

LeNa Shape Summit | 27. Februar 2024 | Berlin

# LeNa Move: Forschen in gesellschaftlicher Verantwortung

## Motivation, Hindernisse und Werkzeuge

Dr. Marius Deckers, Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

Dr.-Ing. Moritz Maikämper, ARL – Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gemeinschaft



LeNa

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**FONA**  
Forschung für Nachhaltigkeit



# Angebote für Forschende



# Motivation und Befähigung von Forschenden



LeNa Nachhaltig forschen

# Tools

Auswahlhilfe

Individuelle Angebote

Gruppenangebote

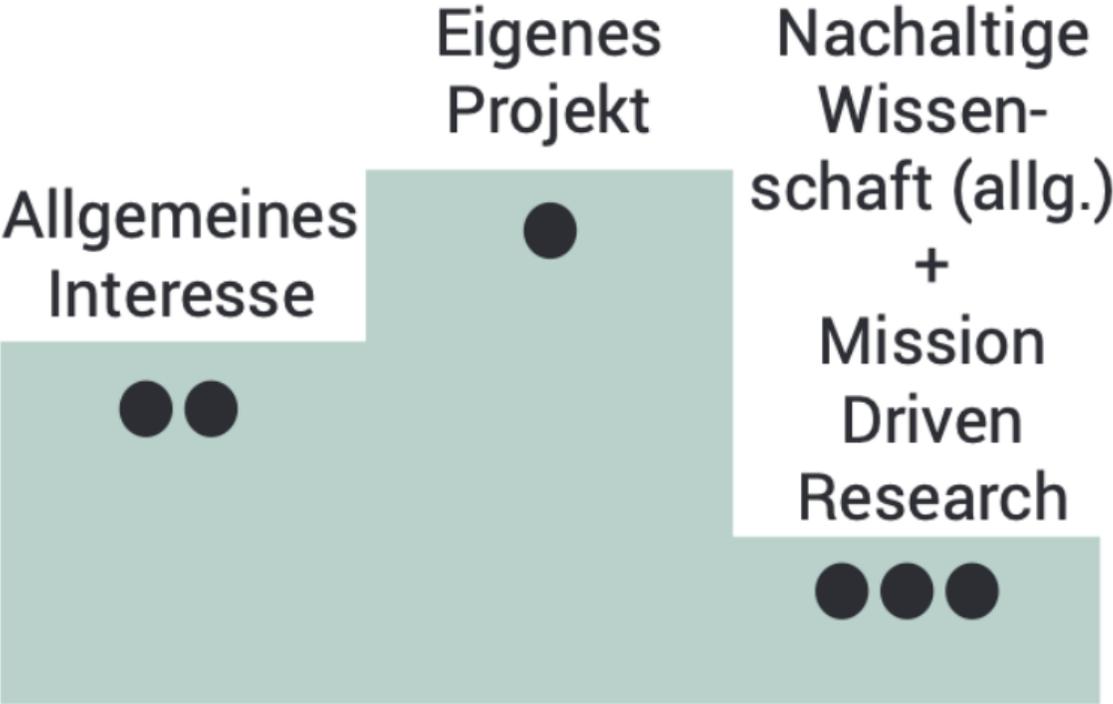




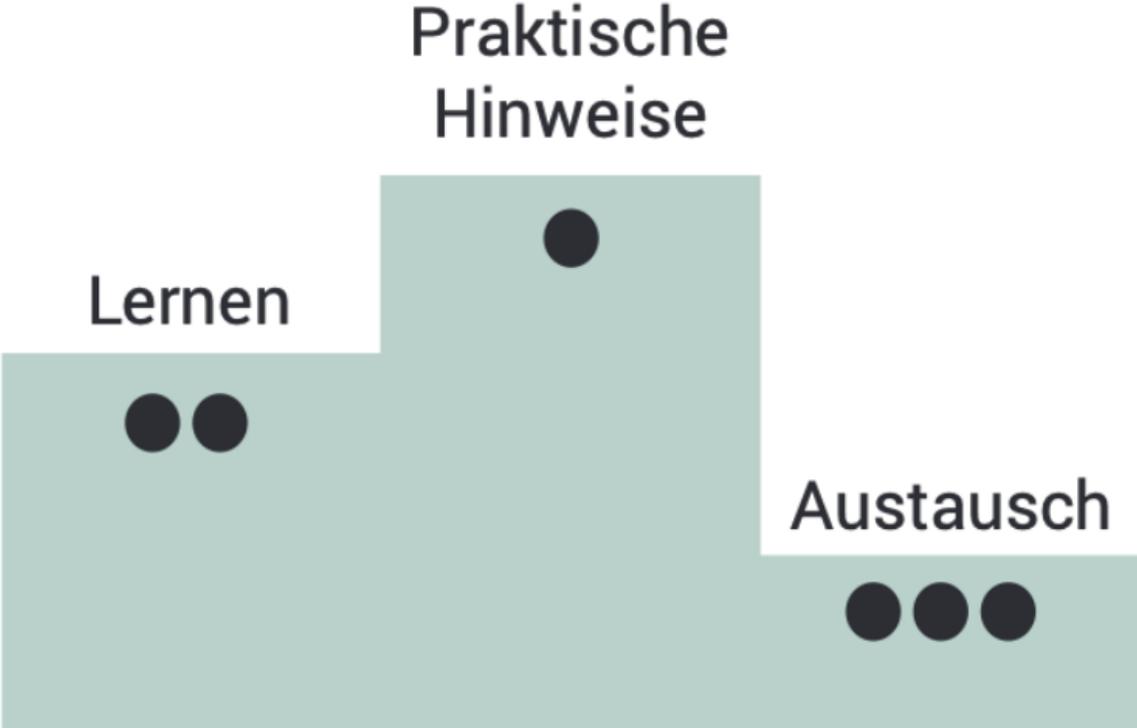
# Erkenntnisse aus der Stakeholderbeteiligung



