

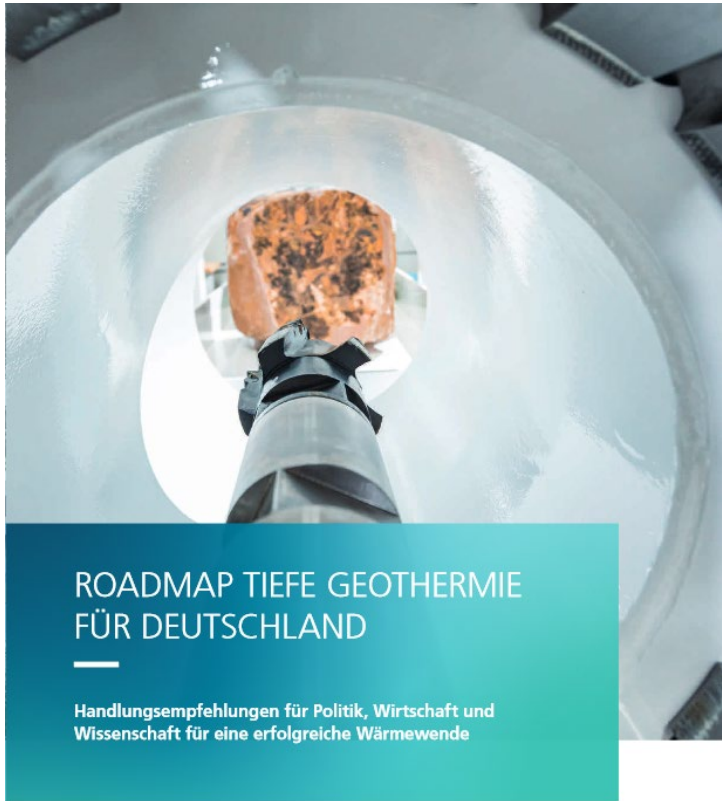
Sind Bedenken gegenüber der Geothermie länderspezifisch?

Deutschland, die Schweiz und Japan im Vergleich

Robin Renoth^{1,2}, Elmar Buchner¹, Michael Drews², Manfred Plechaty¹, Martin Schmieder¹

¹Hochschule für angewandte Wissenschaften Neu-Ulm, ²Technische Universität München

Akzeptanz gewinnt an Bedeutung



ROADMAP TIEFE GEOTHERMIE
 FÜR DEUTSCHLAND

Handlungsempfehlungen für Politik, Wirtschaft und
 Wissenschaft für eine erfolgreiche Wärmewende



Februar 2022⁽¹⁾

11.11.2022 PDF [Energie](#)

Eckpunkte für eine Erdwärmekampagne

Geothermie für die Wärmewende

November 2022⁽²⁾



Berlin, 9. Januar 2023

Deutsche Industrie- und Handelskammer

Eckpunktepapier für eine Erdwärmekampagne Geothermie für die Wärmewende
 an das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz

Januar 2023⁽³⁾

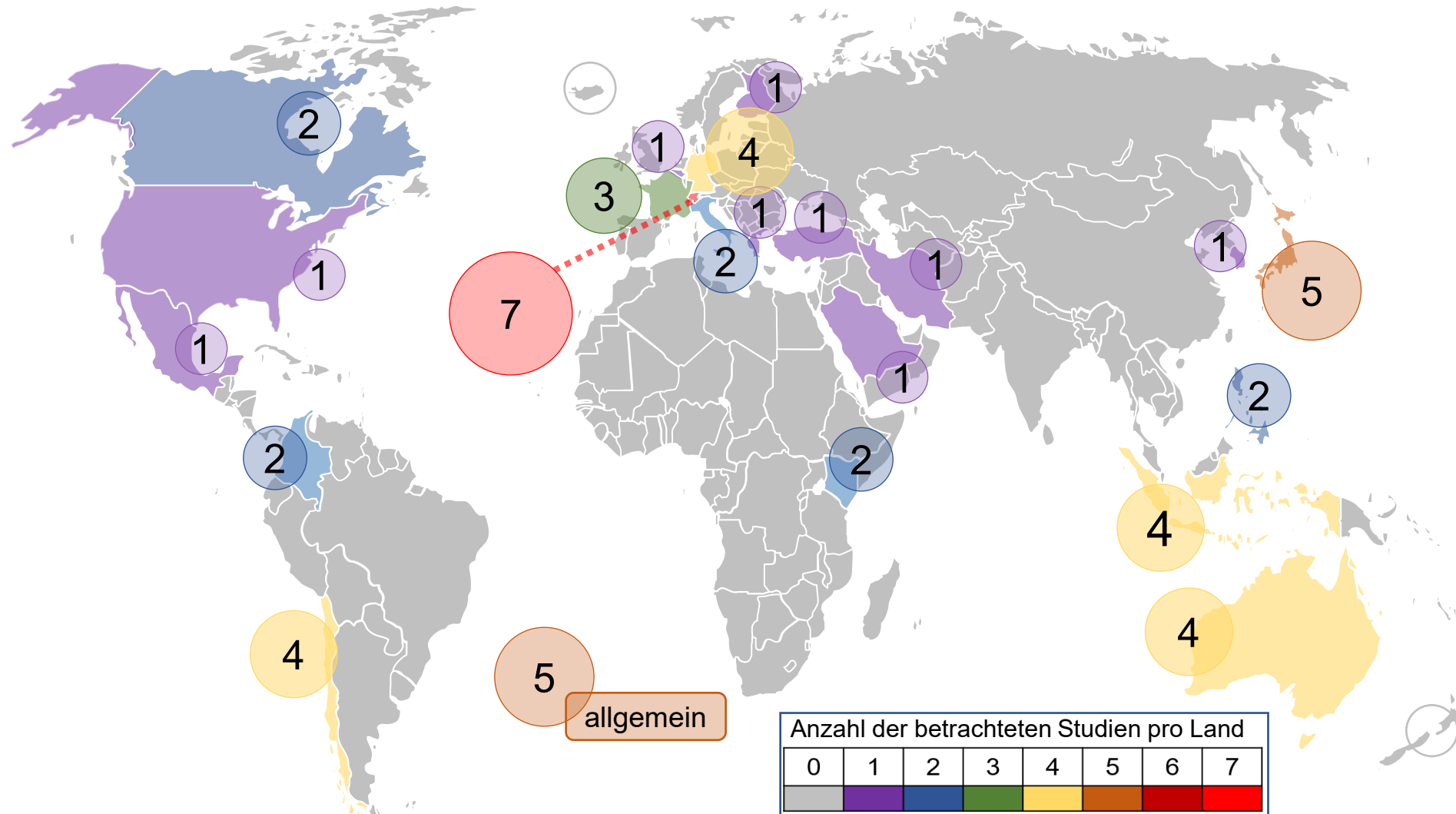
"DEUTSCHLANDPAKT FÜR DIE
 ERDWÄRME" - BREITE UNTERSTÜTZUNG
 IM BUNDESTAG

29.09.23 | [News](#)

