aufmerksamkeit gerückt sind, sind auch Themen der zwischenmenschlichen Interaktion verstärkt in öffentliche Diskussionen und Reflexionen geraten. Man ist im Diskurs Werten wie Solidarität (z.B. mit den Menschen in der Ukraine), Zusammenhalt (z.B. trotz Corona-Isolation) und gegenseitiger Wertschätzung (z.B. verstärkt für Menschen, die in kritischen Infrastrukturen arbeiten) begegnet. Auch innerhalb der Wissenschaft ist das Thema Zusammenarbeit auf einer selbstreflexiven Metaebene in den Diskurs eingeflossen. Im Juni 2021 hat das Journal *Nature* ein ganzes Special Issue hierzu herausgegeben. Beitragende betonten unter anderem...

... dass es **wissenschaftsfördernd** sei, weniger Zeit und Aufmerksamkeit auf die Erfüllung von Leistungskriterien zu verwenden, wie z. B. die Veröffentlichung von Artikeln und die Beschaffung von Zuschüssen, und dafür mehr Zeit auf die **Pflege von Beziehungen**.

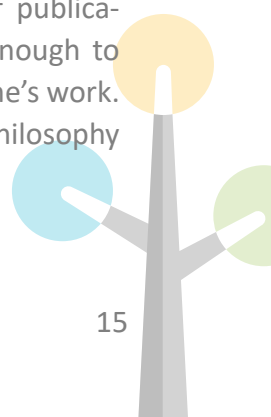
Zur Lösung vieler komplexer Probleme auf lokaler bis zur globalen Ebene braucht es das Zusammenwirken verschiedener Personengruppen (Transdisziplinarität), was wiederum den Aufbau vertrauensvoller Beziehungen und deren Pflege benötigt. Zudem braucht es einen institutionellen Rahmen, der solche „unsichtbaren“ (nicht numerisch oder als Forschungsoutput darstellbaren) und langfristigen Verpflichtungen honoriert. Kolleg*innen des College of Human Medicine der Michigan State University sprechen sich für „alternative Messgrößen“ des akademischen Erfolgs aus, z.B. die

1.4 Beyond the Age of the Lone Scientist. A Final Word on the Head Office

With the crises surrounding climate, conflict, and Covid-19 that have become increasingly prominent in recent years, issues of interpersonal interaction have also increasingly become the subject of public discussion and reflection. Values such as solidarity (e.g., with the people in Ukraine), cohesion (e.g., despite Covid-19 isolation), and mutual appreciation (e.g., increased for people working in critical infrastructures) have been encountered in public discourse. Within academia, the theme of collaboration has also entered the discourse at a self-reflexive meta-level. In June 2021, the journal *Nature* published an entire Special Issue on this. Contributors emphasized, among other things....

... that spending less time and attention on meeting performance criteria, such as publishing articles and obtaining grants, and more time on **cultivating relationships is beneficial to science**.

Solving many complex problems at local to global levels requires the interaction of different groups of people (transdisciplinarity), which requires building trusting relationships and nurturing them. It also requires an institutional framework that honours such "invisible" (not representable numerically or as research output) and long-term commitments. Colleagues at Michigan State University's College of Human Medicine advocate for "alternative measures" of academic success, such as volunteering for local non-profit committees, conducting community-based mapping, and presenting research findings at local meetings. This also means envisioning academic output on a longer time scale than that of publications; that scale needs to be long enough to see meaningful change effected by one's work. This reflects a community-oriented philosophy of science (Lewis and Sadler 2021).



ehrenamtliche Mitarbeit in lokalen gemeinnützigen Ausschüssen, die Durchführung von gemeinschaftsbasierten Kartierungen und das Vortragen von Forschungsergebnissen bei lokalen Versammlungen. Dies bedeutet auch, akademischen Output auf einer längeren Zeitskala als der von Veröffentlichungen zu sehen; die Skala soll lang genug sein, um sinnvolle Veränderungen bewirkt durch die eigene Arbeit zu sehen. Das spiegelt eine gemeinschaftsorientierte Philosophie der Wissenschaft wider (Lewis und Sadler 2021).

In der nachhaltigen Entwicklung und einer gemeinwohlorientierten Transformation unseres Wirtschaftens sprechen wir viel von alternativen Metriken zur Erfassung der Prosperität einer Wirtschaft oder eine Nation jenseits des BIP, z.B. durch den Gross National Happiness Index, den Human Development Index, den OECD Better Life Index u.v.m. Wissenschaft ist ein wesentlicher Bestandteil der Genese von Orientierungs- und Transformationswissen im gesellschaftlichen Wandel, und es ist nur logisch, dass auch hier Bewertungsparameter geändert werden.

... dass **sinnhafte Kooperationen** einen neokolonialen Forschungsstil beenden können:

Sinnhafte Kooperationen arbeiten mit Werten wie Fairness an der Basis und nehmen Abstand von akademisch-hierarchischen zwischenmenschlichen Relationalitäten. Dies beinhaltet für internationale Forschung beispielsweise, Wissenschaftler*innen aus einkommensschwächeren Ländern vor Ort die Möglichkeit zu bieten, mit ihren lokalkundigen Beiträgen zu einer besseren Forschung beizutragen, im internationalen Kontext Wirkung zu entfalten, und im Sinne einer Karriereförderung gerade für junge Wissenschaftler*innen auch globale Forschungsprojekte zu leiten. Dies könnte die immer noch gängige „Helikopterforschung“ – einfliegen, Proben bzw. Daten sammeln, abreisen – beenden, in der Menschen und Wissenschaftler*innen vor Ort wenig beitragen (Adame 2021).

In sustainable development and a common good-oriented transformation of our economies, we talk a lot about alternative metrics for capturing the prosperity of an economy or a nation beyond GDP, e.g., through the Gross National Happiness Index, the Human Development Index, the OECD Better Life Index, and many more. Science is an essential part of the genesis of orientation and transformation knowledge in social change, and it is only logical that assessment parameters are changed here as well.

...that **meaningful collaborations** can end a neo-colonial style of research:

Meaningful collaborations operate with values such as fairness at the basis and distance themselves from academic-hierarchical interpersonal relationalities. For international research, this includes, for example, offering local scientists from low-income countries the opportunity to contribute to better research with their local knowledge, to have an impact in an international context, as well as to lead global research projects in the sense of career development, especially for young scientists. This could end the still common "helicopter research" – fly in, collect samples or data, leave – in which local people and scientists contribute very little (Adame 2021).

... that a **culture of appreciation** is crucial for the **success of young scientists**, and that the high level of competition and the resulting fulfilment of key figures is an obstacle to this. Conflicts of interest in first authorships or top-down imposed "honorary authorships" are named here (Fleming 2021).

Recognition of intellectual achievements and contributions emerges as a central element in academic careers, and has a connection to the decolonization aspect of knowledge cultivation – this is also about extended recognition of achievements and contributions. A colleague from Portland (USA) talks about "Team Charters" as a tool to establish the basic under-

... dass eine **Kultur der Wertschätzung** maßgeblich für den Erfolg junger Wissenschaftler*innen ist, und der hohe Wettbewerb und das daraus folgende Erfüllen von Kennzahlen dem hinderlich gegenübersteht. Hier sind vor allem Interessenskonflikte in Erstautorenschaften bzw. durch top-down aufoktrozierte „Ehrenautorenschaften“ benannt (Fleming 2021).

Die Anerkennung von intellektuellen Leistungen und Beiträgen zeigt sich als ein zentrales Element in der akademischen Laufbahn und hat eine Verbindung zum Aspekt der Dekolonisierung von Wissenskultivierung – auch hier geht es um eine erweiterte Anerkennung von Leistungen und Beiträgen. Eine Kollegin aus Portland (USA) spricht über „Team Charters“ als Instrument, um das Grundverständnis der Zusammenarbeit und Regeln für den Umgang miteinander, mit Ergebnissen und Beiträgen festzulegen (Gewin 2021).

Diese drei Elemente unterstreichen nicht nur zwischenmenschliche Relationalitäten – Beziehungen im institutionellen Kontext, oder auch die soziale Infrastruktur – in der Wissenschaft, sondern stellen sie sogar als Erfolgsfaktoren heraus. Relationalität ist auch ein wichtiger Faktor in der Forschung um Wohlergehen (wellbeing science), in der das Individuum in seinem relationalen Dasein in Verbindung und Wechselwirkung mit anderen Menschen, Tieren und der Umwelt betrachtet wird (White and Jha 2020). Das gilt auch für das Dasein und Wirken in der Wissenschaft, wie Albert Einstein 1931 in *Living Philosophies* herausgestellt hat:

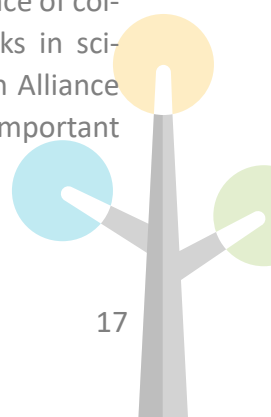
“Strange is our situation here upon earth. Each of us comes for a short visit, not knowing why, yet sometimes seeming to divine a purpose. From the standpoint of daily life, however, there is one thing we do know: that man is here for the sake of other men – above all for those upon whose smile and well-being our own happiness depends, and also for the countless unknown souls with whose fate we are connected by a bond of sympathy. Many times a day I realize how much my own outer and inner life is

standing of collaboration and rules for dealing with each other, with results and contributions (Gewin 2021).