# Erwartungen und Motivation zur Workshop-Teilnahme



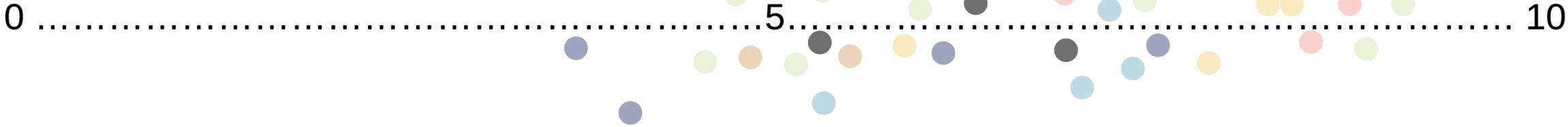
Motivation



Erwartungen (jeweils Freitextangaben aus Anmeldungen)



# Wie wahrscheinlich ist es, dass sie für die eigene zukünftige Forschung verwendet werden?



# Wie wahrscheinlich ist es, dass ich den Reflexionsrahmen meinen Kolleg:innen empfehlen werde?

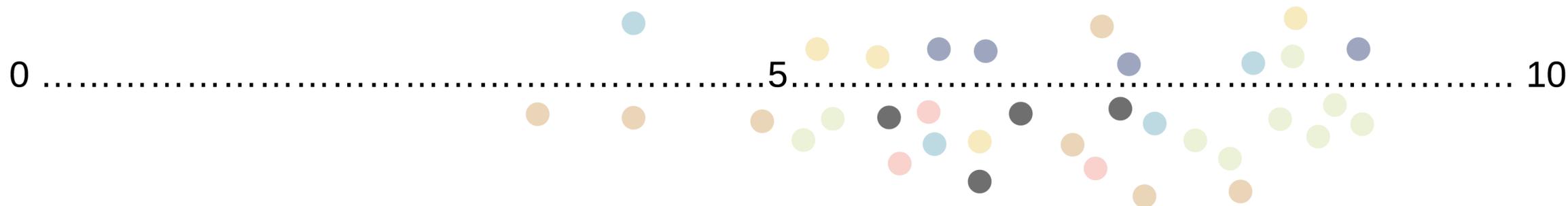


0 = gar nicht sinnvoll  
10 = sehr sinnvoll

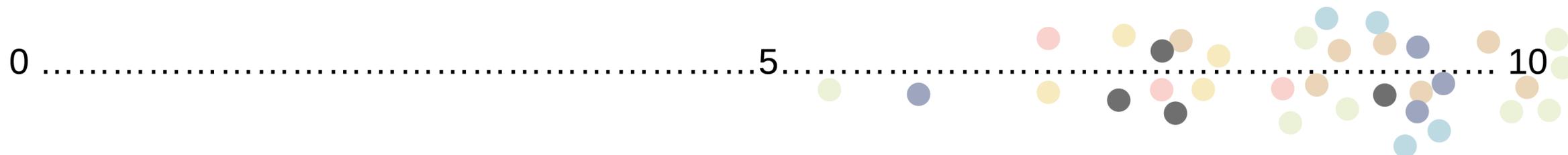
13.05.22 N=4    20.06.22 N=3    04.11.22 N=7    21.11.22 N=4    30.11.22 N=9    19.10.23 N=4    14.11.23 N=4

# Inwieweit sind der Reflexionsrahmen und die acht Kriterien sinnvoll ...

... für die eigene Forschung?



