



Vorstellung des BMBF-geförderten Forschungsprojekts

KLUGER Transfer Klima-Umwelt-Gesundheit Transfer - Eine Zusammenarbeit vom Max-Planck Institut für Chemie und der Hochschule Bonn- Rhein-Sieg

BMBF Transfer-Werkstatt
17.11.2022

Kathrin Reinmuth-Selzle - Wiltrud Terlau





**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences

**MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR CHEMIE**



IZNE Internationales Zentrum
für Nachhaltige Entwicklung
*International Centre for
Sustainable Development*

KLUGER Transfer – aus der Grundlagenforschung in die angewandte Wissenschaft und Gesellschaft

GEFÖRDERT VOM



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**

**MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR CHEMIE**



**Hochschule
Bonn-Rhein-Sieg**
University of Applied Sciences



**Internationales Zentrum
für Nachhaltige Entwicklung**

*International Centre for
Sustainable Development*





Institutionalisierte Transfer-Pfade für Klima-Umwelt-Gesundheit

AUF

Transferpfad 1

- Online-Journalclub
- Panel-Diskussion
- Experten-Interviews

HAW

Transferpfad 2

- Lehrformate
- Formsprachen
def. Zielgruppen

Gesellschaft
Wirtschaft
Politik

- Innovation
- Wohlstand

Akteursorientierte empirische Analyse von Transfer-Prozessen



AUF

Transferpfad 1

- Online-Journalclub
- Panel-Diskussion
- Experten-Interviews

HAW

Transferpfad 2

- Lehrformate
- Formsprachen
def. Zielgruppen

**Gesellschaft
Wirtschaft
Politik**

- Innovation
- Wohlstand

Akteursorientierte empirische Analyse von Transfer-Prozessen

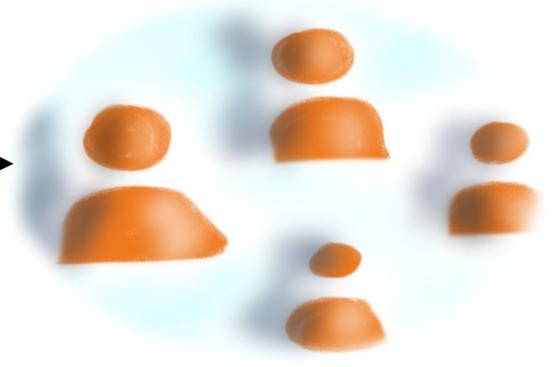
MPIC