These three elements not only emphasize interpersonal relationality – relationships in the institutional context, or also the social infrastructure – in science, but even highlight it as a success factor. Relationality is also an important factor in well-being science, in which the individual is considered in his or her relational existence in connection and interaction with other people, animals, and the environment (White and Jha 2020). This is also true for being and working in science, as Albert Einstein pointed out in *Living Philosophies* in 1931:

“Strange is our situation here upon earth. Each of us comes for a short visit, not knowing why, yet sometimes seeming to divine a purpose. From the standpoint of daily life, however, there is one thing we do know: that man is here for the sake of other men – above all for those upon whose smile and well-being our own happiness depends, and also for the countless unknown souls with whose fate we are connected by a bond of sympathy. Many times a day I realize how much my own outer and inner life is built upon the labors of my fellow-men, both living and dead, and how earnestly I must exert myself in order to give in return as much as I have received. My peace of mind is often troubled by the depressing sense that I have borrowed too heavily from the work of other men.” (3)

While the editorial (2021: 301) to the above-mentioned Special Issue in *Nature* criticizes that the structures and mechanisms of evaluation and reward of science are from the age of “the lone scholar”, the voices from the scientific community indicate the importance of collaboration and cooperation. Networks in science in particular – such as the Bonn Alliance for Sustainability Research – have an important mission here.



built upon the labors of my fellow-men, both living and dead, and how earnestly I must exert myself in order to give in return as much as I have received. My peace of mind is often troubled by the depressing sense that I have borrowed too heavily from the work of other men."
(3)

Während im Editorial (2021: 301) zu dem o.g. Special Issue in *Nature* kritisiert wird, dass wir die Strukturen und Mechanismen, die Wissenschaft evaluieren und belohnen, aus dem Zeitalter des „einsamen Gelehrten“ stammten, zeigen die Stimmen aus der Wissenschaft die Wichtigkeit von Zusammenarbeit und Kooperation an. Gerade Netzwerke in der Wissenschaft – wie die Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung – haben hier einen wichtigen Auftrag.

Nachdem die Geschäftsstelle der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung die vergangenen Jahre für das erweiterte Kollegium der Partnerinstitutionen zuständig war, geht die Reise in 2023 in einen größeren Kontext weiter. Una Kliemann und ich werden uns im Rektorat der Universität Bonn dem Aufbau des Forschungsverbunds „Bonn Research Alliance“ (BORA) widmen, der darauf abzielt, die regional ansässigen außeruniversitären Forschungseinrichtungen der vier großen Forschungsgesellschaften in Deutschland (Fraunhofer, Helmholtz, Leibnitz, Max Planck) und weitere, z.B. die Partner der Bonner Allianz, stärker mit der Hochschullandschaft zu vernetzen. Wir freuen uns auf diese spannende Aufgabe und die Herausforderung, zu einer lebens- und liebenswerten Wissenschaftsregion beitragen zu dürfen.



*Sandra Gilgan,
Geschäftsführerin der Bonner
Allianz
Managing Director of the
Bonn Alliance*

After the Head Office of the Bonn Alliance for Sustainability Research has been responsible for the colleagues from the partner institutions for the past few years, the journey continues into a larger context in 2023. Una Kliemann and I will dedicate ourselves in the Rector's Office of the University of Bonn to the establishment of the research network "Bonn Research Alliance" (BORA), which aims to strengthen the interlinking of regionally based non-university research institutions of the four major research societies in Germany (Fraunhofer, Helmholtz, Leibnitz, Max Planck) and others, e.g. the partner institutions of the Bonn Alliance, with the university landscape. We are looking forward to this exciting task and the challenge of contributing to a liveable and lovable science region.

Referenzen / References

Adame, Fernanda. "Meaningful Collaborations Can End 'helicopter Research'." *Nature (London)* 29 Jun. 2021.

Editorial. "Research Collaborations Bring Big Rewards: The World Needs More." *Nature (London)* 594, no. 7863 (2021): 301-302.

Fleming, Nic. "The Authorship Rows That Sour Scientific Collaborations." *Nature (London)* 594, no. 7863 (2021): 459-462.

Gewin, Virginia. "'We Need to Talk': Ways to Prevent Collaborations Breaking Down." *Nature (London)* 594, no. 7863 (2021): 462-463.

Lewis, E. Yvonne, and Richard C. Sadler. "Community-academic Partnerships Helped Flint Through Its Water Crisis." *Nature (London)* 594, no. 7863 (2021): 326-329.

Living Philosophies, By Albert Einstein, John Dewey, Sir James Jeans ... [and Others]. New York: Simon and Schuster, 1931.

White, Sarah, and Jha, Shreya. "Therapeutic Culture and Relational Wellbeing." In: D. Nehring, O. Madsen, E. Cabanas, C. Mills, & D. Kerrigan (Eds.), *Handbook of Global Therapeutic Cultures* Routledge (2020).

2 Forschungsaktivitäten

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

Gerade angesichts der angespannten internationalen politischen Lage steht die Agenda 2030 als große Errungenschaft der internationalen Staatengemeinschaft und multilateraler Verhandlungen und Übereinkünfte da. Sie hat viel dazu beigetragen, verschiedene Stimmen im Prozess ihrer Genese einzubeziehen. Jedoch wird von verschiedenen Seiten auch kritisiert, dass sie doch sehr stark von „nördlichen“ und „westlichen“ Paradigmen dominiert wird. Diese Dominanz führt zu Bedenken, dass andere Weltanschauungen und Ansätze, wie die Stimmen indigener Völker und lokaler Gruppen, nur unzureichend berücksichtigt werden. Für eine Folge-Agenda oder zumindest in Überlegungen für eine Nachhaltigkeit nach 2030 sollte frühzeitig über die Verbesserung bestehender Rahmen und Instrumente nachgedacht werden. Noch wichtiger ist, neue Wege des Denkens über Nachhaltigkeit und die Wege zu ihrer Verwirklichung zu erkunden.

Die Geschäftsstelle unterstützte mit und in der [Programmlinie](#) interessierte Kolleg*innen 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.

Hier geht es zum Video-Intro: https://youtu.be/2GYBAi-Jk_Y

Vorlesungsreihe: “50 years ‘The Limits to Growth’ – Prospects in 1972 and 2022”

in Kooperation mit dem German Institute of Development and Sustainability (IDOS)



2 Research Activities

2.1 Program Line "Sustainability – Looking beyond 2030" (S-LB2030)

Particularly in light of the tense international political situation, the 2030 Agenda stands as a major achievement of the international community as well as multilateral negotiations and agreements. It has done much to include different voices in the process of its development. However, there is also criticism from various quarters that it is nevertheless very much dominated by "Northern" and "Western" paradigms. This dominance leads to concerns that other worldviews and approaches, such as the voices of indigenous peoples and local groups, are insufficiently considered. For a follow-up agenda, or at least in thinking about post-2030 sustainability, early consideration should be given to improving existing frameworks and tools. Even more important is to explore new ways of thinking about sustainability and the pathways to achieving it.

With and in the [program line](#), the Head Office supported interested colleagues from the partner institutions of the Bonn Alliance to bundle their contributions to a "post 2030" perspective under a common umbrella, to discuss them with each other and to communicate them to a larger audience.

Video Introduction: https://youtu.be/2GYBAi-Jk_Y

Lecture Series: "50 years ‘The Limits to Growth’ – Prospects in 1972 and 2022"

in cooperation with the German Institute of Development and Sustainability (IDOS)

The lecture series "50 years ‘The Limits to Growth’ – Prospects in 1972 and 2022" was organized on the occasion of the 50th anniversary

Die Vortragsreihe „50 Jahre ‚Die Grenzen des Wachstums‘ – Perspektiven 1972 und 2022“ fand anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des Berichts „Die Grenzen des Wachstums“ an den Club of Rome (1972) statt. Die Vorträge griffen zentrale Themen des Berichts auf, wie Landwirtschaft, natürliche Ressourcen, Energie, technologische Innovationen und die Wissenschaft der Vorausschau.

30. Mai 2022: Kolumne „Welche Bedeutung haben die ‚Grenzen des Wachstums‘ heute?“, von Andreas Stamm, Jakob Rhyner und Hartmut Ihne in *Die aktuelle Kolumne* (IDOS)

02. Juni 2022, 18-19:30 Uhr: „Limits to Growth – Can the Anthropocene become sustainable?“, Eröffnungsvortrag von Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker, deutscher Umweltwissenschaftler und Präsident des Club of Rome von 2012 bis 2018

Aufzeichnung des Hybrid-Vortrags [online](#).

21. November 2022: „50 Jahre Grenzen des Wachstums“ – Veranstaltungskooperation mit der [Johannes-Rau-Forschungsgemeinschaft NRW](#).

sary of "The Limits to Growth" report to the Club of Rome (1972) hosted by the Bonn Alliance for Sustainability Research with its partner institution the German Institute of Development and Sustainability (IDOS). The lectures took on central issues of the report, such as agriculture, natural resources, energy, technological innovations and the science of foresight.

May 30, 2022: Column "How Significant is the Limits to Growth Today", by Andreas Stamm, Jakob Rhyner und Hartmut Ihne in *The Current Column* (IDOS)

June 02, 2022, 6-7:30 pm: "Limits to Growth – Can the Anthropocene become sustainable?", Opening lecture by Prof. Dr. Ernst Ulrich von Weizsäcker, German environmental scientist and Co-President of the Club of Rome between 2012 and 2018

Recording of the hybrid lecture [online](#).

November 21, 2022: "50 Jahre Grenzen des Wachstums" (50 Years Limits to Growth) – Event cooperation with the research society "[Johannes-Rau-Forschungsgemeinschaft NRW](#)".



2.2 Arbeit zu „Alternativen Nachhaltigkeiten“

Im Sommer 2021 hat sich unter Mitwirkung vieler Kolleg*innen aus verschiedenen Disziplinen und Fachbereichen der Partnerinstitutionen der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung eine lockere Arbeitsgruppe zum Thema „Alternative Nachhaltigkeiten“ zusammenschlossen. 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 Nachhaltigkeiten“ 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.

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 Geschäfts-

2.2 Work on "Alternative Sustainabilities"

In the summer of 2021, with the participation of many colleagues from different disciplines and departments of the partner institutions of the Bonn Alliance for Sustainability Research, an informal working group on the topic of "Alternative Sustainabilities" has come together. The aim of the WG 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 current environmental, 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 policies. The integration of these alternative approaches into science thus aims at critically examining existing thought structures and methods along the question of how far our conceptual tools can already theorize "alternative sustainabilities" and how far theories can be further developed along new categories or how new approaches can and must be created. Here, interdisciplinary dialogue is crucial. In the long run, this will enable us to include a broader spectrum of lived realities in our research and teaching.



