



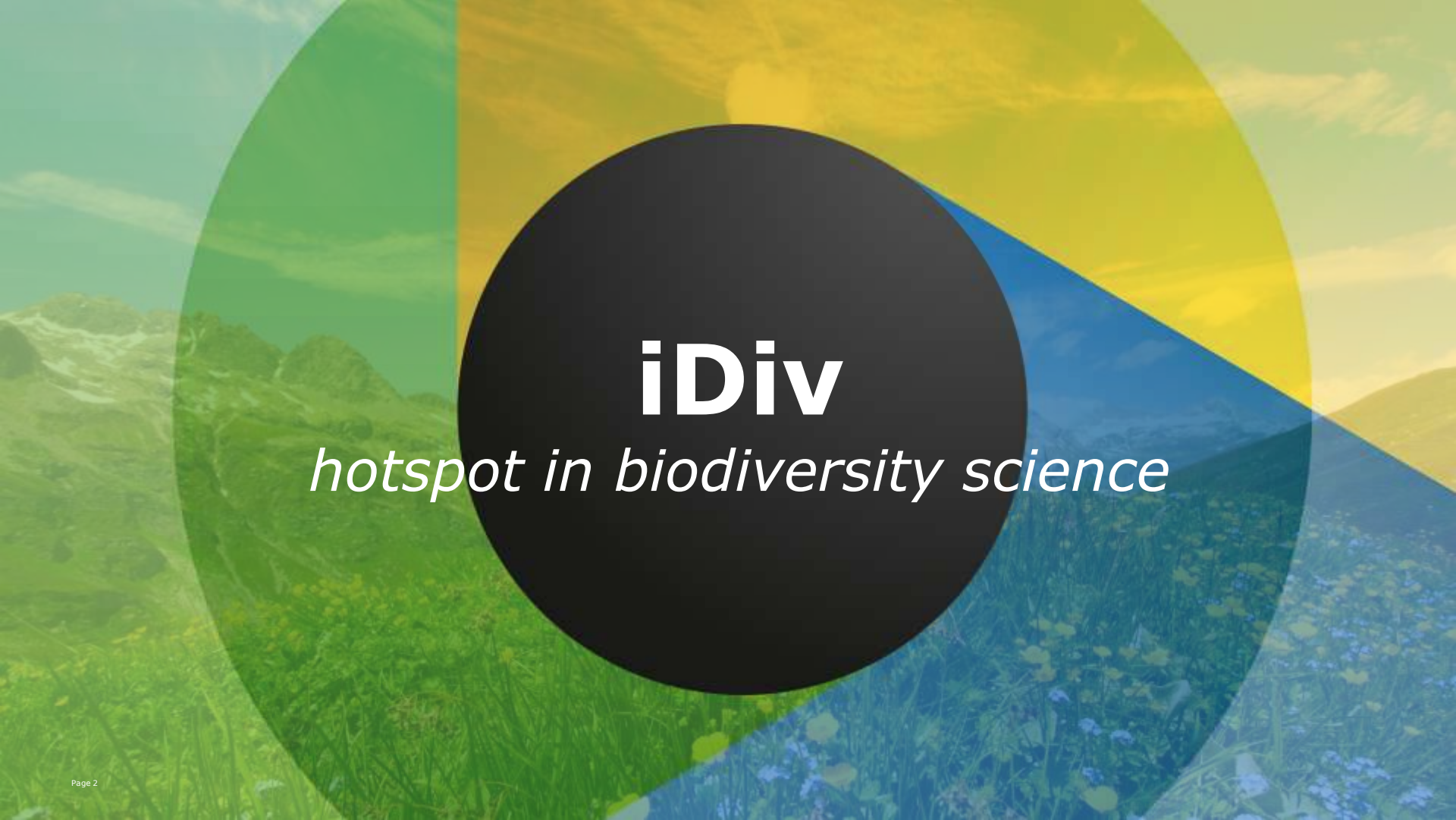
iDiv

German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv)
Halle-Jena-Leipzig

Willkommen im iDiv