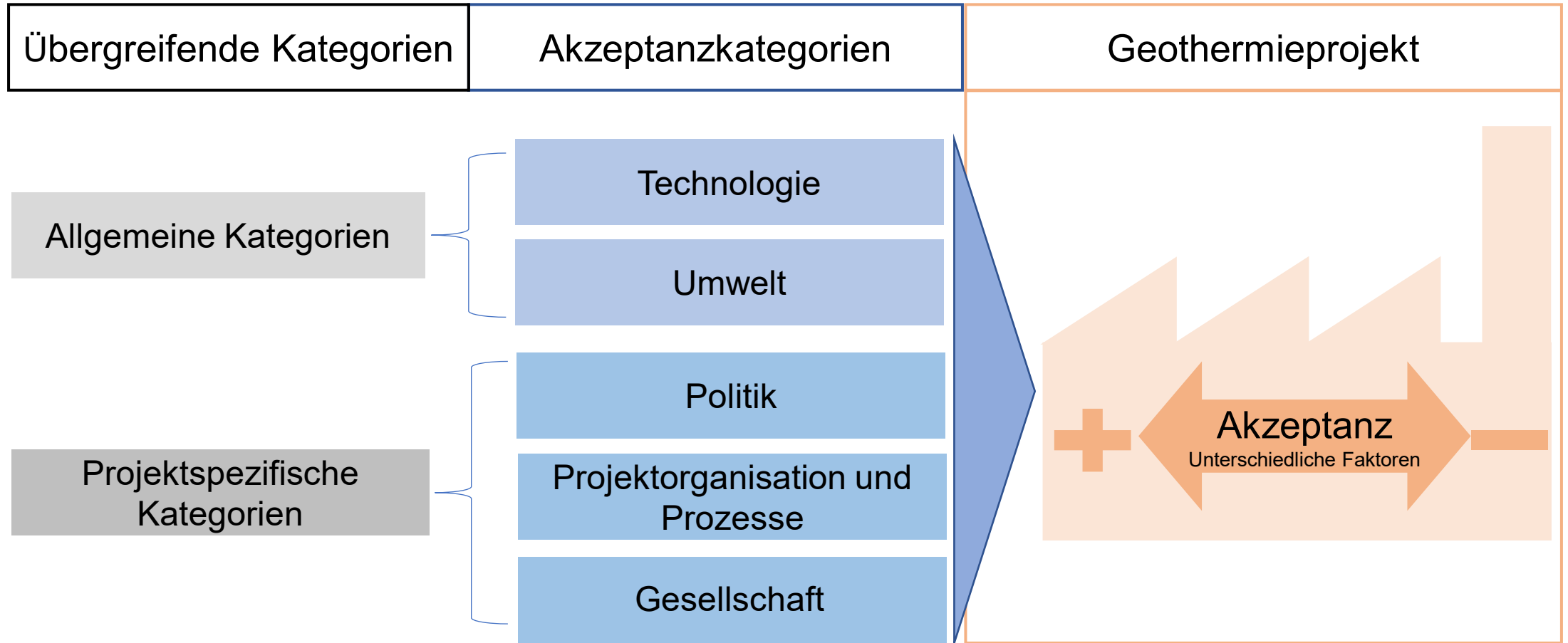
In einer richtungsweisenden Plenardebatte verständigen sich
 die Regierungsfractionen und die Opposition darauf, die
 Geothermienutzung zügig auszubauen.