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 Head Office of the Bonn Alliance for Sustainability Research, the Center for Development Re-

stelle der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung, das Zentrum für Entwicklungsforschung (ZEF), das German Institute of Development and Sustainability (IDOS), sowie die Universität der Vereinten Nationen, Institut für Umwelt und menschliche Sicherheit (UNU-EHS). Diverse 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 „glokalen“ Kontexten (im Spannungsfeld zwischen lokal und global) kritisch (und neu) zu überdenken. In diesem Sinne heißt die AG auch die SDG-Fellows der Universität Bonn, die sich für unsere Gruppe interessieren, herzlich willkommen.

Ansprechpartnerinnen Contact persons:

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

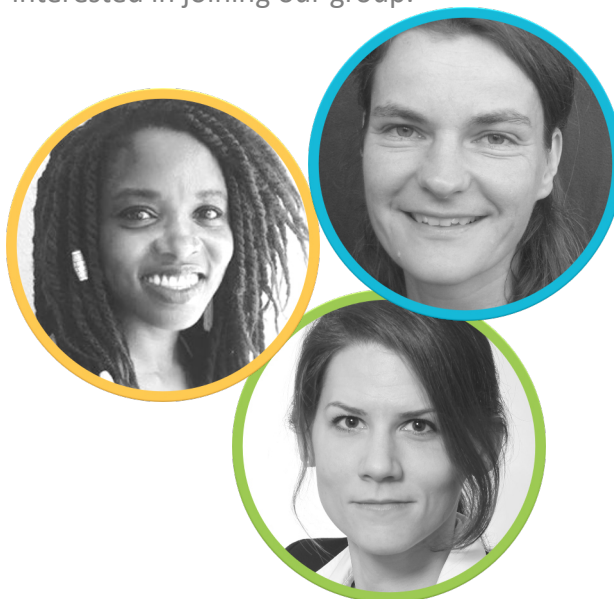
Kehinde Balogun (UNU-EHS)
balogun@ehs.unu.edu

Dr. Sandra Gilgan (Universität Bonn / University of Bonn) s.gilgan@uni-bonn.de

Erfolgreich eine Arbeitsgruppe unter dem Deutschen Komitee für Nachhaltigkeitsforschung (DKN) in Future Earth eingeworben

Die von Sandra Gilgan und Kristina Großmann (Sprecherinnen der Gruppe) sowie sieben weiteren Wissenschaftler*innen initiierte Arbeitsgruppe mit dem Titel „Alternative Sustainable Sustainabilities. Between local contexts and global measures“ wurde im Rahmen der Ausschreibung für DKN-Arbeitsgruppen mit der Laufzeit 2022-2024 bewilligt. Future Earth ist eine globale Initiative zur Stärkung der Schnittstelle zwischen Politik und Wissenschaft, die 2012 zur UN-Konferenz zu nachhaltiger Entwicklung in Rio gestartet wurde. DKN befasst sich mit dem Stand von und der Agenda der deutschen Nachhaltigkeitsforschung und funktioniert auch als Beratungsinstanz in Sachen Nachhal-

search (ZEF), the German Institute of Development and Sustainability (IDOS), and the United Nations University, Institute for Environment and Human Security (UNU-EHS). Diverse approaches to sustainability will be discussed especially in dialogue with colleagues from science and practice in the Global South, in order to critically (and newly) rethink sustainability and its implementation in "glocal" contexts (in the field of tension between local and global) from there. In this spirit, we also welcome SDG Fellows from the University of Bonn who are interested in joining our group.



Successfully acquired a working group under the German Committee for Sustainability Research (DKN) in Future Earth

The working group initiated by Sandra Gilgan and Kristina Großmann (spokespersons of the group) and seven other scientists entitled "Alternative Sustainable Sustainabilities. Between local contexts and global measures" was approved as part of the call for DKN working groups with a duration of 2022-2024. Future Earth is a global initiative to strengthen the interface between policy and science, launched in 2012 during the UN Conference on Sustainable Development in Rio. DKN addresses the state of and agenda for German sustainability research and also functions as an advisory body on sustainability research to the German Research Foundation (DFG), which funds the working group.

tigkeitsforschung in Richtung der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG), die die Arbeitsgruppe fördert.

Die Arbeitsgruppe geht von der Erkenntnis aus, dass der gegenwärtige globale „Mega-Diskurs“ über Nachhaltigkeit, zu dem auch die Ziele für nachhaltige Entwicklung (SDGs) gehören, weitgehend von „westlichen“ und „nördlichen“ Perspektiven, Narrativen, Ideen und Standards geprägt ist. Perspektiven aus dem Globalen Süden werden kaum einbezogen, aber Nachhaltigkeit als globales Anliegen erfordert die Einbeziehung eines breiteren Verständnisses dessen, was moderne Gesellschaften im Wesentlichen sind, wie sie gedacht sind und wie die Beziehungen zwischen Mensch und Natur in den Gesellschaften weltweit verstanden, umgesetzt und in der Weltanschauung und Politik reflektiert werden. Wissenschaftliche Erkenntnisse, die als Grundlage für politische Maßnahmen und Entscheidungen dienen können, müssen sich der epistemischen und ontologischen Unterschiede und Ähnlichkeiten zwischen westlichem und lokalem oder indigenem Wissen bewusst sein und diese angemessen berücksichtigen.

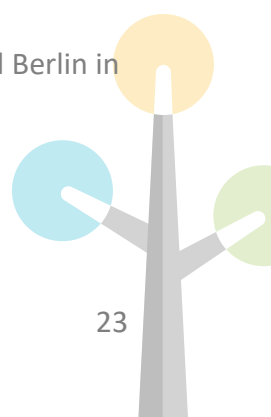
Die Arbeitsgruppe konzentriert sich auf das Spannungsfeld zwischen divergierenden Nachhaltigkeitstheorien, Konzepten der normativen Nachhaltigkeit, dem SDG-Ansatz und der Anwendbarkeit verschiedener Nachhaltigkeitskonzepte und -ansätze auf unterschiedlichen Skalen. „Skalen“ beziehen sich auf Hierarchien oder Beziehungen zwischen von Menschen geschaffenen Räumen und werden konzeptionell in verschiedenen Disziplinen wie der politischen Geographie und der Anthropologie verwendet. Für eine interdisziplinäre wissenschaftliche Auseinandersetzung mit dem „globalen“ Nachhaltigkeitsdiskurs in Wechselwirkung mit lokalen, regionalen und nationalen Perspektiven, Einflüssen und Auswirkungen haben sie ein hohes analytisches Potenzial. Die



The working group starts from the recognition that the current global "mega-discourse" on sustainability, which includes the Sustainable Development Goals (SDGs), is largely dominated by "Western" and "Northern" perspectives, narratives, ideas, and standards. Perspectives from the Global South are rarely included, but sustainability as a global concern requires the inclusion of a broader understanding of what modern societies essentially are, how they are conceived, and how human-nature relationships are understood, enacted, and reflected in worldviews and policies in societies worldwide. Scientific knowledge that can inform policy and decision-making must be aware of and appropriately account for epistemic and ontological differences and similarities between Western and local or indigenous knowledge.

The working group focuses on the tension between divergent sustainability theories, concepts of normative sustainability, the SDG approach, and the applicability of different sustainability concepts and approaches at different scales. "Scales" refer to hierarchies or relationships between human-made spaces and are used conceptually in various disciplines such as political geography and anthropology. They have high analytical potential for interdisciplinary scholarly engagement with the "global" sustainability discourse as it interacts with local, regional, and national perspectives, influences, and impacts. Discussing sustainability cases from different disciplines along scale concepts will be useful for further developing interdisciplinary scientific methods for sustainability science; it will involve and benefit practitioners.

First meetings took place in Bonn and Berlin in 2022.



Diskussion von Nachhaltigkeitsfällen aus verschiedenen Disziplinen entlang von Skalenkonzepten wird für die Weiterentwicklung interdisziplinärer wissenschaftlicher Methoden für die Nachhaltigkeitswissenschaft nützlich sein; sie wird Praktiker*innen involvieren und ihnen zugutekommen.

Erste Treffen fanden 2022 in Bonn und Berlin statt.

Vorträge zu Alternativen Nachhaltigkeiten

19.10.2022: „Alternative Sustainableities“, Dr. Sandra Gilgan (Universität Bonn) & Kehinde Balogun (UNU-EHS), im Rahmen des Interdisziplinären Einführungsprogramms 2022 der Doktoranden der Bonn International Graduate School on Development Research ([BIGS-DR](#)).

24.11.2022: „Alternative Nachhaltigkeiten? Zwischen lokalen Kontexten und globalen Dimensionen“, Prof. Dr. Kristina Großmann und Dr. Sandra Gilgan (Universität Bonn), im Rahmen der Ringvorlesung zu „[Nachhaltigkeit. Über Ressourcen und Bedürfnisse](#)“.

Presentations on "Alternative Sustainableities"

October 19, 2022: "Alternative Sustainableities", Dr. Sandra Gilgan (University of Bonn) & Kehinde Balogun (UNU-EHS), as part of the Interdisciplinary Introduction Program 2022 of the doctoral students of the Bonn International Graduate School on Development Research ([BIGS-DR](#)).

November 24, 2022: "Alternative Sustainableities. Between local contexts and global dimensions", Prof. Dr. Kristina Großmann and Dr. Sandra Gilgan (University of Bonn), as part of the lecture series on "[Sustainability. About resources and needs](#)" (Nachhaltigkeit. Über Ressourcen und Bedürfnisse).



2.3 Digitainable – Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Die Chancen und Risiken der Digitalisierung, speziell der künstlichen Intelligenz, sind ein beherrschendes Thema in der öffentlichen Diskussion. Speziell gilt dies für die Frage, wo moderne digitale Technologien der nachhaltigen Entwicklung förderlich sind, und wo sie diese möglicherweise behindern. Dieser Frage hat sich das vom BMBF geförderte Projekt [digitainable](#) (Digitalisierung und Nachhaltigkeit: systematische indikatorenbasierte Untersuchung des Spannungsfeldes zwischen Prozessen der Digitalisierung und nachhaltiger Entwicklung) gewidmet, das am 30. Juni abgeschlossen wurde. An diesem Pilotprojekt in der Bonner Allianz beteiligt waren drei wissen-



2.3 Digitainable – Digitalization and Sustainability

The opportunities and risks of digitalization, especially artificial intelligence, are a dominant topic in the public debate. This applies in particular to the question of where modern digital technologies are conducive to sustainable development and where they may hinder it. This question was addressed by the BMBF-funded project [digitainable](#) (Digitalization and Sustainability: Systematic Indicator-Based Investigation of the Interaction between Processes of Digitalization and Sustainable Development), which was completed on June 30. Three research associates were involved in this pilot project within the Bonn Alliance: Dr. Shivam Gupta (2019-2022), Dr. Mahsa Motlagh (2019-2021), and Jazmin Campos Zeballos (2021-2022).

schaftliche Mitarbeitende: Dr. Shivam Gupta (2019-2022), Dr. Mahsa Motlagh (2019-2021), und Jazmin Campos Zeballos (2021-2022).