Hotspot in biodiversity science

20. August 2019



iDiv

hotspot in biodiversity science

3 Bundesländer



11 Mio € p.a.

DFG



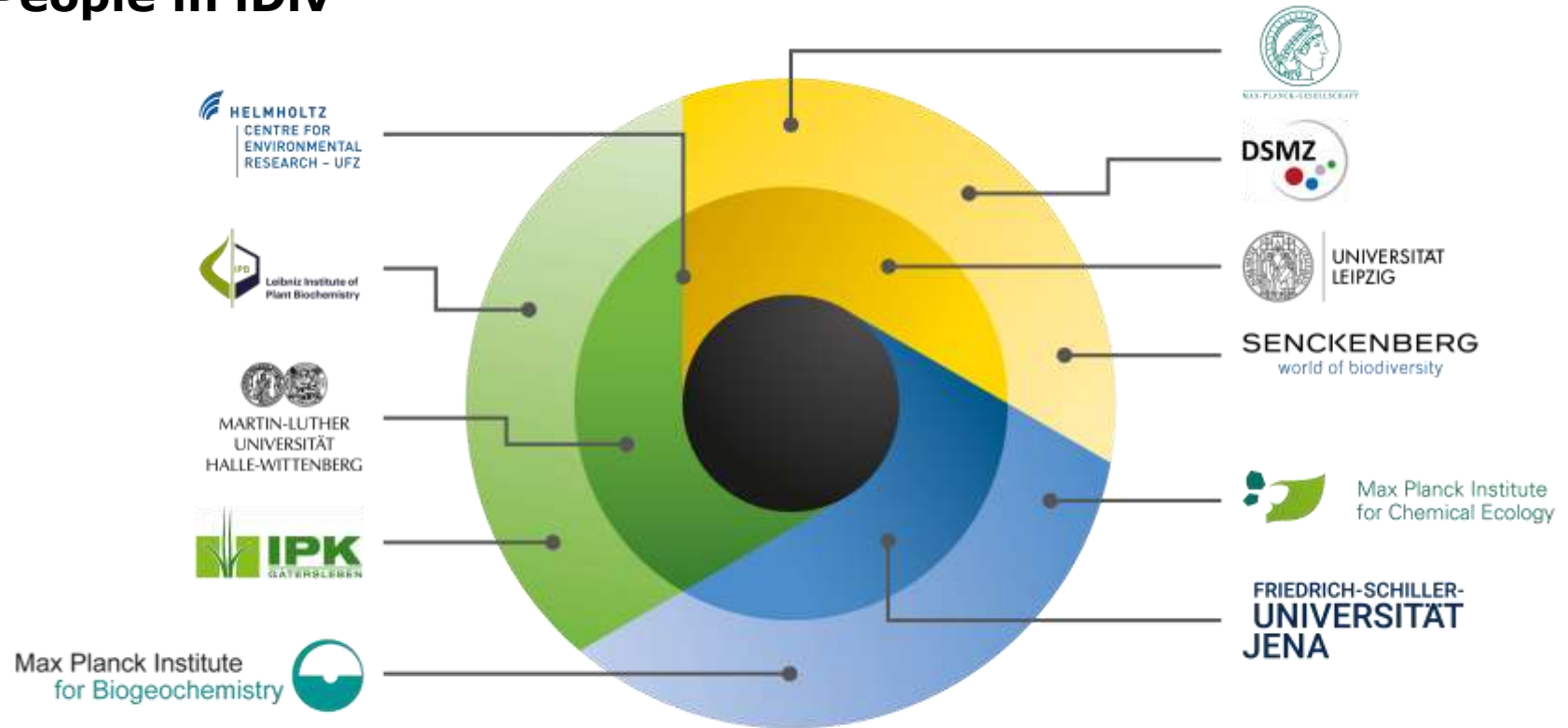
2012...