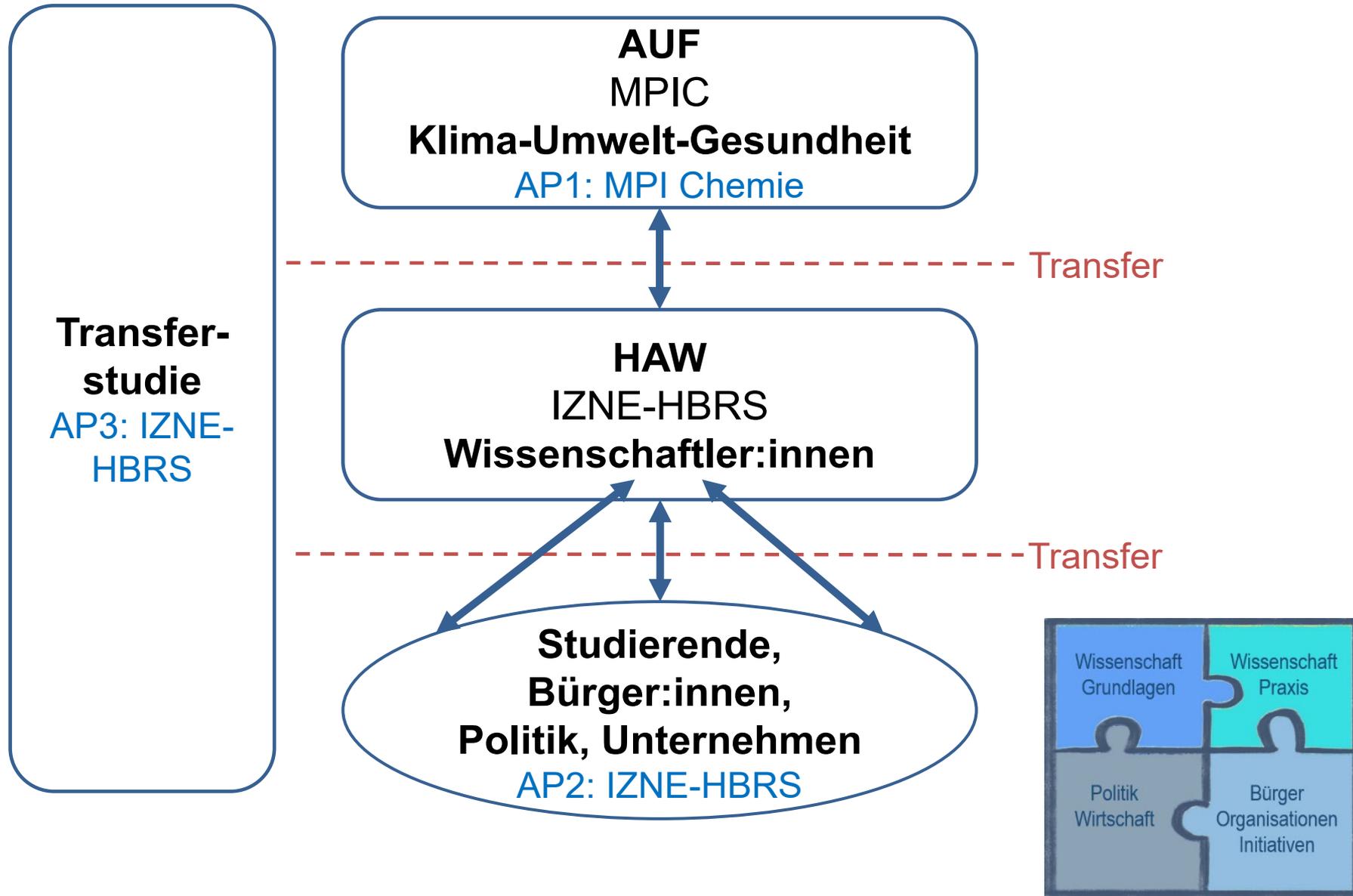


IZNE, HBRS



Gesellschaft







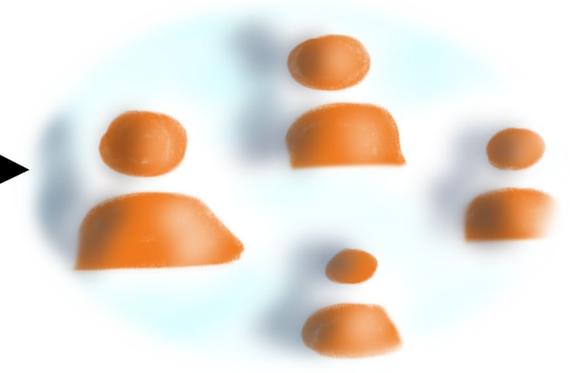
MPIC



IZNE, HBRS



Gesellschaft





Tandem-Team



Wissenschaftsgespräch

Max Planck Institute for Chemistry
@MaxPlanckChem

...

Event tip: Science Talk - Klimawandel + Biodiversität an Land und im Ozean. Referees: Martin Hamer, Klaus Lehmann, Wiltrud Terlau, Ralf Schiebel (MPIC). 14/6, 5 - 6:30 p.m.. Registration: tinyurl.com/55ayrxv9
@h_bohnrheinsieg



25. Oktober 2022, 17:00-18:00 Uhr
Mobilität der Zukunft

Prof. Stefanie Meilinger (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)
- im Tandem Gespräch mit -
Ovid Krüger (Max-Planck-Institut für Chemie)

30. November 2022, 17:00-18:00 Uhr
Mikroplastik

Prof. Johannes Mockenhaupt (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)
- im Tandem Gespräch mit -
Dr. Ralf Schiebel (Max-Planck-Institut für Chemie)

24. Januar 2023, 17:00-18:00 Uhr
Technologietransfer und Start-Ups

Prof. Klaus Deimel (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)
- im Tandem Gespräch mit -
Florian Kirschenhofer (Max Planck Innovation)

28. Februar 2023, 15:00-16:00 Uhr
Geschichte und Zukunft von Kunststoffen

Prof. Margit Schulze (Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)
- im Tandem Gespräch mit -
Dr. Svenja Morsbach (Max-Planck Institut für Polymerforschung)

Wir sprechen in Tandem-Teams über wichtige Themen zu **Klima, Umwelt und Gesundheit** aus zwei Perspektiven: Grundlagenforschung und Angewandte Forschung.

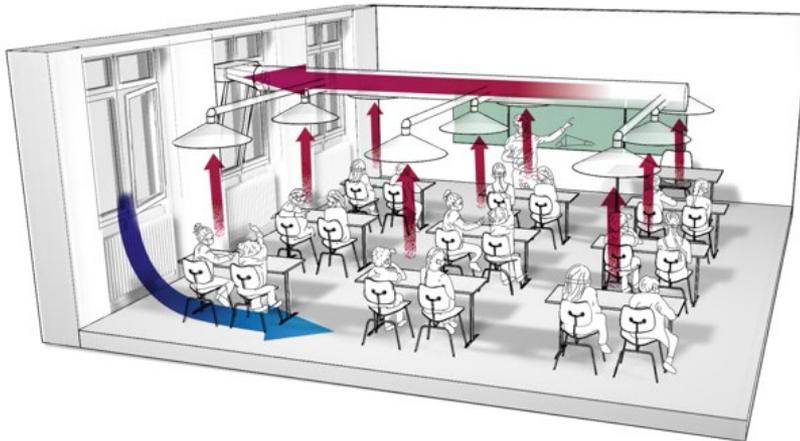
Diskutieren Sie mit!

Online und kostenlos!