Eine Hauptschwierigkeit bei der Erforschung des Einflusses der Digitalisierung auf die nachhaltige Entwicklung („digitainability“) besteht darin, dass sowohl die Begrifflichkeiten der Nachhaltigkeit als auch der Digitalisierung auf unterschiedliche Weise und oft unscharf benutzt werden, was einen systematischen Zugang erschwert.

Die bisher umfassendste Darstellung und Strukturierung des Begriffs der Nachhaltigkeit ist durch die UN Agenda 2030 mit den 17 Nachhaltigkeitszielen (Sustainable Development Goals, SDGs) gegeben, welche ihrerseits durch ein System von 232 Indikatoren unterlegt sind. Dieses Indikatorensystem wurde im Projekt digitainable als zentraler Bezugspunkt für die Beurteilung der Nachhaltigkeit von digitalen Technologien, Tools und Services benutzt. Es ist wichtig zu bemerken, dass die Digitalisierung im Jahr 2015 höchstens bruchstückhaft in die Agenda 2030 bzw. in die SDGs Eingang gefunden hat. Explizit erwähnt werden praktisch nur (Mobil-)Telefonie und Internet. Die künstliche Intelligenz findet noch keinerlei Erwähnung.

Nach Zwischenschritten wurde im Projekt als zentrales Ergebnis das Digitainability Assessment Framework (DAF, Gupta and Rhyner 2022) entwickelt. Gegenstand der Untersuchung sind im DAF nicht einzelne Teiltechnologien, sondern sog. Digitalisierungs-Interventionen (DI), womit konkrete digitale Tools oder Services gemeint sind. Es ist sehr wichtig, zusammen mit einer DI auch den Kontext darzustellen, in dem sie angewandt wird. Beispielsweise hängt die Wirksamkeit eines IT-gestützten Frühwarnsystems stark davon ab, ob und wie es an die gesellschaftlichen, kulturellen, und politischen Bedingungen in der Anwendungsregion angepasst ist.

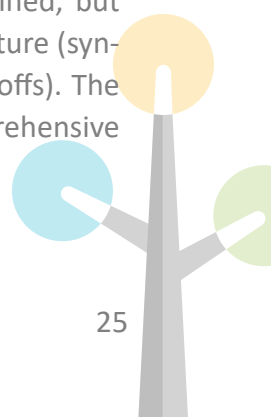
Im DAF wird eine gegebene DI auf das ganze SDG-Indikatorensystem abgebildet und er-

A major difficulty in exploring the impact of digitalization on sustainable development ("digitainability") is that the conceptualizations of both sustainability and digitalization are used in different ways and often indistinctly, making systematic access difficult.

The most comprehensive representation and structuralization of the concept of sustainability to date is provided by the UN Agenda 2030 with its 17 Sustainable Development Goals (SDGs), which in turn are underpinned by a system of 232 indicators. This system of indicators was used in the digitainable project as a central reference point for assessing the sustainability of digital technologies, tools and services. It is important to note that in 2015, digitalization was at best only fragmentarily included in the 2030 Agenda or the SDGs. Mentioned explicitly are practically only (mobile) telephony and the Internet. Artificial intelligence is not yet mentioned at all.

After intermediate steps, the Digitainability Assessment Framework (DAF, Gupta and Rhyner 2022) was developed in the project as a central result. In the DAF, the subject of the investigation are not individual sub-technologies, but so-called digitalization interventions (DI), referring to concrete digital tools or services. It is very important to depict the context in which a DI is applied. For example, the effectiveness of an IT-based early warning system depends strongly on whether and how it is adapted to the social, cultural, and political conditions in the region of application.

In the DAF, a given DI is mapped to the entire SDG indicator system and it is determined whether and how each indicator is affected by the DI. This ensures that not only the directly intended effects of the DI are examined, but also side effects of both a positive nature (synergies) and a negative nature (trade-offs). The DAF thus has the character of a comprehensive technology impact assessment.



mittelt, ob und wie jeder Indikator durch die DI beeinflusst wird. Dadurch wird sichergestellt, dass nicht nur die mit der DI direkt beabsichtigten Effekte untersucht werden, sondern auch Nebeneffekte sowohl positiver Art (Synergien), als auch negativer Art (Trade-Offs). Das DAF hat damit den Charakter einer umfassenden Technologiefolgenabschätzung.

Außerhalb der eigentlichen Forschungsaktivitäten war die Netzwerkbildung ein wichtiges Ziel des Projektes. Zum Zeitpunkt der Projektstartes im Sommer 2019 gab es noch kaum Literatur zum Thema, und es existierte noch keine etablierte Forschungs-Community. Das Projekt hat mit zwei internationalen Workshops, dem [digitainable Thinkathon](#) (2020) und dem [digitainable Forum](#) (2021), wesentlich zur Netzwerkbildung beigetragen, nicht nur mit der Wissenschaft, sondern auch mit dem öffentlichen und dem Privatsektor. Abschließend wurden mit der internationalen [digitainable Spring School](#) (2022) auch Studierende und junge Wissenschaftler*innen angesprochen.

In einem abschließenden Arbeitspakt des Projektes wurde vertieft auf die Problematik der Energiebilanz von digitalen Anwendungen eingegangen. Obwohl es verschiedene Untersuchungen zum Energieverbrauch gewisser Anwendungen (z.B. Blockchain oder Training von neuronalen Netzen) gibt, ergeben diese noch kein aussagekräftiges Gesamtbild. In einem Anschlussprojekt mit einem Industriepartner (DETECON International GmbH) wird deshalb ein umfassendes Life Cycle Analyse-Konzept angestrebt, die nicht nur den Energieverbrauch durch ein DI, sondern auch damit verbundene Einsparungen ermittelt und damit einer schlüssigeren Beurteilung der Energieproblematik beiträgt.

In addition to the actual research activities, network building was an important goal of the project. At the time of the project start in summer 2019, there was hardly any literature on the topic and no established research community existed yet. The project contributed significantly to network building with two international workshops, the [digitainable Thinkathon](#) (2020) and the [digitainable Forum](#) (2021), not only with the scientific community but also with the public and private sectors. Finally, the international [digitainable Spring School](#) (2022) also addressed students and young scientists.

In a concluding work package of the project, the problem of the energy balance of digital applications was addressed in more detail. Although there are various studies on the energy consumption of certain applications (e.g. blockchain or neural network training), these do not yet provide a meaningful overall picture. In a follow-up project with an industrial partner (DETECON International GmbH), a comprehensive life cycle analysis concept is therefore being sought, which will not only determine the energy consumption by a DI, but also the associated savings and thus contribute to a more conclusive assessment of the energy problem.



Referenzen / References:

S. Gupta and J. Rhyner, "Mindful application of digitalization for sustainable development: The Digitainability Assessment Framework", Sustainability: Sustainable Engineering and Science. (2022), 14, 3114. <https://doi.org/10.3390/su14053114>

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

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.

Für weitere Informationen auf die Kreise klicken.



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.

Click on the Bubbles for further information.

3.1 Nachhaltigkeit und Konsum am Lehrstuhl für Globalen Wandel und Systemische Risiken

Publikationen / Publications

Jacobs, Kathleen. "Driven by personal or environmental gains? Investigating consumer motives behind purchasing long-lasting products". *Journal of Cleaner Production* 135505 (2022).

<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.135505>

Jacobs, Kathleen, and Jacob Hörisch. "The Importance of Product Lifetime Labelling for Purchase Decisions: Strategic Implications for Corporate Sustainability Based On a Conjoint Analysis in Germany." *Business Strategy and the Environment* 31, no. 4 (2022): 1275-1291.

Lehre und Kooperationen / Teaching and Cooperation

Module "Sustainability & Risk" (for M.Sc. Students)

Themen: Wirtschaftswachstum, Nachhaltigkeitsmanagement, erneuerbare Ressourcen, nachhaltiger Konsum / Themes: Economic growth, Sustainability management, Renewable resources, Sustainable consumption

3.1 Sustainability and Consumption at the Chair of Global Change and Systemic Risks

Lectures in “Behavioural Economics in Agri-Food Markets” (for M.Sc. students)

Themen: EU-Standardmodell, Heuristik, Prospect Theory, Framing, soziale Präferenzen, nachhaltiger Konsum / Themes: Standard EU Model, Heuristics, Prospect Theory, Framing, Social Preferences, Sustainable Consumption

Forschungsstudie in Kooperation mit der TU Berlin, Fachgebiet: Sozial-ökologische Transformation und nachhaltige Digitalisierung, zu nachhaltigem Konsum bei Mobiltelefonen. / Research study in cooperation with the TU Berlin, Department: Social-Ecological Transformation and Sustainable Digitalization, on sustainable consumption in cell phones.

Vorträge im öffentlichen Engagement / Lectures in Public Engagement

Jacobs, Kathleen: „Nachhaltiger Konsum: Was sagt die Wissenschaft, was sagen Sie?“ 13. [Bonner Wissenschaftsnacht](#) „nach(haltig)geforscht“ / “Sustainable consumption: What does science say, what do you say?” 13th [Bonn Science Night](#)



Ansprechpartnerin / Contact person:

Dr. Kathleen Jacobs
Wissenschaftliche Mitarbeiterin Nachhaltiger Konsum /
Research Associate Sustainable Consumption

+49 (0)228/73-68765
kathleen.jacobs@uni-bonn.de



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

Nachhaltigkeitsforschung und Bildung für nachhaltige Entwicklung sind zwei Bereiche, die durch hohe Interdisziplinarität und die Zusammenarbeit von Interessensvertreter*innen aus diversen Sektoren wie Wissenschaft, Wirtschaft, Politik und Zivilgesellschaft geprägt sind. Damit Studierende frühzeitig auf die Komplexität eines solchen Arbeitsbereiches vorbereitet sind, und die dahinterstehende gesellschaftliche Verantwortung wahrnehmen und leben können, braucht es in der universitären Lehre Formate, die auf diese gesellschaftlichen Anforderungen eingehen.