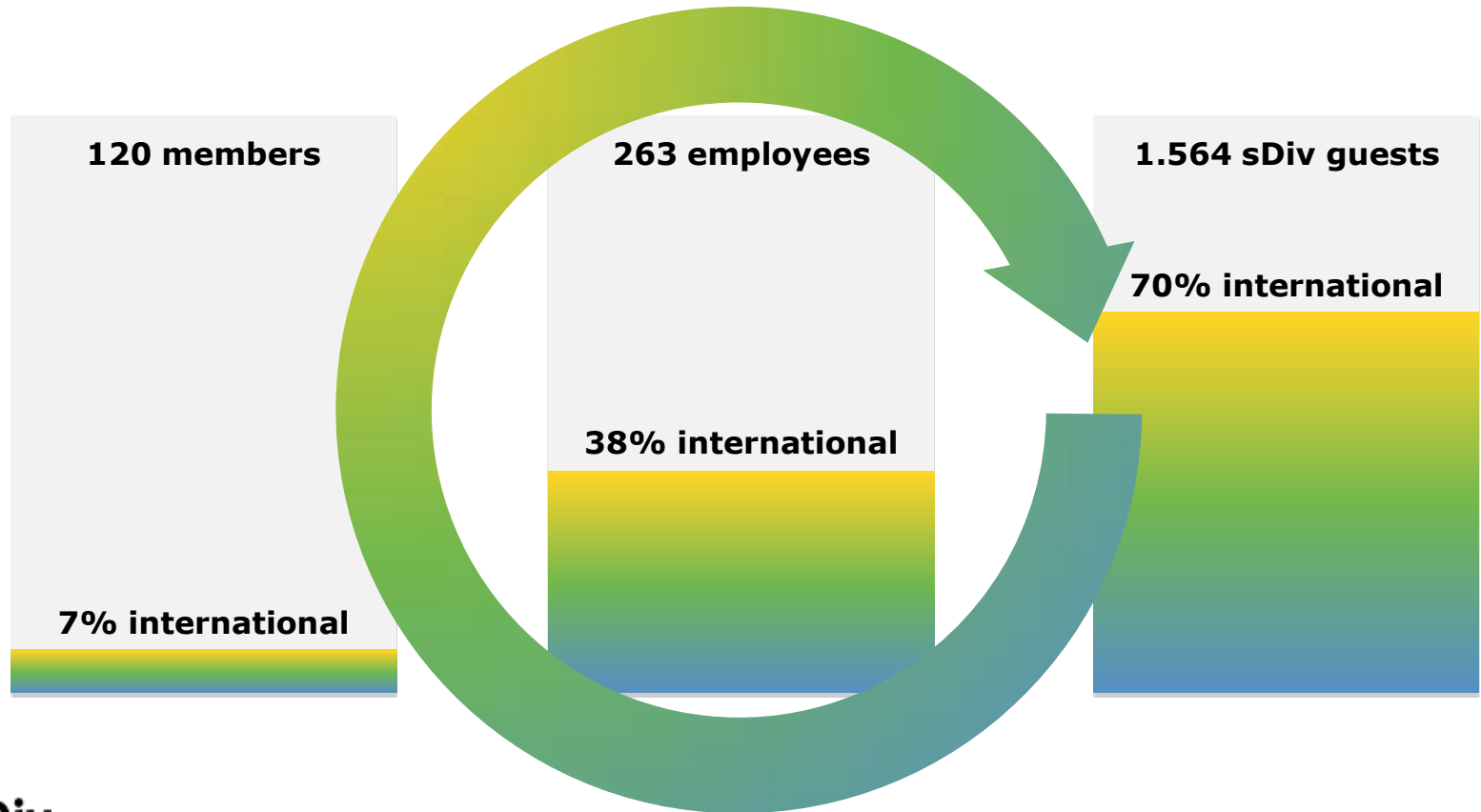
42 Mio €



People in iDiv



Integration of people



Core research groups

9 professorships	
Biodiversity Conservation <i>Henrique Pereira</i>	
Biodiversity Synthesis <i>Jonathan Chase</i>	
Theory in Biodiversity Sciences <i>Ulrich Brose</i>	
Biodiversity Economics <i>Martin Quaas</i>	
Ecosystem Services <i>Aletta Bonn</i>	
Physiological Diversity <i>Stan Harpole</i>	
Spatial Interaction Ecology <i>Tiffany Knight</i>	
Molecular Interaction Ecology <i>Nicole van Dam</i>	
Experimental Interaction Ecology <i>Nico Eisenhauer</i>	

5 junior research groups	
	Evolution & Adaptation <i>Renske Onstein</i>
	Domestication Genomics <i>Martin Mascher</i>
	Computational Forest Ecology <i>Nadja Rüger</i>
	Macroecology and Society <i>Carsten Meyer</i>
	Sustainability and Complexity in Ape Habitat <i>Hjalmar Kühl</i>



> 1550 Teilnehmer aus 48 Ländern





- 19 Sabbaticals
- 26 Postdocs
- 106 Workshops
- **208 Publikationen**



Marten Winter
(Koordinator)