... für die Wissenschaft im Allgemeinen?



0 = gar nicht sinnvoll  
10 = sehr sinnvoll

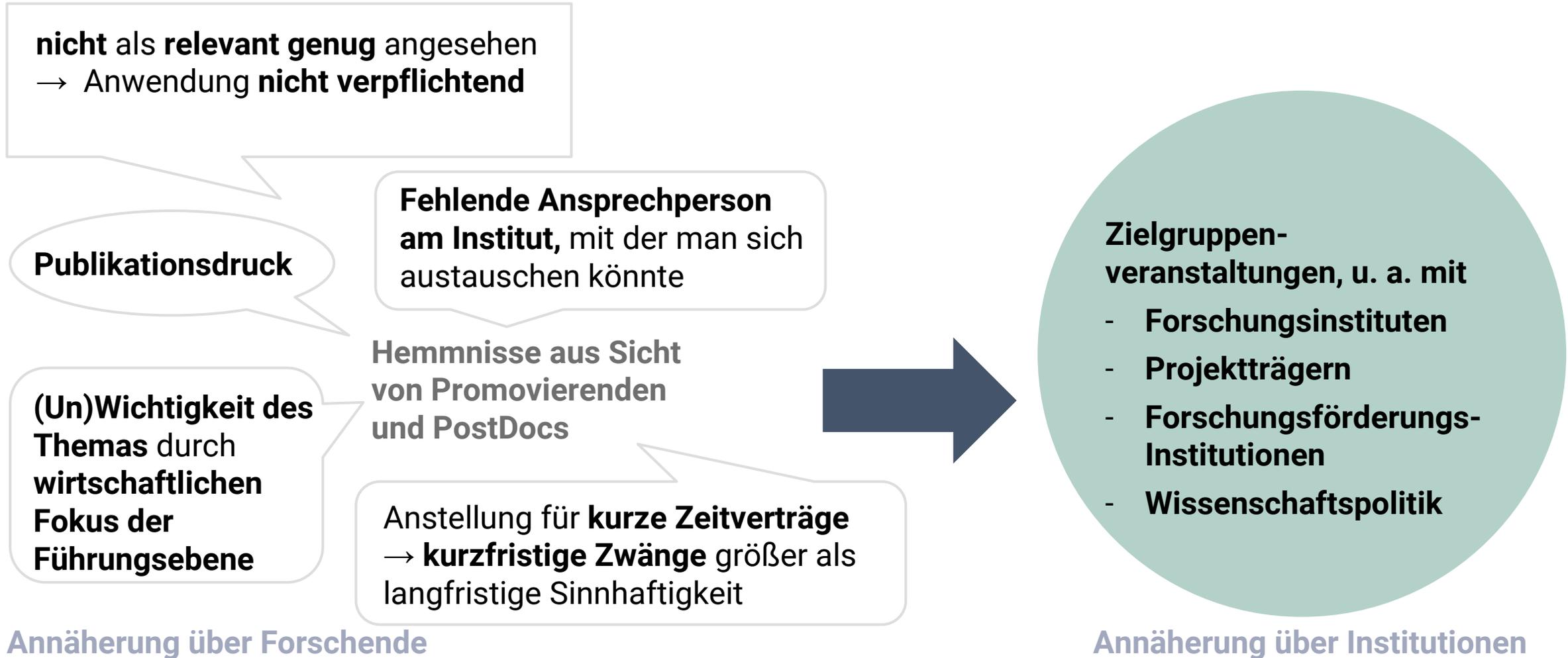
13.05.22 N=4   20.06.22 N=3   04.11.22 N=7   21.11.22 N=4   30.11.22 N=9   19.10.23 N=4   14.11.23 N=4

# Weitere Erkenntnisse zu Anforderungen und Einsatzmöglichkeiten

- **Vorerfahrungen** mit Kriterien **unterscheiden sich** nach
  - Forschungsorganisation
  - Art der Forschung (grundlagen- und oder anwendungsbezogen) sowie
  - Fachlichem Hintergrund
- Weitere Kriterien teilweise wichtig für **Anschlussfähigkeit** in Organisationen (Bsp. Gender-Aspekte)
- Englisch-/**zweisprachige Angebote** nötig – Anschluss- und Passfähigkeit zu internationalen Debatten?
- **Wissenschaftsfreiheit** nicht in allen Ländern gegeben