Service Learning (i.e. Lernen durch Engagement) ist eine Lehr- und Lernform, die fachli-

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

Sustainability research and education for sustainable development are two fields that are characterized by a high degree of interdisciplinarity and the cooperation of stakeholders from diverse sectors such as science, business, policy and civil society. In order for students to be prepared for the complexity of such a field of work at an early stage, and to be able to perceive and live the social responsibility behind it, formats are needed in university teaching that address these social requirements.

Service learning (that is, learning through engagement) is a form of teaching and learning that combines subject-specific learning in class with social engagement. Since summer 2020,

ches Lernen im Unterricht mit gesellschaftlichem Engagement verbindet. Seit dem Sommer 2020 baut die Universität Bonn diese Form der Didaktik weiter aus, um Studierende auf die großen gesellschaftlichen Herausforderungen der Zeit vorzubereiten. Um Lehrenden und Studierenden einen Einstieg in die Thematik zu vereinfachen und sie mit Praxispartner*innen für Projekte zusammenzubringen, bildet die Koordinierungsstelle Service Learning eine [Plattform und Unterstützungsangebote](#).

Im Jahr 2022 wurden diverse Service Learning-Kurse im Bereich der Sprach-, Geo- und Medienwissenschaften angeboten, einige davon erstmalig. Die Zusammenarbeit ging hier über die jeweiligen Fachbereiche weit hinaus; innerhalb der Universität gab es ein starkes Zusammenwirken mit der Stabsstelle für Chancengerechtigkeit und Diversität, und im zivilgesellschaftlichen bzw. dem Praxisbereich mit dem Bildungs- und Familienzentrum Vielinbusch, dem Wissenschaftsladen (WILA) Bonn, Slow Food Deutschland e.V. und der Verbraucherzentrale NRW. Aus dem Kurs „Medienpraxis Film/Video“ sind einige Filme zu Themen wie „Nachhaltig im Alltag“, Ernährungsbewusstsein sowie Alternativen zur Lebensmittelverschwendung entstanden. Ein interdisziplinäres Seminar „Klimawandel – Learning for Future“ mit einer Podien-Reihe hat einen praxisnahen, von den Studierenden ausgehenden Impuls für neues Lernen und Lehren im Bereich Klimawandel gegeben.

Highlights:

[Best Practice Projekte](#) aus dem Service Learning: von Campusplänen über nachhaltige Weiterverwertung von Kaffeesatz bis zu mathematischen Spaziergängen

[Service Learning auf dem Tag der Nachhaltigkeit](#) der Universität Bonn, Mai 2022

Videoprojekte aus Service Learning-Kursen auf dem [eigenen YouTube-Kanal](#).



the University of Bonn has been further expanding this form of didactics to prepare students for the major societal challenges of our time. To facilitate lecturers' and students' entry into the topic and to bring them together with practice partners for projects, the Service Learning Coordination Office provides a [platform and support services](#).

In 2022, various Service Learning courses were offered in the area of geosciences as well as language and media studies, some of them for the first time. The cooperation here went far beyond the respective departments; within the university there was strong cooperation with the Office for Equal Opportunity and Diversity, and in the civil society or practice area with the Vielinbusch Education and Family Center, the Wissenschaftsladen (WILA) Bonn, Slow Food Deutschland e.V. and the Verbraucherzentrale (consumer advice center) NRW. The course "Media Practice Film/Video" has produced a number of films on topics such as "everyday sustainability", nutritional awareness and alternatives to food waste. An interdisciplinary seminar "Climate Change – Learning for Future" with a panel series has provided a practical, student-driven impetus for new learning and teaching in the field of climate change.

Highlights:

[Best practice projects](#) from Service Learning: from campus plans to sustainable recycling of coffee grounds to math walks



[Service Learning at the Sustainability Day](#) of the University of Bonn, May 2022.

Video projects from service learning courses on the [YouTube channel](#).



Ansprechpartnerinnen / Contact persons:

Jingjing He
 Koordinatorin / Coordinator

+49 (0)228/73-4949
j.he@uni-bonn.de

Jessica Pilger
 Studentische Hilfskraft / Student Assistant

+49 (0)228/73-4949
j.pilger@uni-bonn.de

4 Netzwerkkommunikation

Der Output via die Social-Media-Kanäle der Bonner Allianz ist in Anlehnung an die erfolgreiche Strategie 2021 in 2022 weitergeführt worden. Wiederholt haben wir Social-Media-Kampagnen eingesetzt, um gezielt Forschung und Publikationen aus der Bonner Allianz von der lokalen bis hin zur internationalen Sichtbarkeit im Rahmen thematisch designierter UN-Tage zu platzieren. Für die insgesamt fünf Kampagnen haben wir uns vier UN-Tage ausgesucht, die thematisch aktuelle Debatten und Themen des Weltgeschehens und 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 Change-Maker-Positionen, sei es in einer hohen Führungsposition und/oder als Wissenschaftlerin, in der Bonner Allianz zum Thema „Gender Equality Today for a Sustainable Tomorrow“ zu Wort kommen lassen (passend zu SDG 5 Geschlechtergerechtigkeit);

4 Network Communication

The output via the social media channels of the Bonn Alliance has been continued in 2022 in line with the successful 2021 strategy. We have repeatedly used social media campaigns to place targeted research and publications from the Bonn Alliance in local as well as international visibility within the framework of the thematically designated UN Days. For a total of five campaigns, we have chosen four UN days that thematically address current debates and issues in world affairs and within the Bonn Alliance, and created appropriate campaigns in collaboration with colleagues from the public relations departments of partner institutions and selected scientists:

- On **International Women's Day (March 8)**, we had women in change-maker positions, be it in a high leadership position and/or as a scientist, speak out in the Bonn Alliance on the topic of



- am **International Day for Biological Diversity (22. Mai)** haben wir Projekte und Publikationen zum Thema "Building a shared future for all life" präsentiert (passend zu SDG 13 Maßnahmen zum Klimaschutz, SDG 14 Leben unter Wasser & SDG 15 Leben an Land)

- und am **World Food Safety Day (7. Juni)** haben wir selbiges zum Thema „Safer Food, Better Health“ vorgestellt (korrespondierend mit den SDG 2 Kein Hunger & SDG 3 Gesundheit und Wohlergehen).

- Die Notwendigkeit von „Stop Food Loss and Waste. For the People. For the Planet.“ haben wir am **International Day of Awareness on Food Reduction (23. September)** anhand von Quote Cards von Forschenden der Universität Bonn und IDOS hervorgehoben (im Einklang mit SDG 12 Nachhaltiger Konsum);

- am 15. November haben wir das **5-jährige Jubiläum der Bonner Allianz** digital mit Glückwünschen von Allianzratsmitgliedern gefeiert (SDG 17 Partnerschaften zur Erreichung der Ziele), die wir auf unseren Social-Media-Kanälen veröffentlicht haben (s. auch 1.2).

Auf dem im Jahr 2020 gegründeten YouTube Kanal der Bonner Allianz haben wir 2022 ein

(1) aktuelles „[Welcome to the Bonn Alliance](#)“-Video, das die Umbenennungen der Partnerinstitutionen BICC und IDOS berücksichtigt und

(2) einen Live-Mitschnitt der Veranstaltung „[Limits to Growth – Can the Anthropocene become sustainable?](#)“ (im Rahmen der Vorlesungsreihe „50 years ‚The Limits to Growth‘ – Prospects in 1972 and 2022“ organisiert in Kooperation mit IDOS) sowie

(3) ein [Interview mit Ernst Ulrich von Weizsäcker](#) (produziert von IDOS) veröffentlicht.

Insgesamt sind alle Kommunikationskanäle der Bonner Allianz gewachsen. **Die Facebookseite verzeichnet ca. 50, Twitter ca. 320 und LinkedIn ca. 500 neue Follower*innen.** Twitter bleibt seit bereits 2019 der Kanal mit der größten Reichweite.

"Gender Equality Today for a Sustainable Tomorrow" (matching SDG 5 Gender Equality);

- on the **International Day for Biological Diversity (May 22)**, we presented projects and publications on "Building a shared future for all life" (SDG 13 Climate Action, SDG 14 Life Below Water and SDG 15 Life on Land)

- and on **World Food Safety Day (June 7)** on "Safer Food, Better Health" (corresponding to SDG 2 No Hunger & SDG 3 Health and Wellbeing).

- The need for "Stop Food Loss and Waste. For the People. For the Planet." we highlighted on the **International Day of Awareness on Food Reduction (September 23)** using Quote Cards from researchers at the University of Bonn and IDOS (in line with SDG 12 Sustainable Consumption);

- on November 15, we celebrated the **5th anniversary of the Bonn Alliance** digitally with congratulations from Bonn Alliance Council members (SDG 17 Partnerships to Achieve the Goals) which we posted on our social media channels (see also 1.2).

On the YouTube channel of the Bonn Alliance, founded in 2020, we published an up-to-date

(1) "[Welcome to the Bonn Alliance](#)" video in 2022, considering the renaming of the partner institutions BICC and IDOS,

(2) and a live recording of the event "[Limits to Growth – Can the Anthropocene become sustainable?](#)" (as part of the lecture series "50 years 'The Limits to Growth' – Prospects in 1972 and 2022" organized in cooperation with IDOS), as well as

(3) an [interview with Ernst Ulrich von Weizsäcker](#) (produced by IDOS).