Mehr Infos unter:
www.h-brs.de/de/izne/tandem



Studentenprojekt an der H-BRS: MPIC Fensterlüftungssystem



Schematische Darstellung eines Fensterlüftungssystems mit verteilter Abluftabsaugung und bodennaher Zuluft.
(Graphik: A. Koppborg)



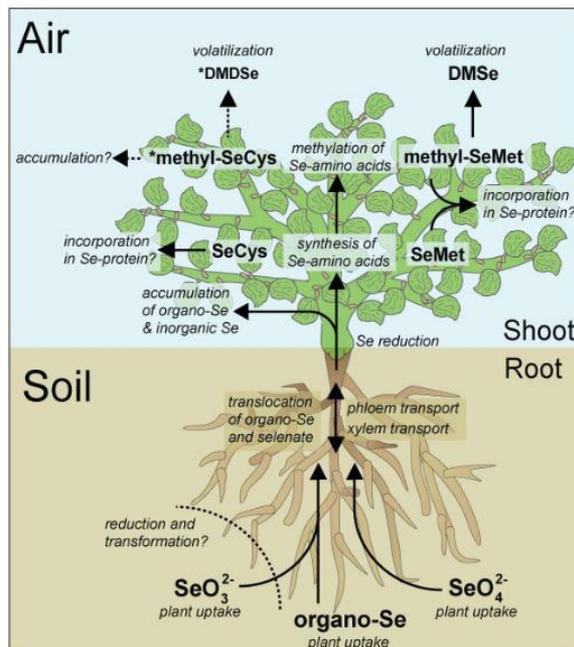
- Studierende der Ingenieurwissenschaften
- Installation an lokalem Gymnasium und Gesamtschule
- CO₂, Temperatur, Behaglichkeit und Virenlast werden geprüft

4 weeks lecture	1 week project	4 weeks lecture	1 week project	4 weeks lecture	1 week project

Von der Grundlagenforschung bis in den eigenen Garten und zurück.

Citizen Science Projekt zum Selenkreislauf

- “Selenium deficiency risk predicted to increase under future climate change” Proceedings of the National Academy of Sciences, 2017
- „Bald unterversorgt? Das lebenswichtige Spurenelement Selen wird weltweit immer rarer. Eine Studie zeigt, dass durch den Klimawandel der Anteil des Stoffes in den Böden sinkt.“ (<https://www.scinexx.de/news/geowissen/klimawandel-verstaerkt-selenmangel/>)



Winkel, L.H.E., Vriens, B., Jones, G.D., Schneider, L.S., Pilon-Smits, E., Bañuelos, G.S., 2015. Selenium Cycling Across Soil-Plant-Atmosphere Interfaces: A Critical Review. *Nutrients* 7, 4199–4239. <https://doi.org/10.3390/nu7064199>

Forschung und Transfer mit MPIC – HBRS – Bürgern

Forschung mit Bürgerbeteiligung:

- Selengehalte in (Gemüse)Gartenböden und Einflussfaktoren auf Se-Gehalte in Nahrungspflanzen.

Transfer mit Bürgerbeteiligung:

- Bereitstellung von Boden- und Pflanzenproben durch Bürger/Gärtner
- Entwicklung praktischer Handlungsempfehlungen für eine sichere Selenversorgung



KLUGER Transfer Team

Dr. Kathrin Reinmuth-Selzle (MPIC)

- Biomedizinische Chemie und Umweltwissenschaften
- Projektkoordination



Dr. Susanne Benner (MPIC)

- Leitung Kommunikation am MPIC

Prof. Wiltrud Terlau (HBRS)

- Volkswirtschaftslehre, Resiliente und Nachhaltige Entwicklung
- Green Economy, Urbane Projekte (Natürliche Ressourcen, Biodiversität, Klimaanpassung)



Prof. Stefanie Meilinger (HBRS)

- Umweltwissenschaften + Physik
- Nachhaltige Ingenieurwissenschaften
- Energiesysteme, Mobilität, technologische Transformation



Angela Turck (HBRS)

- Stakeholderanalyse u. kommunikation
- qualitative u. quantitative Studien (mixed method design)
- Governance, Landwirtschaft, Biodiversität



Dr. Frank Dieball (HBRS)

- Technik-Didaktik
- Betreuung von Studentenprojekten



Prof. Katja Bender (HBRS)

- Entwicklungsökonomin
- Regionen: insbes. Sub-Sahara Afrika; Süd- & Südostasien
- Akteurs-orientierte Analysen



Prof. Martin Hamer (HBRS)

- Agrar-, Ernährungs- und Umweltwissenschaften, Pflanzenbau und Bodenkunde
- Citizen Science, Campus to World



Sebastian Heinen (HBRS)

- Politische Ökonomie
- Akteurs-orientierte Analysen



Dr. Samantha Antonini (HBRS)

- Umwelt- und Agrarwissenschaften
- Pflanzenernährung, Nährstoffrecycling
- Citizen Science, Campus to World





IZNE

Internationales Zentrum
für Nachhaltige Entwicklung

*International Centre for
Sustainable Development*

MAX-PLANCK-INSTITUT
FÜR CHEMIE



Danke
für
Ihre Aufmerksamkeit!