September 2023⁽⁴⁾

Grundlage – Literature Review



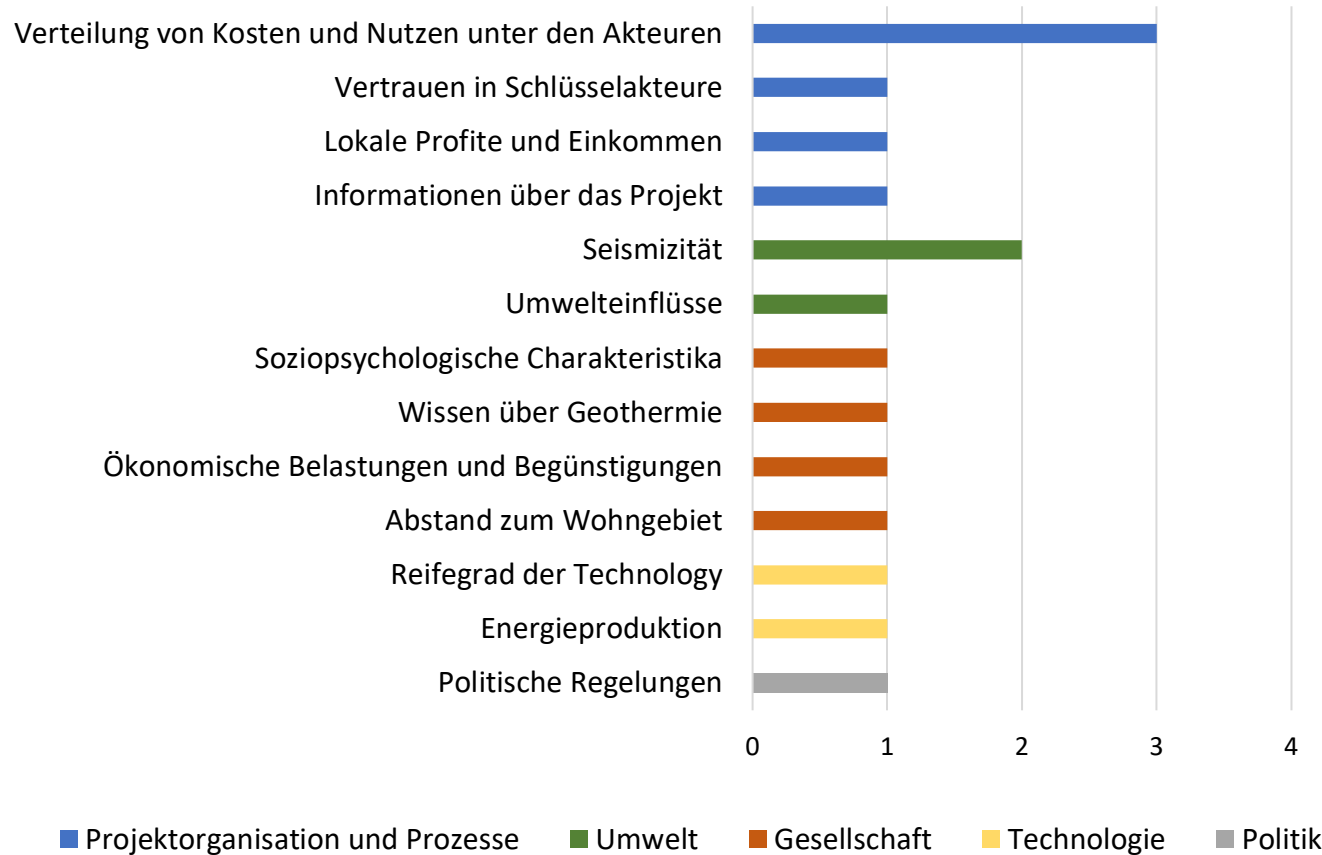
Gesellschaftliche Akzeptanz & Kategorisierung



Ländersteckbrief

Länder	Deutschland	Schweiz	Japan
Geothermienutzung	30 Wärmekraftwerke 10 Strom-Wärmekraftwerke 2 Stromkraftwerke ⁽⁵⁾	Überwiegend Erdwärmesonden bis 500 Meter ⁽⁸⁾	105 Wärmepumpen ⁽¹⁰⁾ 12 Stromkraftwerke ⁽¹¹⁾
Wärmeproduktion Installierte Kapazität	8.094 GWh/Jahr 5.100 MW ^(5;6)	4.009 GWh/Jahr 2.365 MW ⁽⁹⁾	8.534 GWh/Jahr 2.407 MW ^(6;12)
Stromproduktion Installierte Kapazität	165 GWh/Jahr 46 MW ^(5;7)	0 GWh/Jahr 0 MW ^(7;9)	2.409 GWh/Jahr 550 MW ^(7;12)
Betrachtete Publikationen	4	7	5

Akzeptanzfaktoren in Deutschland (4 Publikationen)