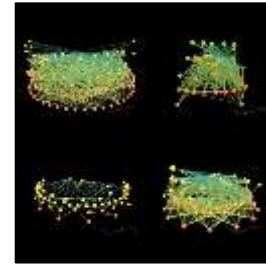
yDiv | graduate school of iDiv

- 59 doctoral researchers enrolled
- Highly international
- Inter- and transdisciplinary training
- Interdisciplinary advisory committees
- 'Glue and messenger' between iDiv groups

iDiv's Missionen

Mission 1

Wir schaffen das **wissenschaftliche Fundament** für die nachhaltige Bewirtschaftung der Biodiversität



Mission 2

Wir entwickeln mit der **integrativen Biodiversitätsforschung** eine neue Wissenschaftsdisziplin



INTEGRATION

'Integrative Biodiversity Research'



Das „i“ in iDiv

local / short-term



global / long-term

molecular



organismic

theory & synthesis



empiricism

science



society

Theorie &
Synthese

Integrative
Plattformen

Brücke zur
Gesellschaft

„Wir wollen

- den Dialog von Wirtschaft, Politik, Wissenschaft und Gesellschaft intensivieren,
- neue Beteiligungsformen unter Einbeziehung der Zivilgesellschaft erproben und
- die Wissenschaftskommunikation stärken.“

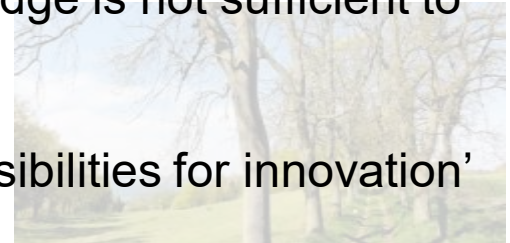
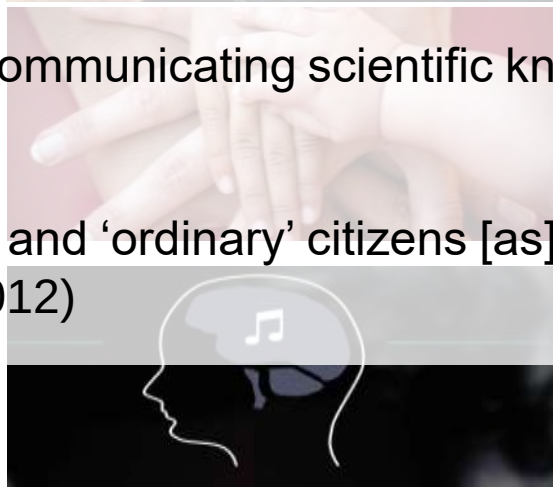
Koalitionsvertrag 2018





‘Simply generating and communicating scientific knowledge is not sufficient to combat biodiversity loss’

‘Knowledge of traditional and ‘ordinary’ citizens [as] possibilities for innovation’ (Turnhout *et al* Nature 2012)



Forschungsfragen

- Wie kann die Citizen Science als Instrument zur Untersuchung des Wandels von Biodiversität und Ökosystemleistungen eingesetzt werden?
- Wie kann Citizen Science konzeptualisiert werden und welche Auswirkungen hat Citizen Science auf Wissenschaft und Gesellschaft?
- Was motiviert die Bürger, sich für CS zu engagieren, und was sind die Hindernisse für die Implementierung von CS in der Wissenschaft?

Hauptprojekte

- Capacity Building - Gewiss,
- CitizenScience @ Helmholtz
- Flexpool Citizen Science-Projekte
 - Hot & Coolspots Schulprojekt
 - PhenObs - Botanische Gärten als globales phänologisches Beobachtungsnetzwerk
 - PolDiv – Pollenobservatorium
 - Schmetterlingsüberwachung in Israel
 - InsectMobile

Developing a Citizen Science Strategy 2020 for Germany

Antje Richter¹, Ulrike Richter-Bell², Lisa Petzold³, Karin Vothland⁴ and Arno Baur⁵



Background

Citizen Science is an increasingly popular approach that brings professional scientists together with (sometimes) expert citizen scientists, scientific tools, and inter-disciplinary Citizen Science records supporting the development of science policies, increasing the relevance of a strategy to promote and further develop Citizen Science activities.