# Motivations- und Volitionshindernisse





# Warum psychologische Forschung in LeNa Shape?



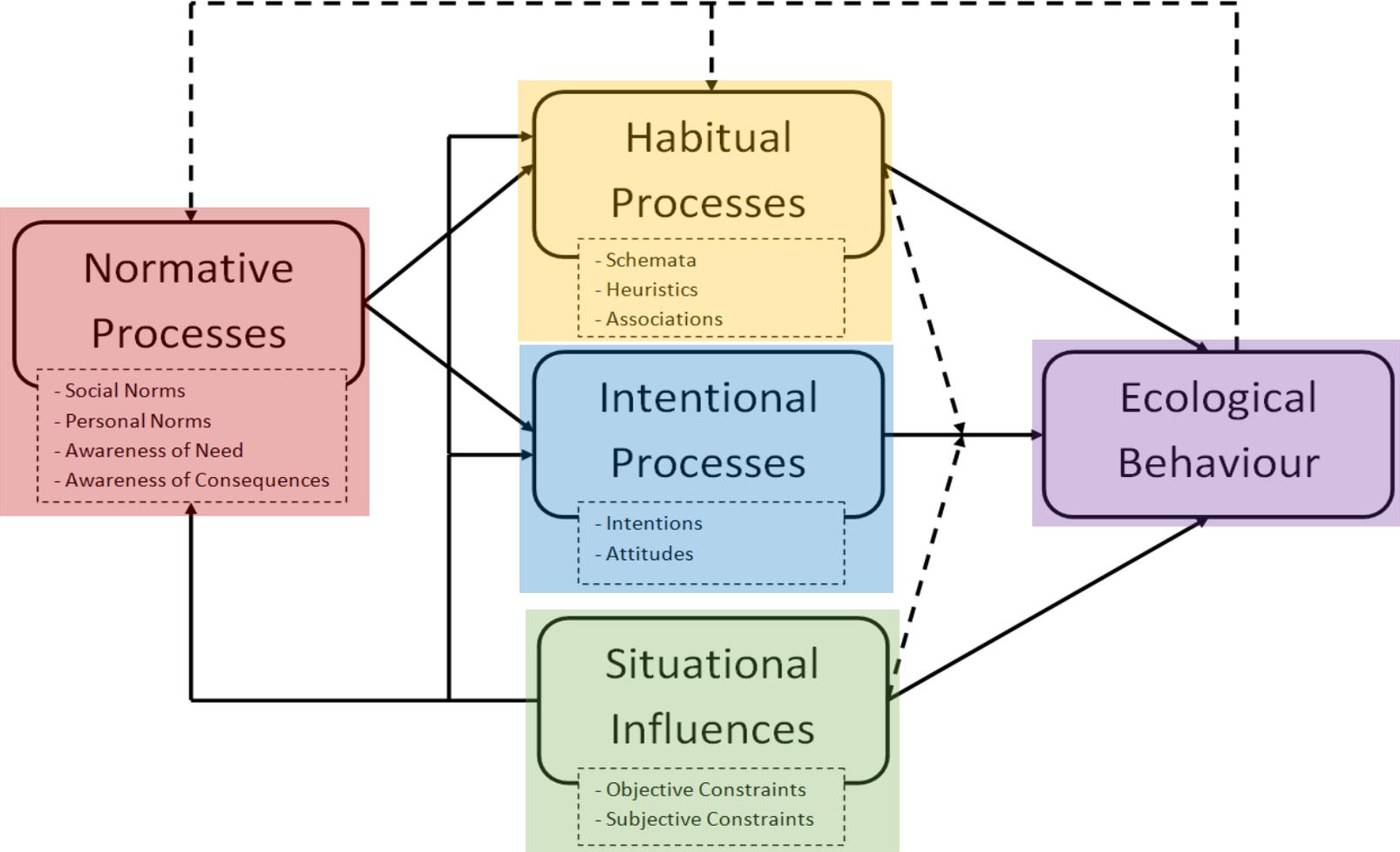




# Grundidee & psychologisches Modell



# Das Comprehensive