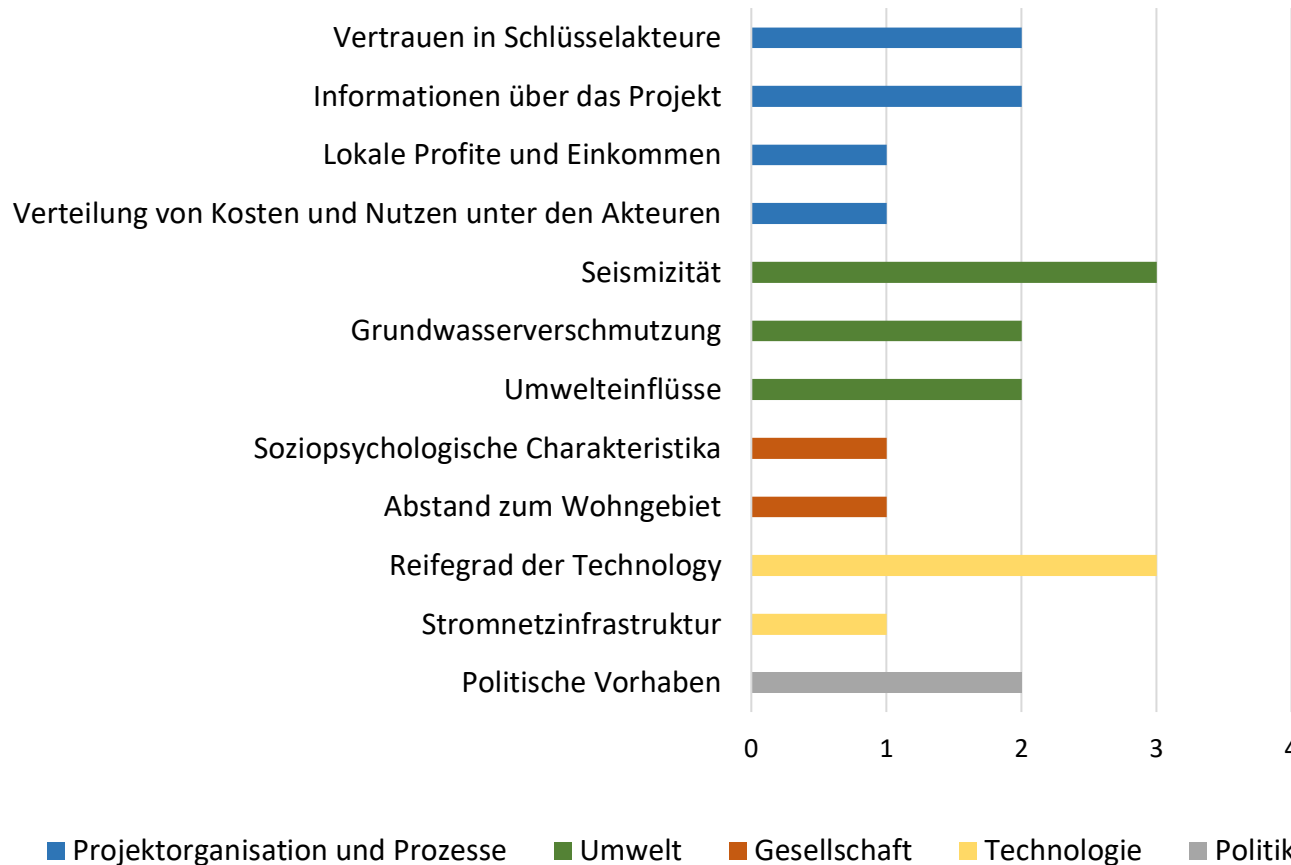


Kategorie:
 Projektorganisation und
 Prozesse (6/16)

Akzeptanzfaktor:
 Verteilung von Kosten
 und Nutzen unter den
 Akteuren (3)

