

Handlungsorientierte Klimabildung – eine Frage der Distanz?

Moritz Gubler^{1,2,3*}, Adrian Gadiant-Brügger⁴, Matthias Probst^{2,3,5}, and Marc Eyer⁵

¹ Institut für Forschung, Entwicklung und Evaluation, Pädagogische Hochschule Bern, Schweiz

² Oeschger-Zentrum für Klimaforschung, Universität Bern, Schweiz

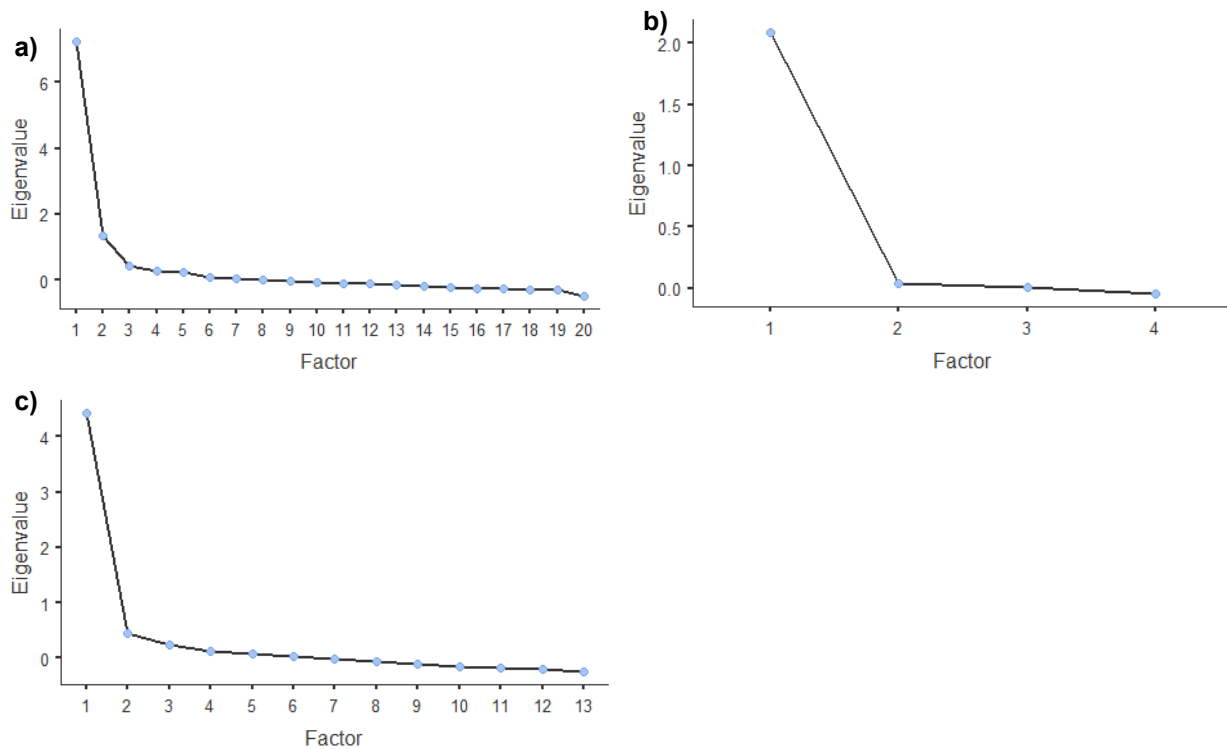
³ Geographisches Institut, Universität Bern, Schweiz

⁴ Departement Finanzen und Ressourcen, Kanton Aargau, Schweiz

⁵ Institut Sekundarstufe 2, Pädagogische Hochschule Bern, Schweiz

* Korrespondenzautor: Moritz Gubler (moritz.gubler@phbern.ch)

11 Ergänzende Materialien



12 **Abbildung S1** Scree-Plots zur visuellen Darstellung der Anzahl der Faktoren für die explorative Faktorenanalyse für a)
 13 den wahrgenommenen Schweregrad von Klimarisiken (kognitive Reaktion), b) dem Besorgnisgrad bezüglich
 14 Klimawandel (emotionale Reaktion) und c) die klimabezogenen Handlungsabsichten (handlungsbezogene Reaktion).