Following the approach used by scientists at the European level, the GEWISS (GEOSS) scholars network, in 2010, created knowledge to present a strategy for Citizen Science in Germany in 2010. Here, we present the conceptual underpinnings of GEWISS's deliberative approach and the strategy development process.



Im Auftrag des:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

Medien:
UFZ Standpunkt
Bayern 3
Laborjournal

Sichtbar machen

Bestehende Bildungsangebote in Schulen
wertschätzen und ausbauen,
die der Stärkung von Citizen Science dienen

Erweitern

Bestehende Bildungsprogramme in
außerschulischen Einrichtungen durch
Citizen Science erweitern

Handlungsempfehlungen Bildung

Stärken

Citizen Science als einen Beitrag zu
Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)
stärken

Weiterbilden

Citizen Science-Akteure
aus- und weiterbilden



Hintergrundpapier

Handlungsbedarfe und Maßnahmen für
die Förderung von Citizen Science in der
Umweltbildung und
Umweltkommunikation

Hintergrundpapier
für Umweltbildung und Umweltkommunikation
im Zusammenhang mit Citizen Science

Antje Richter, Ulrike Richter-Bell, Lisa Petzold, Karin Vothland, Arno Baur
Bonn, Juli 2016



2016-07-10-10:00

Citizen Science Projekte

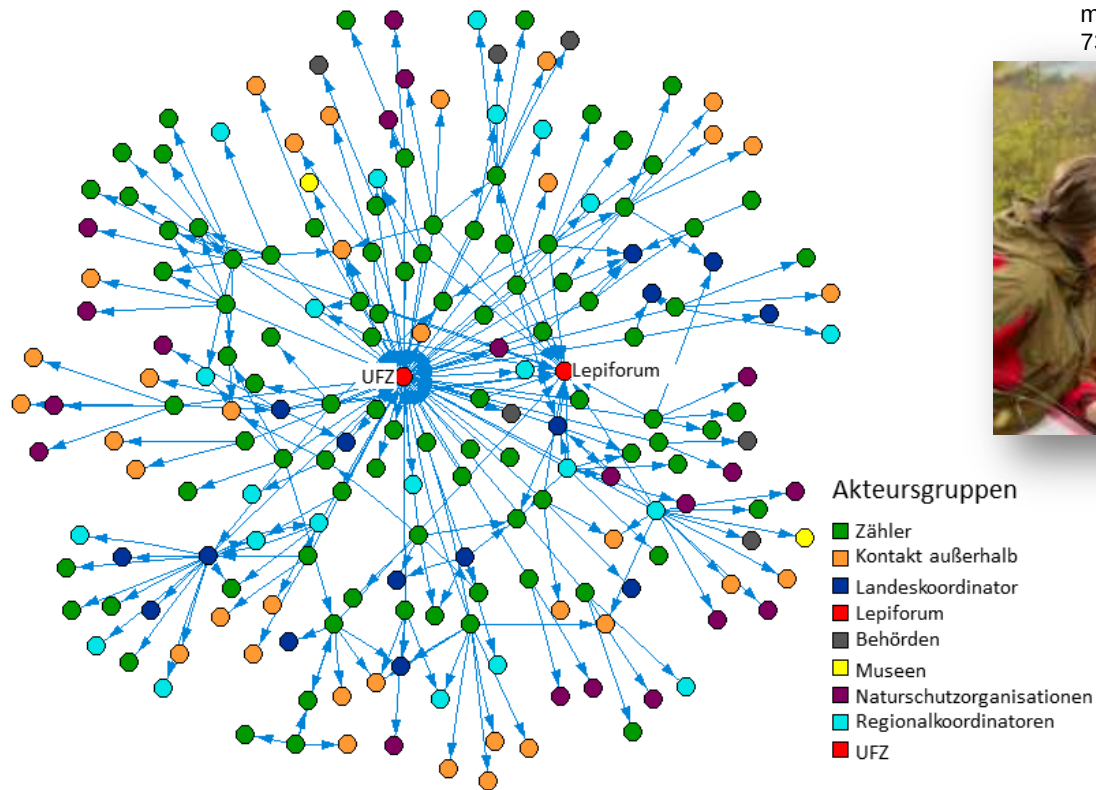


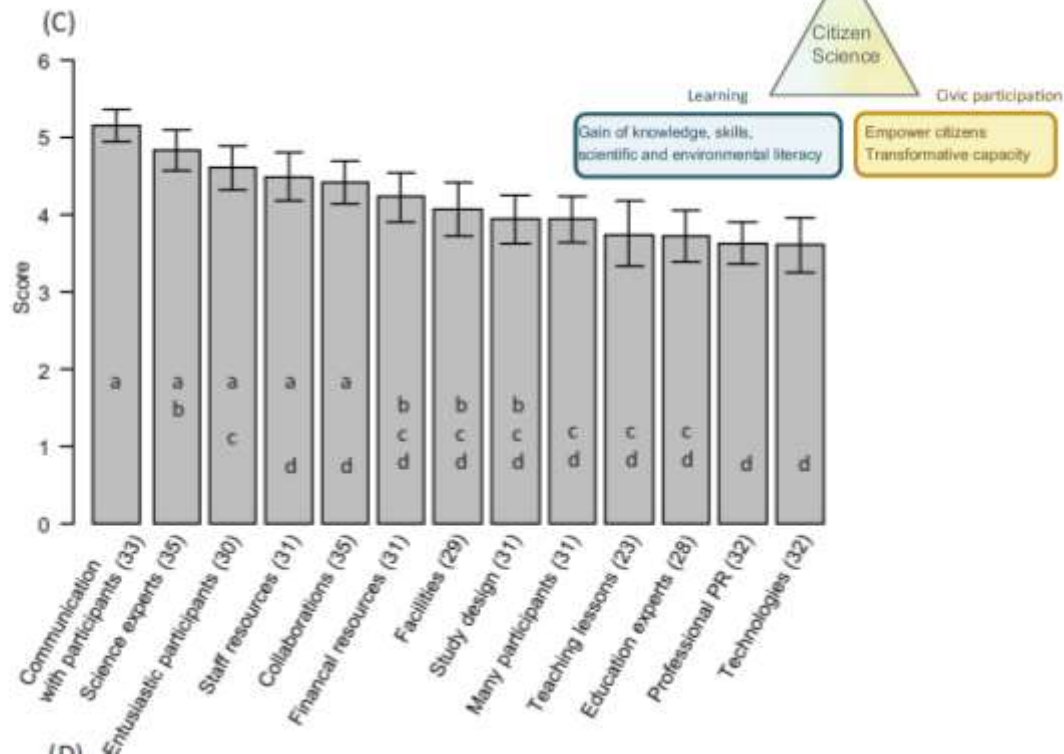
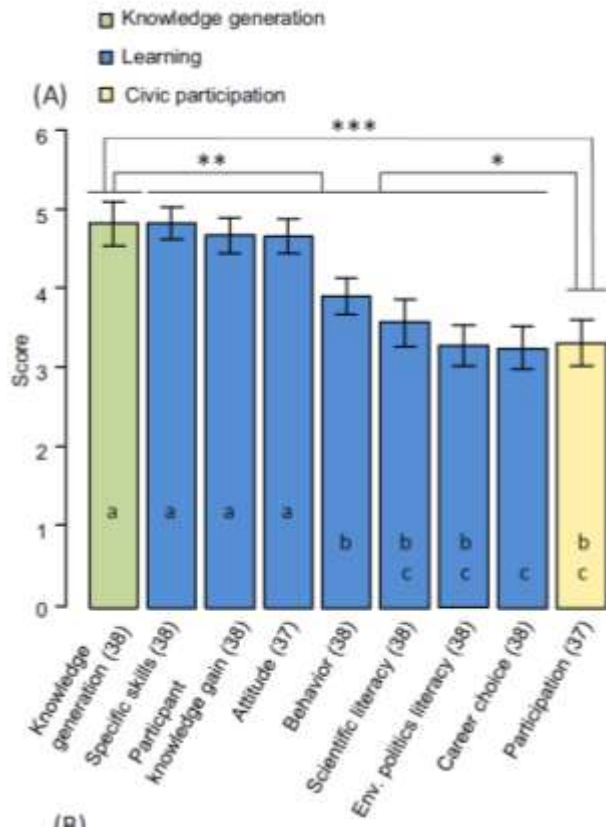
CITIZEN SCIENCE INSEKTENMOBIL

INSEKTEN MIT DEM INSEKTENMOBIL ERWANGEN -
UND DABEI DEN NATURSCHUTZ UND DIE FORSCHUNG
UNTERSTÜTZEN

Forschung zu und über Citizen Science

Richter, A., Hauck, J., Feldmann, R., Kühn, E., Harpke, A., Hirneisen, N., Mahla, A., Settele, J. & Bonn, A. (2018). The social fabric of citizen science—drivers for long-term engagement in the German butterfly monitoring scheme. *Journal of Insect Conservation*, 22, 731-743.