Akzeptanzfaktoren in der Schweiz

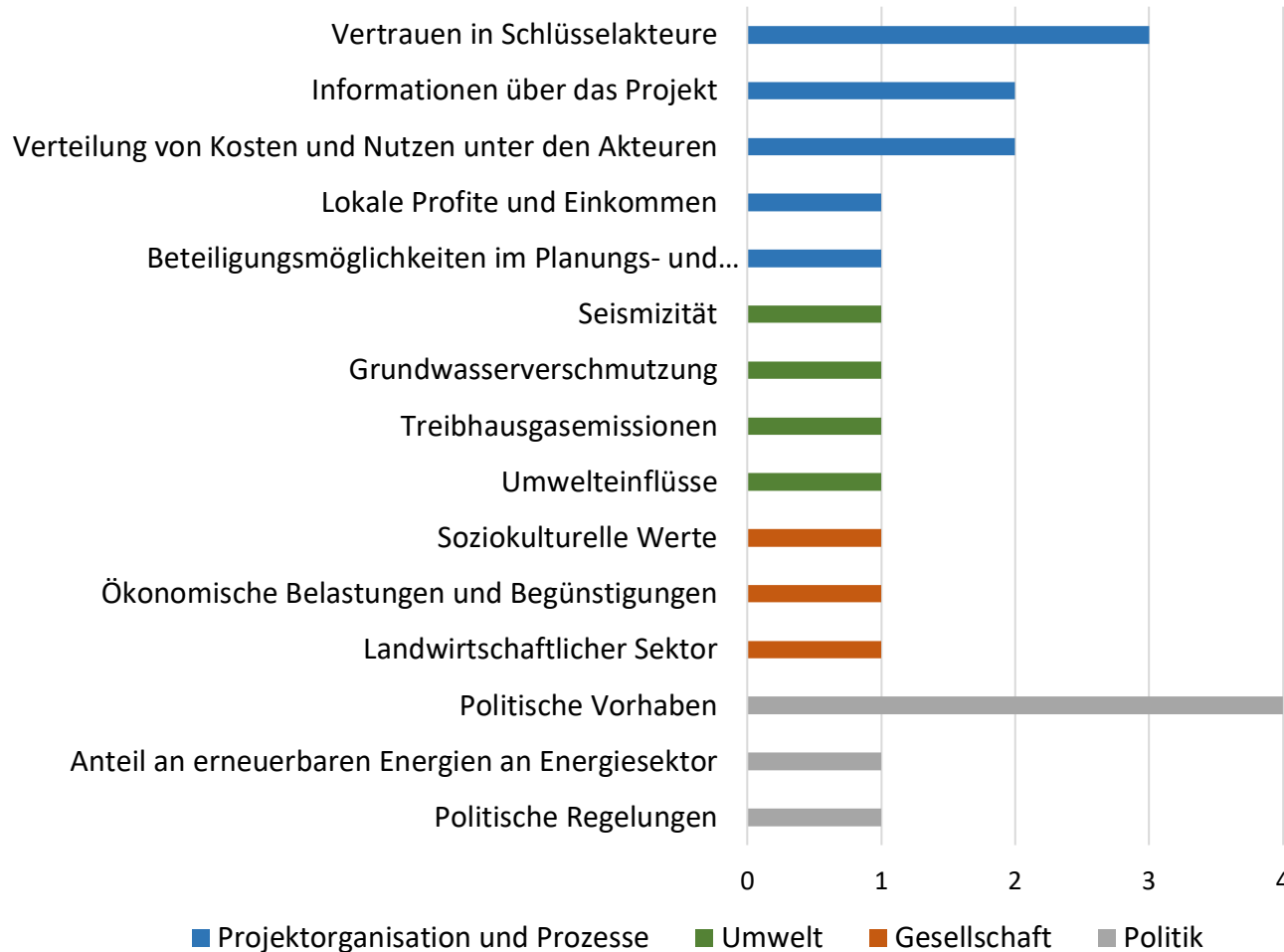
(7 Publikationen)



Kategorie:
 Umwelt (7/21) und
 Projektorganisation &
 Prozesse (6/21)

Akzeptanzfaktor:
 Seismizität (3) und Reifegrad
 der Technologie (3)