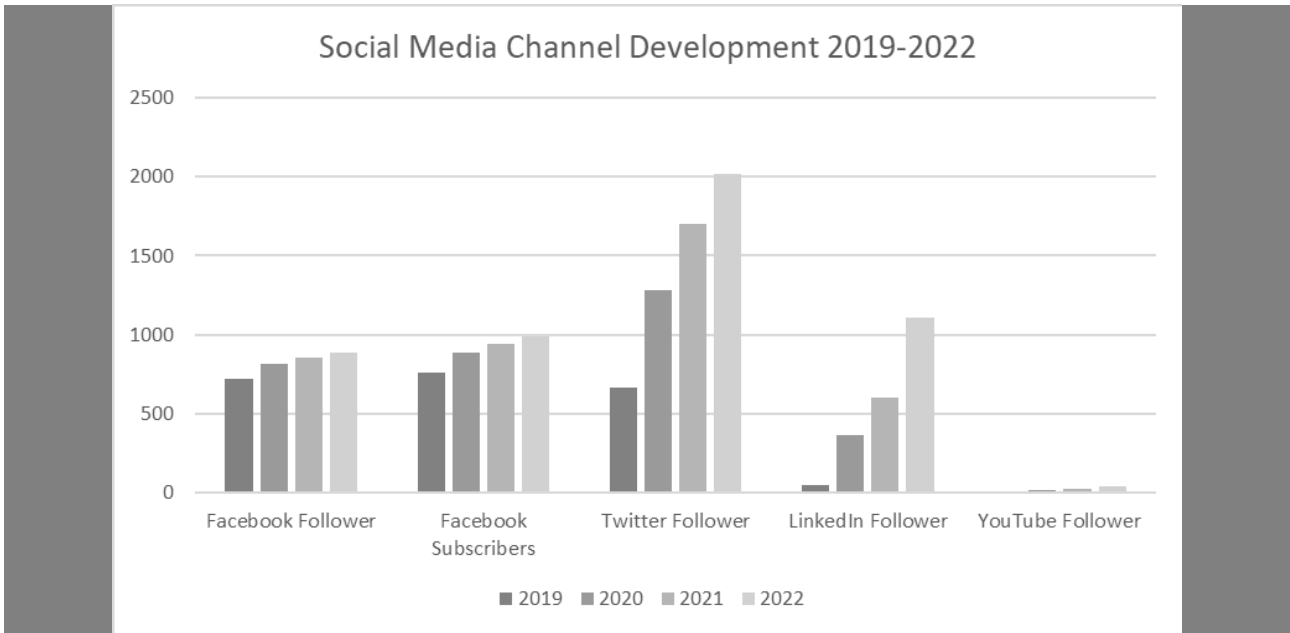
Overall, all communication channels of the Bonn Alliance have grown. **The Facebook page recorded about 50, Twitter about 320 and LinkedIn about 500 new followers.** Twitter remains the channel with the largest reach since 2019.

4.2 Social Media

Facebook, Twitter, LinkedIn & YouTube

4.2 Social Media

Facebook, Twitter, LinkedIn & YouTube



Hashtags 2022

- #bonnalliance
- #s-lb2030
- #digitainable
- #digitainableForum
- #digitainableSpringSchool
- #dss2022

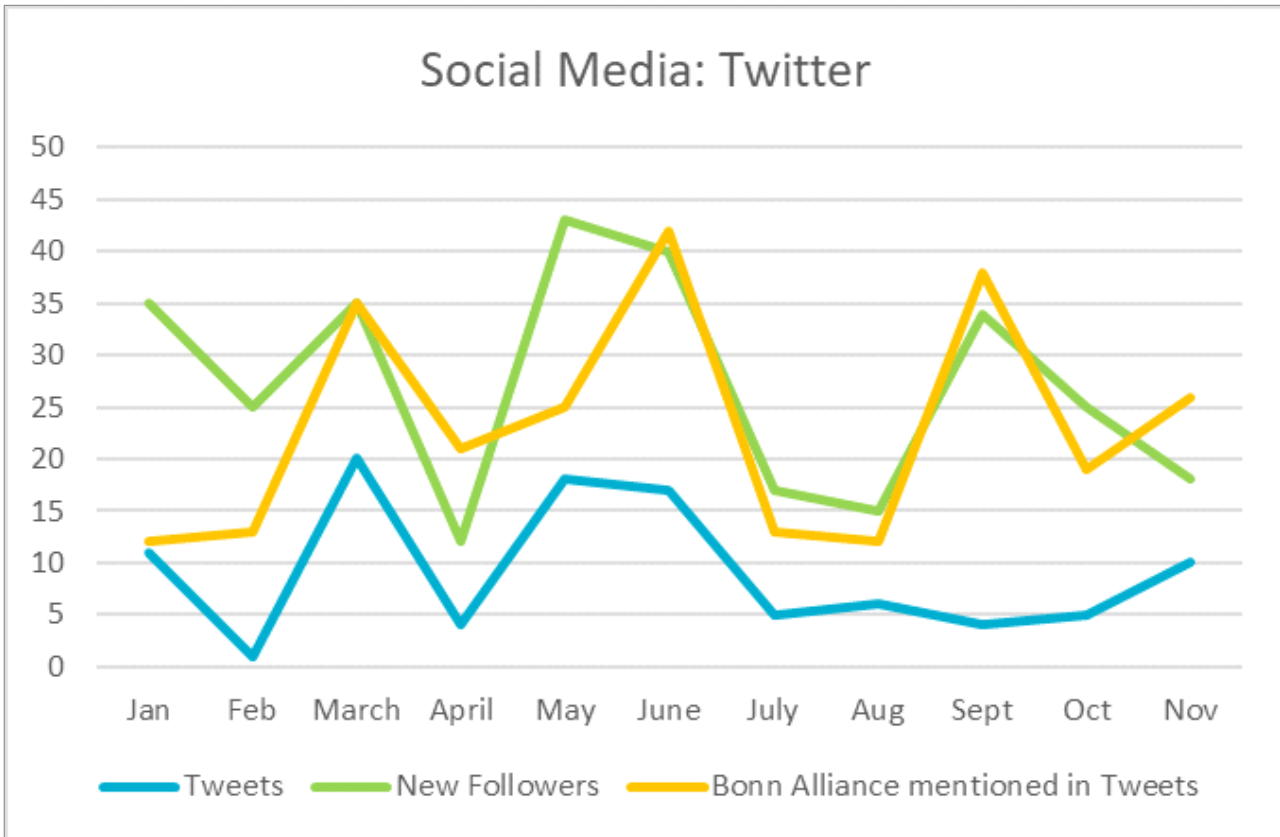
YouTube Profile: bonnalliance sustainability - from goals to paths. 35 Abonnenten.

Twitter Profile: Bonn Alliance for Sustainability Research. 5.239 Tweets.

LinkedIn Profile: Bonn Alliance for Sustainability Research @bonnalliance. 2.017 Follower.

Facebook Profile: bonnalliance sustainability - from goals to paths. 887 „Gefällt mir“-Angaben, 985 Follower.


LinkedIn Profile: Bonn Alliance for Sustainability Research. Forschungsdienste · Bonn, Nordrhein-Westfalen · 1.105 Follower:innen.



Die Top-Tweets 2022

The Top Tweets 2022

Top 1



Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance


!!Today is your last chance to apply for the **#digitainablespringschool** 2022 (March 4-11)!!

If you are interested in **#sustainability**, **#digitalization** and **#ArtificialIntelligence** this program is for you!

You can find all information here :
<https://bonnalliance-icb.de/en/veranstaltung/digitainable-spring-school-2022/> ... pic.twitter.com/q9zhG4DgZN

Impressions	4.102
Interaktionen insgesamt	64
Link-Klicks	26
Retweets	12
„Gefällt mir“-Angaben	10
Detailerweiterungen	9
Profilklicks	4
Medieninteraktionen	3

Top 2



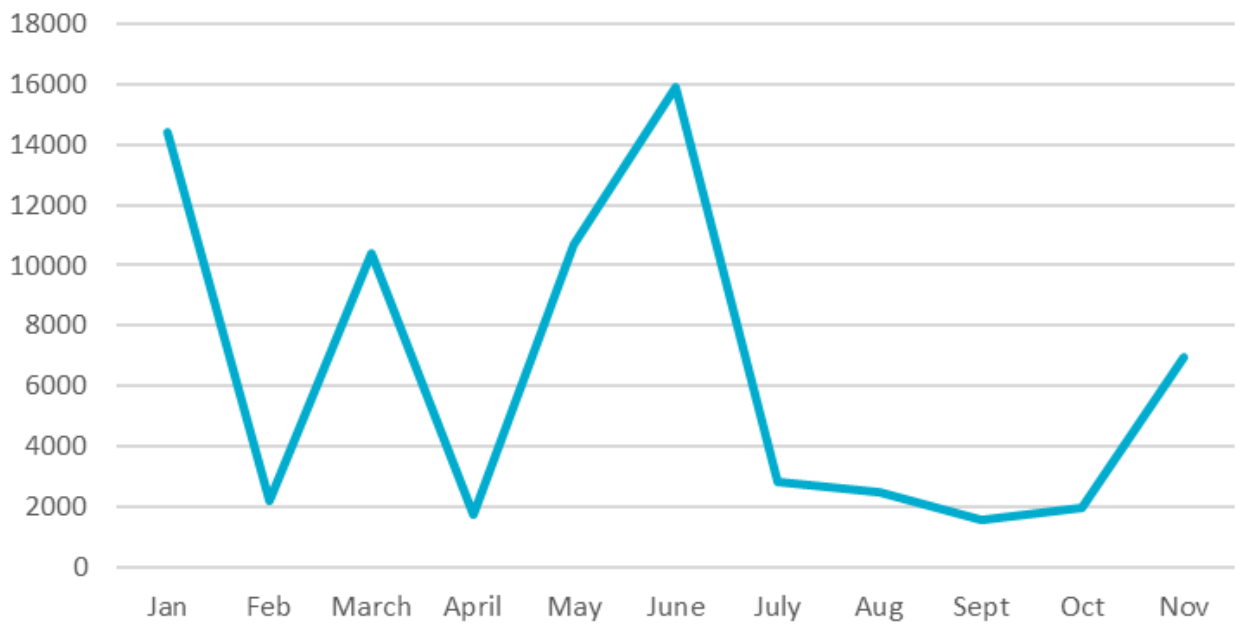
Bonn Alliance for Sustainability Research
@bonnalliance

Vice Rector for Equal Opportunity and Diversity Prof. Dr. Irmgard Förster @UniBonn highlights the importance of equal access to higher education for girls and women on the occasion of this year's **#InternationalWomensDay** 2022:

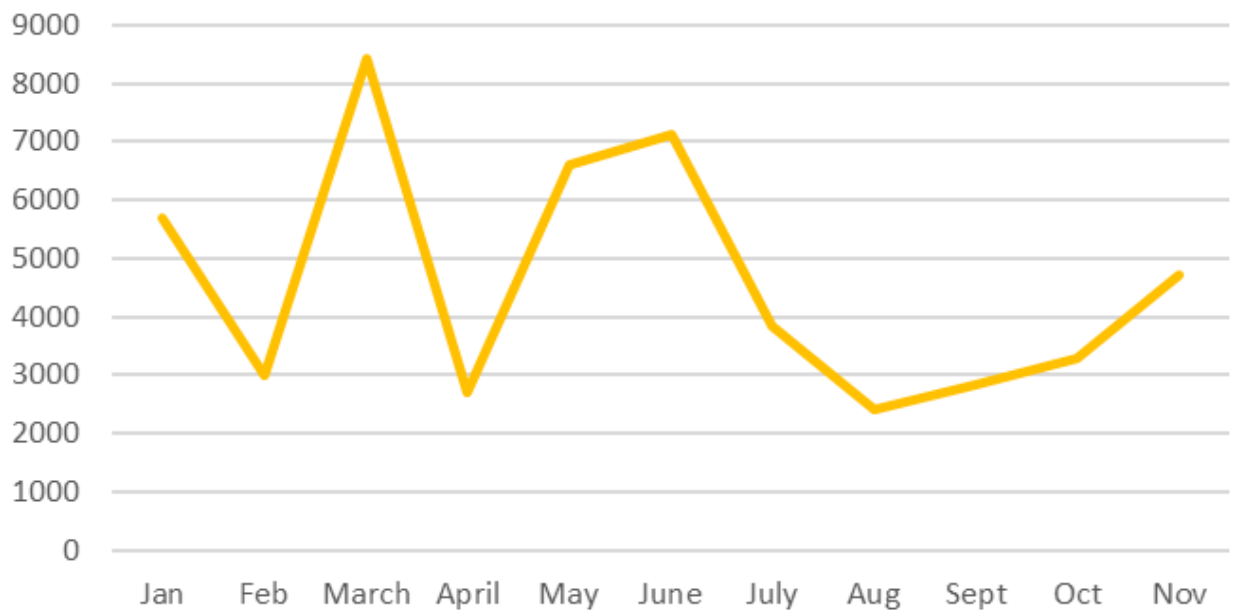
#SDG5 #WomensDay #GenderEquity
#bonnalliance pic.twitter.com/2o5ENbsG61

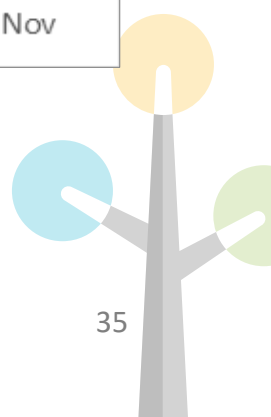
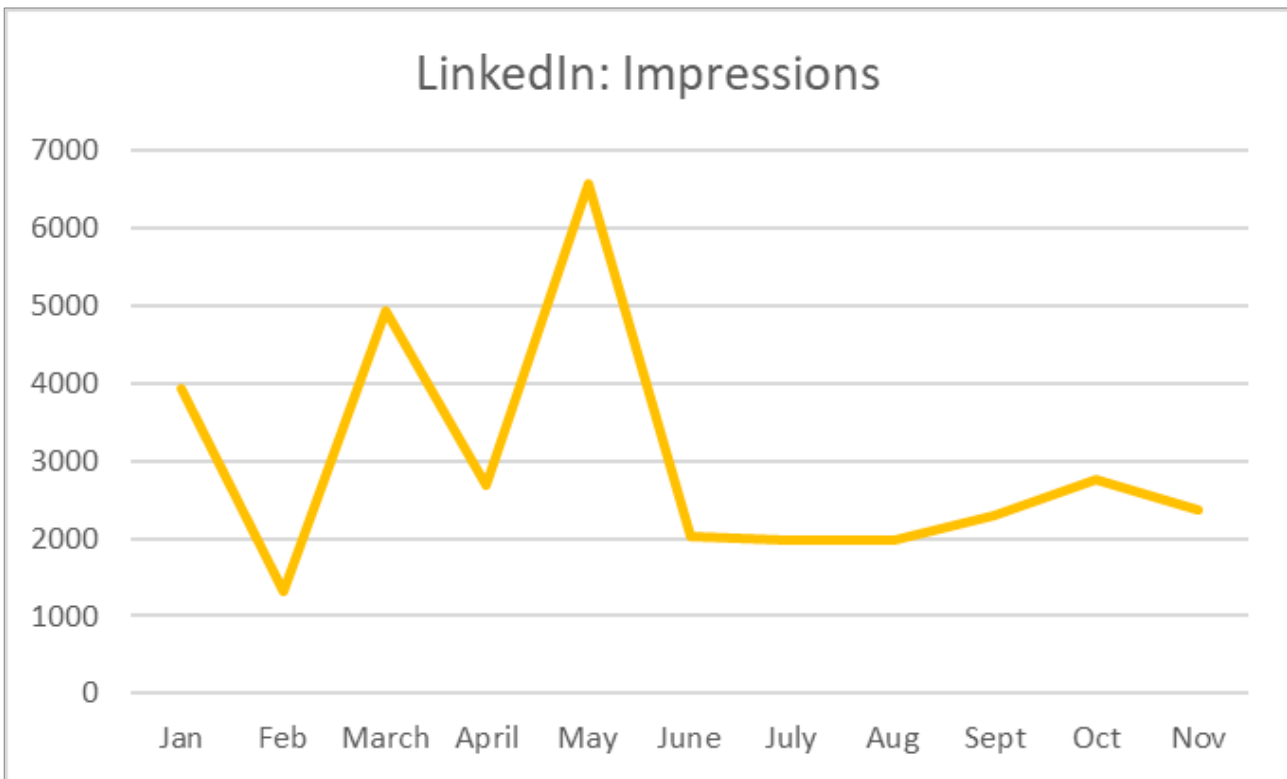
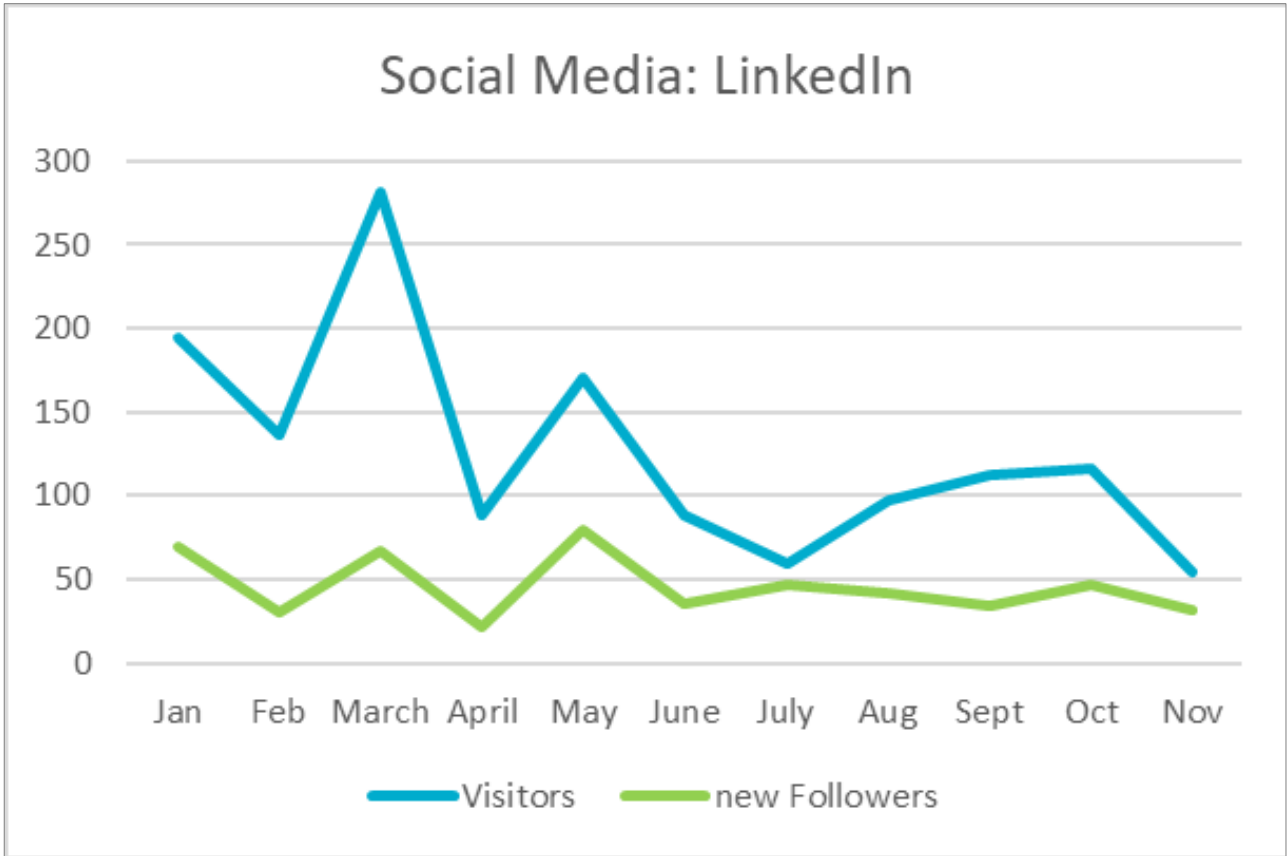
Impressions	2.542
Interaktionen insgesamt	48
„Gefällt mir“-Angaben	18
Detailerweiterungen	9
Profilklicks	9
Retweets	8
Medieninteraktionen	3
Hashtag-Klicks	1