Richter, A., Siebert, A., Hecker, S., Ziegler, D., Miczajka-Rußmann, V.L., Zabel, J., Siebert, J. & Frigerio, D. (resub.) Storytelling for narrative approaches in citizen science: towards a generalized model. Submitted to Special Issue Science Communication.

Citizen science for assessing ecosystem services: Status, challenges and opportunities



Matthias Schröter^{a,b,*}, Roland Kraemer^{a,b}, Martin Mantel^{a,b}, Nadja Kabisch^{a,b,c}, Susanne Hecker^{a,b}, Anett Richter^{a,b}, Veronika Neumeier^{a,b}, Aletta Bonn^{a,b,d}

Kelly, R., Fleming, A., Pecl, G.T., Richter, A., Bonn, A., (2019):
Social license through citizen science: a tool for marine
conservation
Ecol. Soc. 24 (1), art. 16

Richter, A., (2019):
Digitale Medien und Techniken im ehrenamtlichen Naturschutz.
Digital media and technologies in voluntary nature conservation
Nat. Landschaft 94 (3), 103 - 111



PERSPECTIVES AND REVIEWS

Open Access

Citizen science and wildlife biology: Synergies and challenges

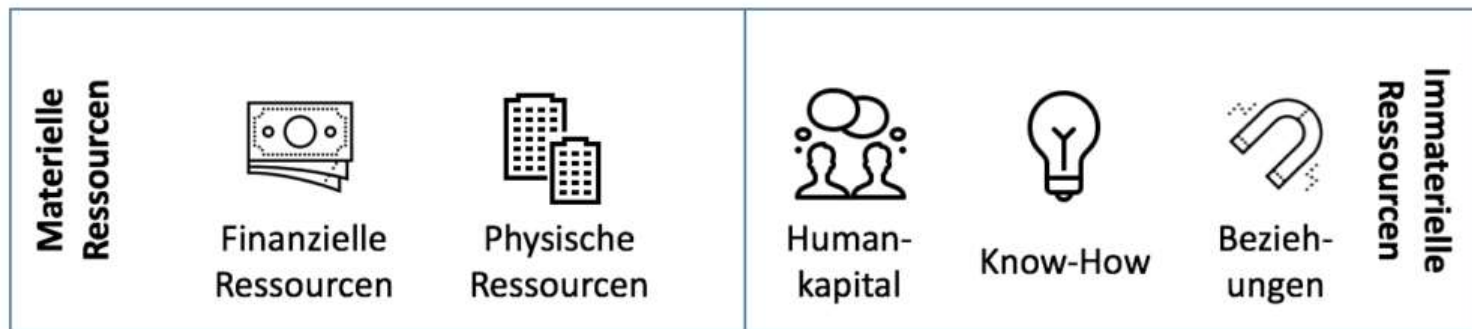
Didone Frigerio✉, Pavel Pipek, Sophia Kimmig, Silvia Winter, Jörg Melzheimer, Lucie Diblíková, Bettina Wachter, Anett Richter

CS wertvoll für Wertvoll?



Sinnvolle Ergänzung, wenn Merkmale von WERTVOLL sich in einem CS Ansatz widerspiegeln

- »Stadt-Land Partnerschaft
- »Landnutzungen
- »Mehrnutzungskonzepte
- »**Regionale Wertschöpfung VERSTANDEN ALS: materielle und immaterielle Wertschöpfung**