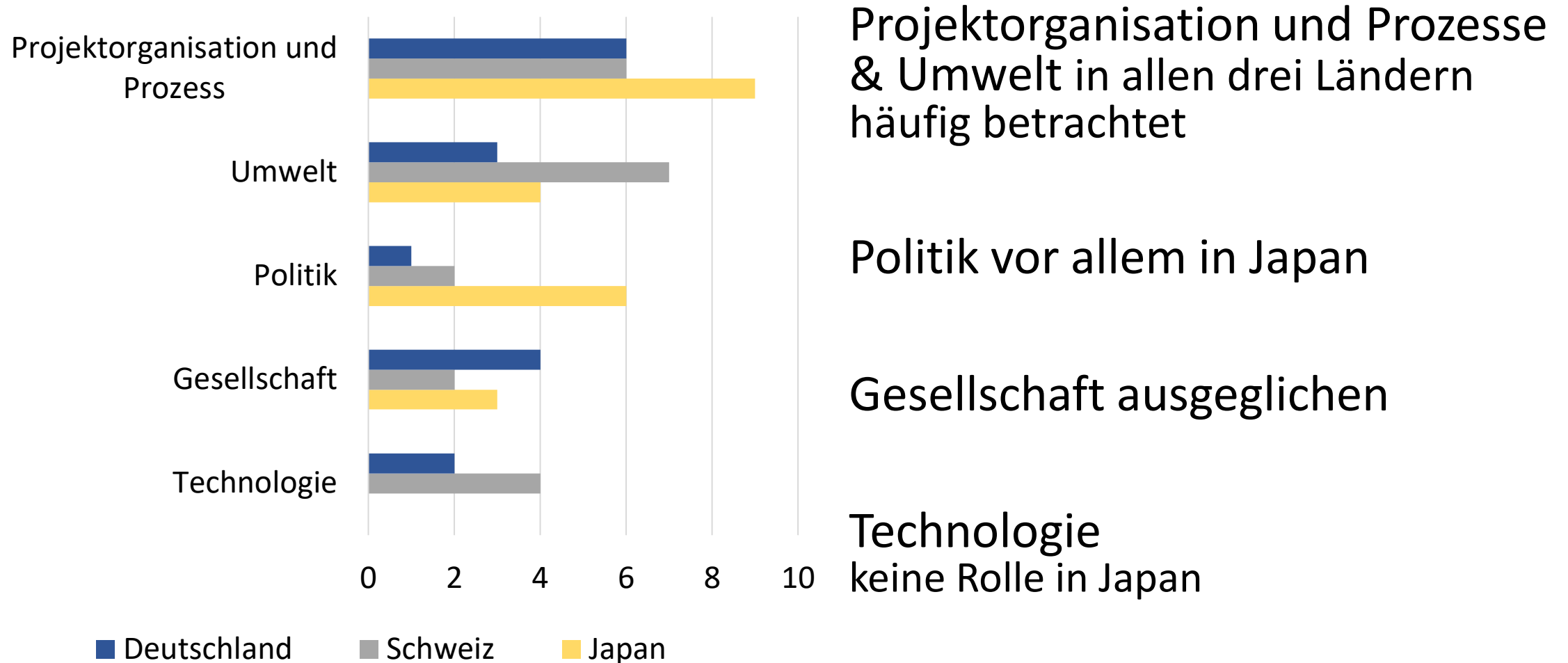
Akzeptanzfaktoren in Japan (5 Publikationen)



Kategorie:
 Projektorganisation und
 Prozesse (9/21)

Akzeptanzfaktor:
 Politische Vorhaben (4)
 und Vertrauen in
 Schlüsselakteure (3)

Überblick der Akzeptanzkategorien (D - CH - J)



Häufigste Akzeptanzfaktoren (D - CH - J)