Action Determination Model (CADM)

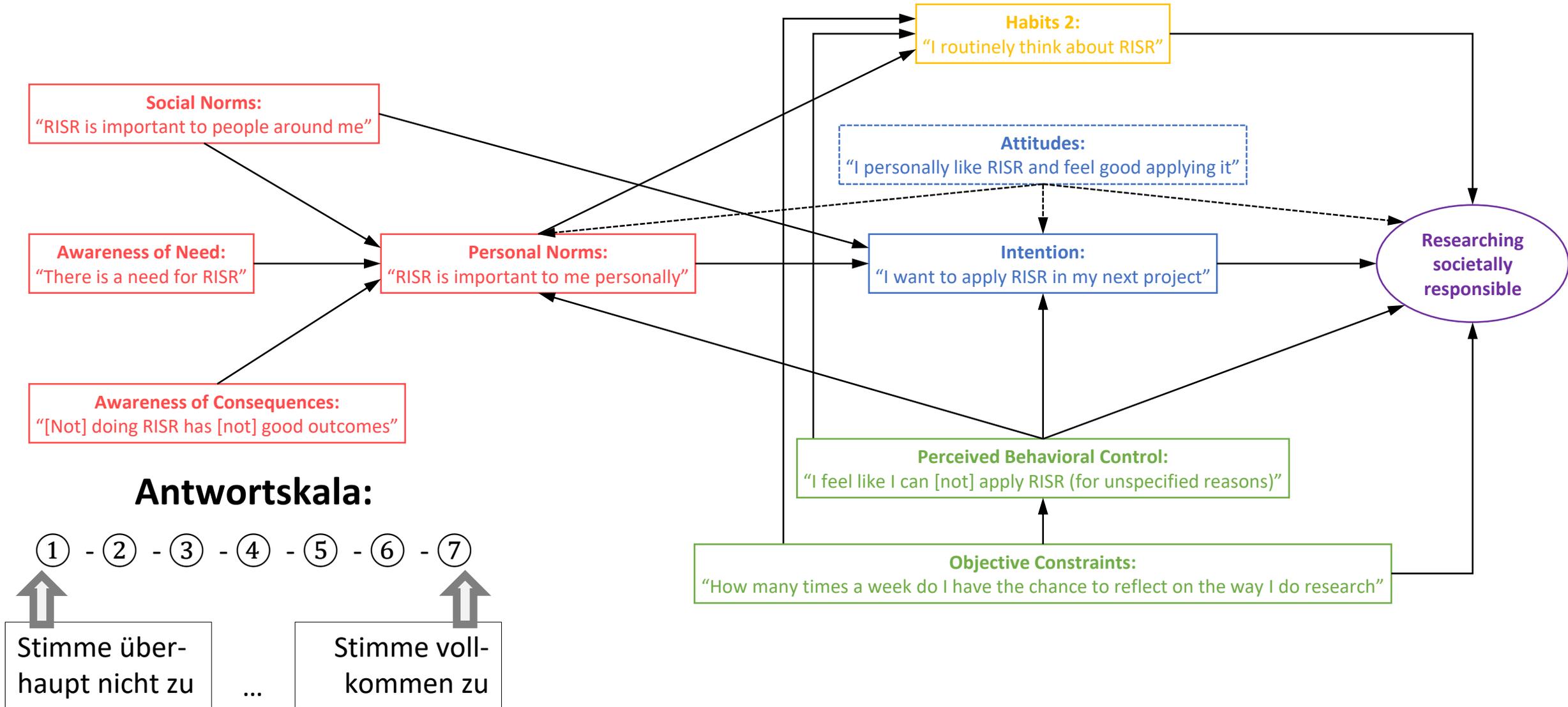


# Stichprobe

<b>Organisation</b>					=
<b>N =</b>	<b>98</b>	<b>114</b>	<b>84</b>	<b>157</b>	<b><u>453</u></b>