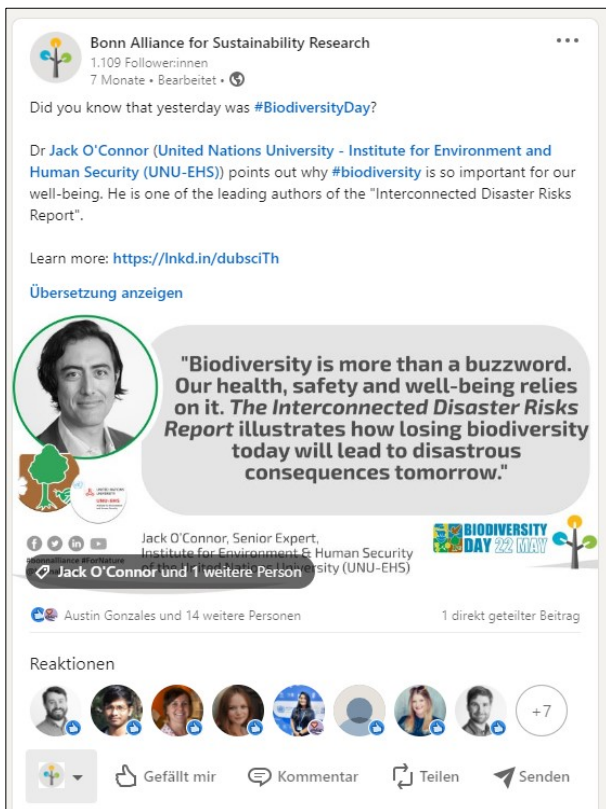
Tweet Impressions (Scope of Outreach)



Twitter: Profile Views







Top 1 LinkedIn-Post 2022

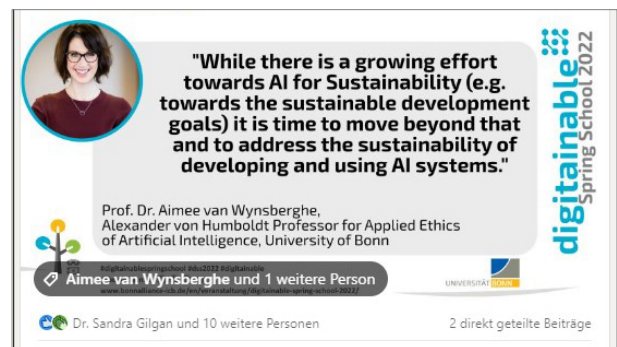
Quote Card: International Day for Biological Diversity (May 22, 2022)

Impressionsrate / Impressions: 495

Klickrate / Clicks: 3 (0.61%)

Reaktionsrate / Reactions: 15

Top 2 (Deadline extended #dss2022)



Youtube

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

[Video 2: Interview with Ernst Ulrich von Weizsäcker](#) (new)

[Video 3: The Limits to Growth – Can the Anthropocene become sustainable?](#) (new)

4.3 Newsletter

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

Der Newsletter ist ein Angebot, das sich vor allem an die Kolleg*innen der Partnerinstitutionen der Bonner Allianz richtet, um Informatio-

YouTube

[Video 4: Digitainability – Digitalization and Sustainability at the Bonn Alliance](#)

[Video 5: digitainable – Digitalization Sustainability Matrix](#)

[Video 6: Sustainability – Looking beyond 2030 \(S-LB2030\)](#)

4.3 Newsletter

The Head Office of the Bonn Alliance for Sustainability Research publishes a bilingual newsletter (GER/ENG) 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, recommends publications, videos and podcasts and points out vacancies in the field of sustainability.

The newsletter is an offer mainly addressed to the colleagues of the partner institutions of the Bonn Alliance to exchange and circulate information and offerings related to (problems and

nen und Angebote im Zusammenhang mit (Problem- und Fragestellungen in der) Nachhaltigkeitsforschung auszutauschen und zu zirkulieren. Angebote und Informationen aus der Geschäftsstelle für die Partner und Interessierte sind ebenfalls im Newsletter zu finden.

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 der Bonner Allianz wider, sodass Webseiten- und Newsletterstruktur in Einklang miteinander arbeiten.

Seit Juli 2022 informiert der Newsletter zudem unter der Überschrift „Und sonst so?“ über Veranstaltungen und Weiterbildungsangebote von Kooperationspartnern und anderen Institutionen, die im Bereich Nachhaltigkeitsforschung tätig sind.

Abonnierendenwachstum / Subscribers Growth

	Jan	Apr	Aug	Dez	
DE	319	330	337	348	
ENG	176	188	192	198	546

Öffnungs- und Klickrate

	Clicks DE %	Opens DE %
Januar	14,4	34,8
April	15,6	36,2
August	17,3	38,2
November	12,4	37,9

Vierteljährlicher Auszug der Auswertungsdaten des Newsletters bei Mailchimp im Jahr 2022

issues in) sustainability research. Offers and information from the Head Office for the partner institutions and interested parties can also be found in the newsletter.

The Head Office also publishes the above 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.

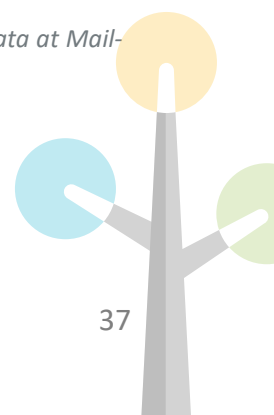
Since July 2022, the newsletter also informs about events and further education offers of cooperation partners and other institutions working in the field of sustainability research under the heading "And otherwise?".



Open and click rate

	Clicks ENG %	Opens ENG %
January	14,7	37,5
April	14,9	39,3
August	13,0	36,8
November	6,6	31,5

Quarterly extract of newsletter evaluation data at Mailchimp in 2022



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.



Dr. Sandra Gilgan
Geschäftsführerin
Managing Director

s.gilgan@uni-bonn.de
+49 (0)228-73 60594

Waltraud Eßer
Finanzadministration
Financial Administration

wess@uni-bonn.de
+49 (0)228-73 68701



Roza Helin Dere
Projektassistentin
Project Assistant

rhdere@uni-bonn.de
+49 (0)228-73 6128

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



Prof. Dr. Jakob Rhyner
Wissenschaftlicher Direktor der Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung &
Professor für Globalen Wandel und Systemische Risiken, Universität Bonn
*Scientific Director of the Bonn Alliance for Sustainability Research &
Professor for Global Change and Systemic Risiks, University of Bonn*

rhyner@uni-bonn.de

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 communica-



Una Kliemann
Kommunikationsmanagerin
Communications Manager

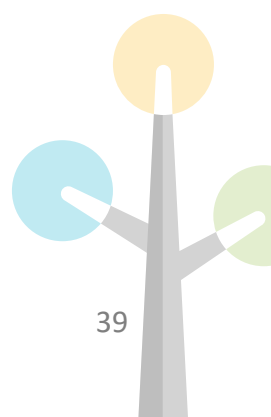
u.kliemann@uni-bonn.de
+49 (0)228-73 60615



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
Geschäftsstelle der
Bonner Allianz für Nachhaltigkeitsforschung
Genscherallee 3
53113 Bonn

www.bonnalliance.de



Redaktion

Dr. Sandra Gilgan, Una Kliemann

Beiträge von

Prof. Dr. Jakob Rhyner (1.2 & 2.3), Dr. Kathleen Jacobs (3.1), Jingjing He (3.2)

Bildnachweise Titelseite (v.l.n.r.)

Bild 1: Photo by Siora Photography on Unsplash

Bild 2: © Universität Bonn / Una Kliemann

Bild 3: Photo by Jess Moe on Unsplash

Bildnachweise im Text

Seite 4: © Universität Bonn / Meike Böschemeyer

Seite 6: © Universität Bonn / Barbara Frommann

Seite 7: (1) © UNU-EHS (2) © IDOS

Seite 8: © Universität Bonn / Sandra Gilgan

Seite 19: Screenshot Video „Sustainability – Looking beyond 2030“

Seite 20: © Universität Bonn / Una Kliemann

Seite 21: Photo by Kai Rowehder on Unsplash

Seite 23: Photo by Marc Schulte on Unsplash

Seite 24: Photo <https://pixabay.com/de/illustrations/bl%c3%a4tter-mensch-nachhaltigkeit-bild-5591441/>

Seite 27: © (1) IDOS (2) Photo by Mohammad Shahhosseini on Unsplash (3) Universität Bonn / Meike Böschemeyer (4) Photo by Felipe Gregate on Unsplash (5) Photo by ThisisEngineering RAEng on Unsplash (6) Photo by Shubham Sharan on Unsplash (7) © Universität Bonn (8) Photo by Mikael Kristenson on Unsplash

Seite 29: (1) © Universität Bonn / Jessica Pilger

(2) © Universität Bonn / Sandra Gilgan

Seite 37: Photo by Jess Moe on Unsplash

Imprint

University of Bonn

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

www.bonnalliance.de/en



Editors in Chief

Dr. Sandra Gilgan, Una Kliemann

Contributions from

Prof. Dr. Jakob Rhyner (1.2 & 2.3), Dr. Kathleen Jacobs (3.1), Jingjing He (3.2)

Photo Credits Titlepage (fltr)

Picture 1: Photo by Siora Photography on Unsplash

Picture 2: © University of Bonn / Una Kliemann

Picture 3: Photo by Jess Moe on Unsplash

Photo Credits Text

Page 4: © University of Bonn / Meike Böschemeyer

Page 6: © University of Bonn / Barbara Frommann

Page 7: (1) © UNU-EHS (2) © IDOS

Page 8: © University of Bonn / Sandra Gilgan

Page 19: Screenshot Video „Sustainability – Looking beyond 2030“

Page 20: © University of Bonn / Una Kliemann

Page 21: Photo by Kai Rowehder on Unsplash

Page 23: Photo by Marc Schulte on Unsplash

Page 24: Photo <https://pixabay.com/de/illustrations/bl%c3%a4tter-mensch-nachhaltigkeit-bild-5591441/>

Page 27: © (1) IDOS (2) Photo by Mohammad Shahhosseini on Unsplash (3) University of Bonn / Meike Böschemeyer (4) Photo by Felipe Gregate on Unsplash (5) Photo by ThisisEngineering RAEng on Unsplash (6) Photo by Shubham Sharan on Unsplash (7) © University of Bonn (8) Photo by Mikael Kristenson on Unsplash

Page 29: (1) © University of Bonn

/ Jessica Pilger (2) © University of

Bonn / Sandra Gilgan

Page 37: Photo by Jess Moe on Unsplash