Seismizität

hohes Risiko für persönliche Betroffenheit

Politische Vorhaben

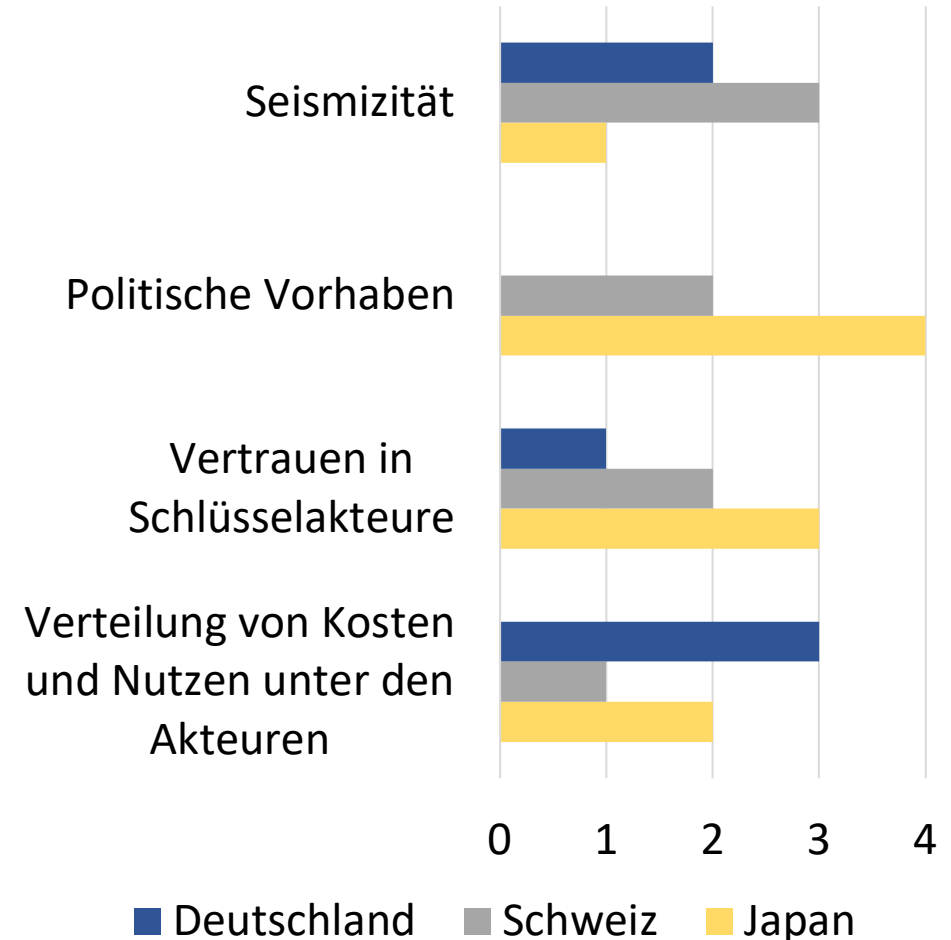
nicht förderlich für Geothermieprojekte

Vertrauen in Schlüsselakteure

Geringes Vertrauen in politische Akteure, Projektleitung, Unternehmen

Verteilung von Kosten und Nutzen unter den Akteuren

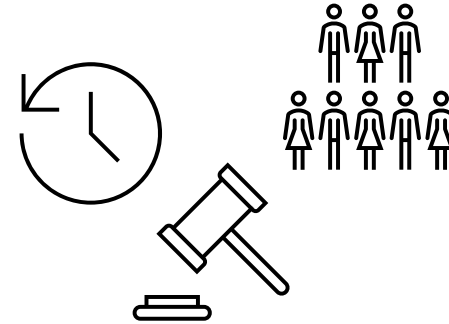
Finanzielle Risiken hoch eingeschätzt
 Beteiligung und Absicherung gefordert



Sind Bedenken gegenüber der Geothermie länderspezifisch?

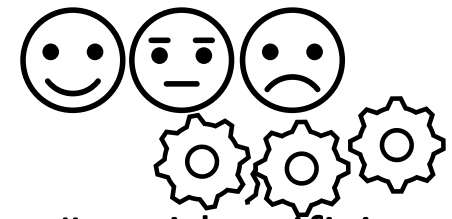
Grundsätzlich nicht, aber Ausprägungen sind länderspezifisch und regional unterschiedlich.

- Kulturelle, gesellschaftliche Strukturen
- Erfahrungen mit Geothermie, Entscheidungsträgern
- Politische Rahmenbedingungen



Ansatz für weitere Forschung:

- emotional aufgeladene Akzeptanzfaktoren (Seismizität, Vertrauen)
- strukturelle Akzeptanzfaktoren (Beteiligung, politische Vorhaben)
in verschiedenen Regionen analysieren und mögliche Handlungsansätze identifizieren
- Analyse der Rolle des politischen Rahmens
(Welchen Einfluss hat der politische Diskurs auf die Entwicklung der Bedenken und der gesellschaftlichen Akzeptanz?)



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit.

Robin Renoth

robin.renoth@hnu.de