# Replikation des CADM in LeNa Shape

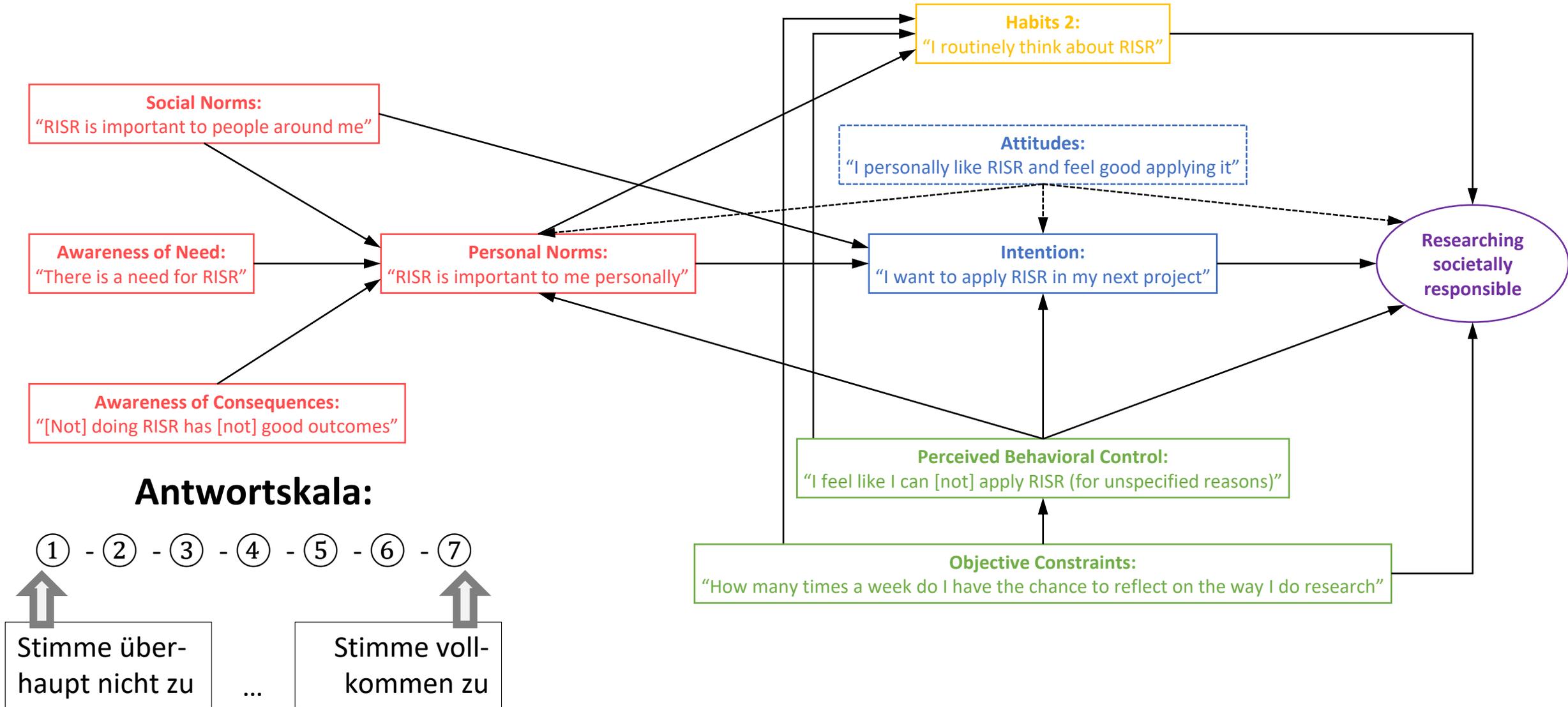




# Ergebnisse



# Replikation des CADM in LeNa Shape



# Mittelwerte

<b>Personal Norms:</b> "RISR is important to me personally"	5,50
<b>Social Norms:</b> "RISR is important to people around me"	4,12
<b>Awareness of Need:</b> "There is a need for RISR"	6,28
<b>Awareness of Consequences:</b> "[Not] doing RISR has [not] good outcomes"	5,08
<b>Intention:</b> "I want to apply RISR in my next project"	5,25
<b>Attitudes:</b> "I personally like RISR and feel good applying it"	6,13
<b>Habits 2:</b> "I routinely think about RISR"	4,78
<b>Perceived Behavioral Control:</b> "I feel like I can [not] apply RISR (for unspecified reasons)"	4,40
<b>Objective Constraints:</b> "How many times a week do I have the chance to reflect on the way I do research"	2,44

① – ② – ③ – ④ – ⑤ – ⑥ – ⑦



**120 Rückmeldungen zu:**

**“Wie berücksichtigst Du gesellschaftliche Verantwortung schon jetzt in Deiner Forschung?”**



# Beispiele

- think about benefits/real world recommendations that will result from the research
- evaluate methods from ethics point of view, consider potential trade-offs
- think of research costs vs benefits

Wir arbeiten zum Thema alternative Energieträger und Ressourceneffizienz. Damit ist man automatisch "in gesellschaftlicher Verantwortung".

- Deliberate choice to avoid certain topics (geoengineering)