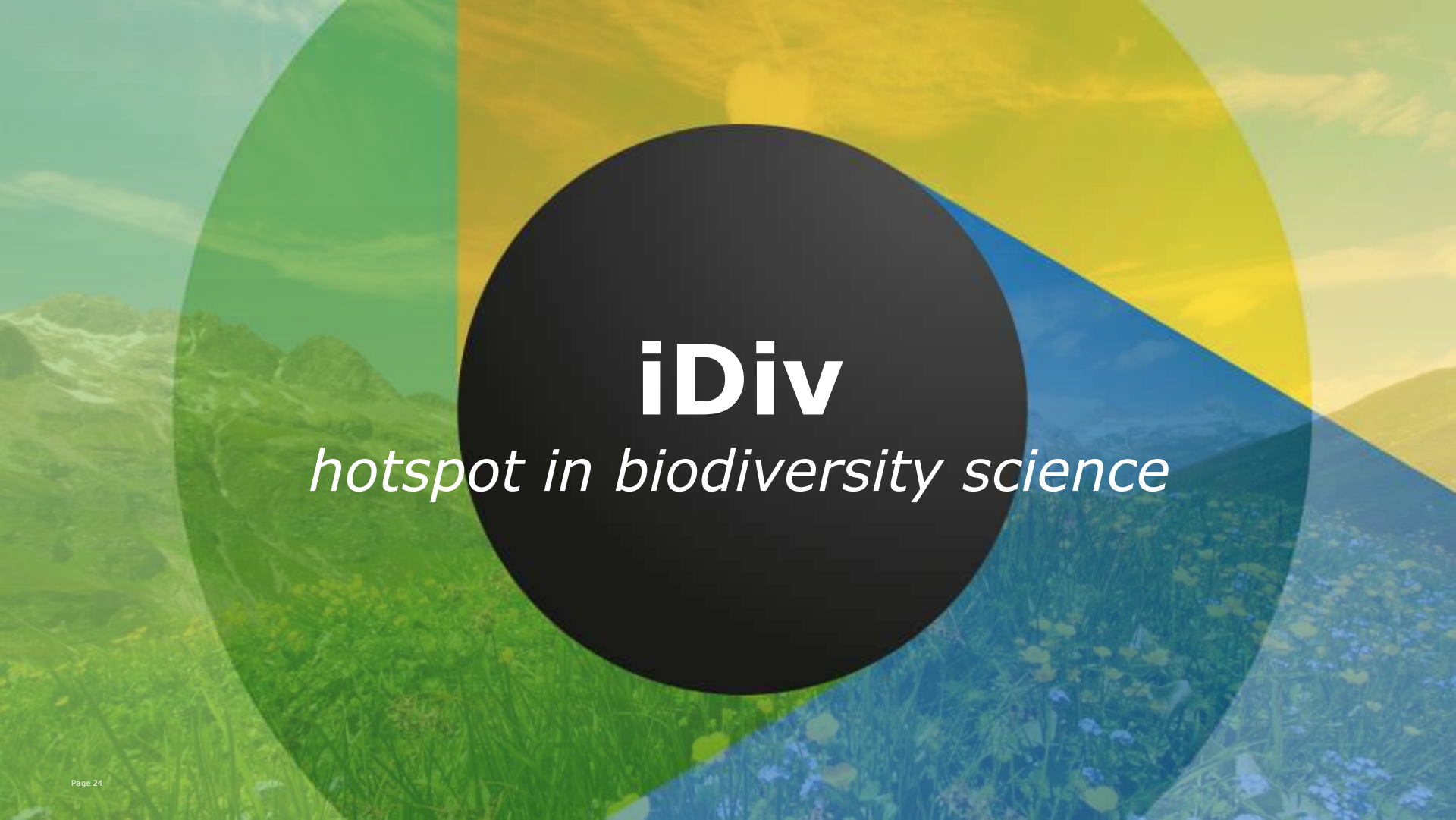


Wissenschaftlicher Begleitkreis wertvoll für WERTvoll



Tagesordnung 14:00 – 18:00 Uhr:

- Begrüßung durch Dr. Anett Richter
- Vorstellungsrunde, insbesondere des eigenen Forschungsgebietes und aktueller Bezüge zu WERTvoll
- Einführung Projektstand WERTvoll und Ausblick bis Ende 2019, Frank Wagener
- Selbstverständnis des Wissenschaftlichen Begleitkreises und Vorgehen
- Ver- und Anknüpfungschancen an die Plattform WERTvoll
- Administration, insbesondere Abrechnungen Aufwandsentschädigung und Fahrtkosten, Frank Wagener
- Sonstiges NN

The background of the slide is a scenic landscape featuring a green mountain slope on the left and a blue field of small flowers on the right. A large, semi-transparent black circle is centered over the image. The text 'iDiv' is written in white, bold, sans-serif font within this circle.

iDiv

hotspot in biodiversity science