No, I have never done it explicitly



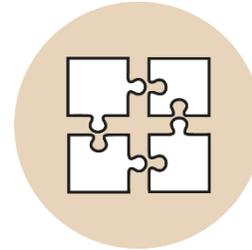
Angewandte  
Ethik



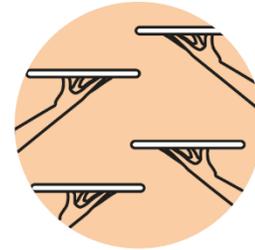
Integrative  
Herangehensweise



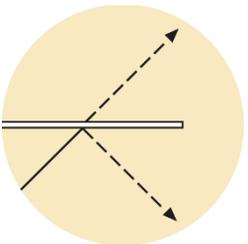
Interdisziplinarität



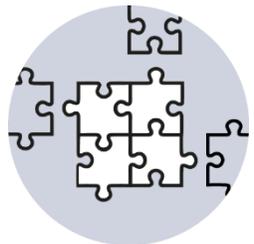
Nutzer:innen-  
orientierung



Reflexion  
von Wirkungen



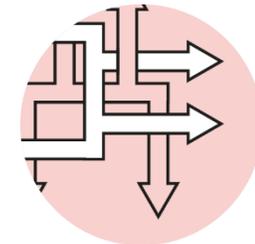
Transdisziplinarität



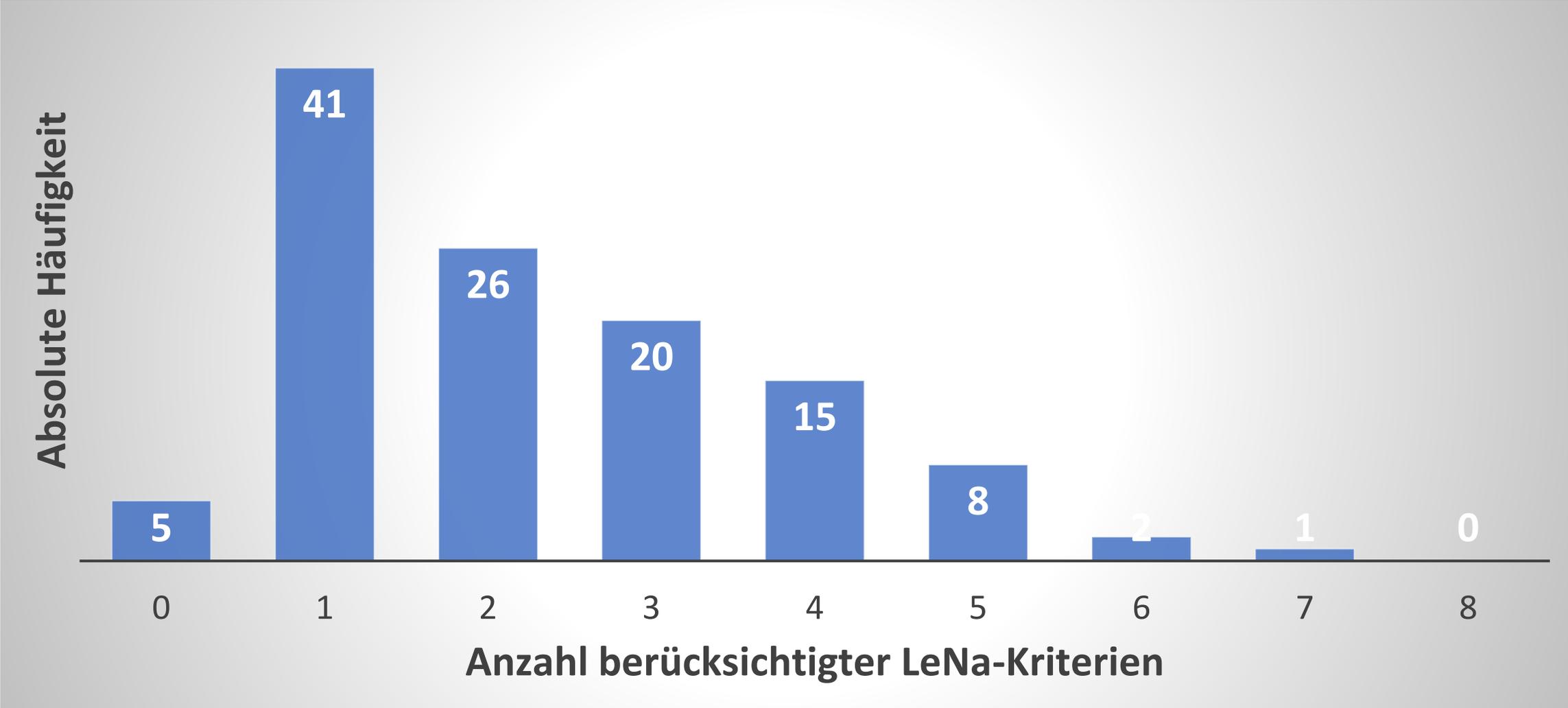
Transparenz



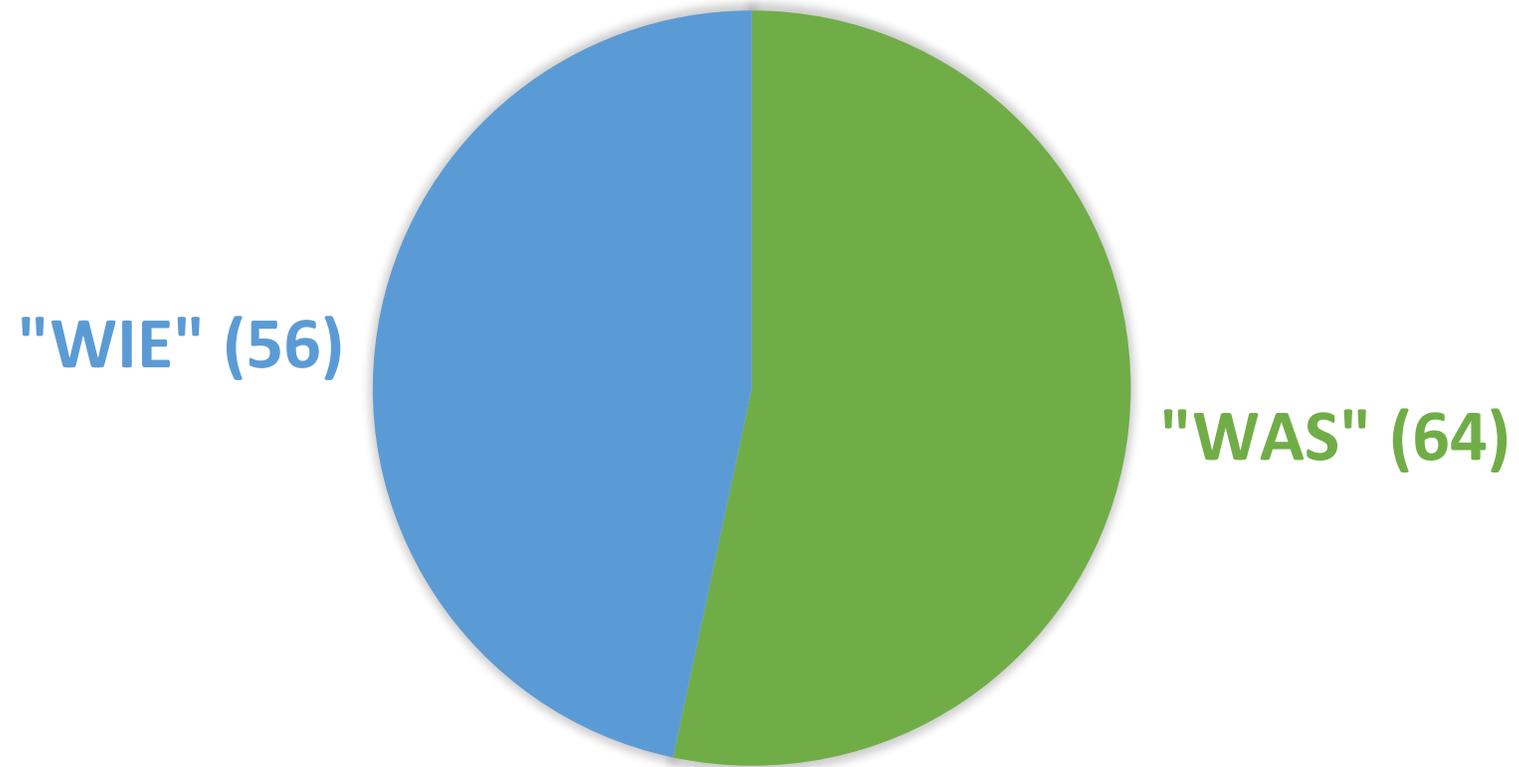
Komplexität  
und Unsicherheit



# Berücksichtigung der LeNa-Kriterien (N=120)



# Berücksichtigung von gesellschaftlicher Verantwortung über das Forschungsthema?





# Fazit



1. Die Forschenden in Deutschland sind **bereit und gewillt**, ihre gesellschaftliche Verantwortung wahrzunehmen und umzusetzen. Bisher geschieht das, wenn überhaupt, eher unsystematisch und/oder über Forschungsthemen.
2. Das beste Ergebnis erreichen wir, wenn wir **individuelle Motivation fördern** und gleichzeitig **gezielt Rahmenbedingungen verbessern**.
3. Der Einsatz wird sich lohnen!





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Kontakt:**

Dr. Marius Deckers  
Fraunhofer Institut UMSICHT  
Osterfelder Straße 3  
46047 Oberhausen  
[marius.deckers@umsicht.fraunhofer.de](mailto:marius.deckers@umsicht.fraunhofer.de)

**Kontakt:**

Dr.-Ing. Moritz Maikämper  
ARL – Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gemeinschaft  
Vahrenwalder Straße 247  
30179 Hannover  
[moritz.maikaemper@arl-net.de](mailto:moritz.maikaemper@arl-net.de)



LeNa

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

**FONA**  
Forschung für Nachhaltigkeit