15

Tabelle S1 Ergebnisse der explorativen Faktorenanalyse mit Faktorladungen (zweifaktorielle Lösung) der Items zur Bewertung der wahrgenommenen Schweregrads von Klimarisiken sowie die entsprechenden Masse für die Modellgüte. Für die Analyse wurden nur Items mit fettgedruckten Faktorladungen verwendet. Erläuterungen: KMO = Kaiser-Meyer-Olkin Mass für Angemessenheit der Stichprobe; χ^2 = Bartlett's Sphärizitätstest; TLI = Tucker-Lewis Index der Faktorenreliabilität; RMSEA = Wurzel aus dem durchschnittlichen quadrierten Fehler der Anpassung (EN: «root mean square error of approximation»)

Items	Faktorladungen	Faktorladungen
<i>Wie schwer schätzt Du die zukünftigen negativen Auswirkungen des Klimawandels für folgende Dinge, Personen oder Orte ein, wenn die CO₂-Emissionen nicht bald reduziert werden?</i>	<i>Faktor 1</i>	<i>Faktor 2</i>
Zukünftige Generationen	0.2445	0.44673
Menschen in ärmeren Ländern	0.1117	0.38260
Tiere und Pflanzen	0.0605	0.60327
Menschen in meinem Alter	0.5794	0.22785
Bern	0.6649	-0.02101
Natur	-0.1129	0.75748
Mein Zuhause	0.7895	-0.15165
Ganze Welt	-0.0313	0.77900
Meine Zukunft	0.6475	0.17593
Weit entfernte Orte	0.1404	0.52230
Meine Freund*innen	0.8258	-0.01086
Ozeane	-0.00048	0.60897
Menschheit	0.2826	0.53711
Meine Gesundheit	0.6471	0.00699
Wirtschaft	0.2608	0.20353
Alpen	0.2759	0.33127
Meine Familie	0.8545	-0.05377
Schweiz	0.6025	0.11344
Meine Freizeit und Hobbies	0.5111	0.16383
Aare	0.5188	0.10096
Masse für Modellgüte		
KMO	0.927	
χ^2	4326 ($p < 0.001$)	
TLI	0.874	
RMSEA	0.0753	

22

Tabelle S2 Ergebnisse der explorativen Faktorenanalyse mit Faktorladungen (einfaktorielle Lösung) der Items zum Besorgnisgrad bezüglich Klimawandel sowie die entsprechenden Masse für die Modellgüte. Für die Analyse wurden nur Items mit fettgedruckten Faktorladungen verwendet. Erläuterungen: KMO = Kaiser-Meyer-Olkin Mass für Angemessenheit der Stichprobe; χ^2 = Bartlett's Sphärizitätstest; TLI = Tucker-Lewis Index der Faktorenreliabilität; RMSEA = Wurzel aus dem durchschnittlichen quadrierten Fehler der Anpassung (EN: «root mean square error of approximation»); * = umgekehrt gepolte Items.

Items	Faktorladung
Je mehr ich über den Klimawandel weiss, desto mehr Sorgen mache ich mir.	0.656
Der Klimawandel ist harmlos. *	-0.560
Der Gedanke an den Klimawandel beschäftigt mich jeden Tag.	0.720
Ich mache mir grosse Sorgen, wenn ich an den Klimawandel denke.	0.906
Masse für Modellgüte	
KMO	0.759
χ^2	715 ($p < 0.001$)
TLI	0.996
RMSEA	0.0278

29

Tabelle S3 Ergebnisse der explorativen Faktorenanalyse mit Faktorladungen (einfaktorielle Lösung) der Items zu klimabezogenen Handlungsabsichten sowie die entsprechenden Masse für die Modellgüte. Für die Analyse wurden nur Items mit fettgedruckten Faktorladungen verwendet. Erläuterungen: KMO = Kaiser-Meyer-Olkin Mass für Angemessenheit der Stichprobe; χ^2 = Bartlett's Sphärizitätstest; TLI = Tucker-Lewis Index der Faktorenreliabilität; RMSEA = Wurzel aus dem durchschnittlichen quadrierten Fehler der Anpassung (EN: «root mean square error of approximation»); * = umgekehrt gepolte Items.

Items	Faktorladungen
Ich ernähre mich vegetarisch.	0.628
Ich ersetze elektronische Geräte, sobald ein neues Modell erscheint (z.B. Smartphone).*	-0.348
Ich vermeide Flugreisen (wenn ich eine Wahl habe).	0.581
Ich laufe, nehme das Fahrrad oder nutze den ÖV, um zur Schule zu kommen.	0.264
Ich vermeide den Kauf von Produkten mit viel Verpackung (z.B. PET-Flaschen, Fertigsalate, Sandwiches).	0.554
Ich rezykliere PET-Flaschen und Aluminium-Dosen.	0.418
Um Energie zu sparen, dusche ich nur kurz.	0.369
Im Winter heize ich mein Zimmer so stark, dass es im T-Shirt angenehm warm ist.*	-0.366
Ich versuche meine Familie zu überzeugen, klimafreundlicher zu leben (z.B. weniger fliegen, Auto fahren oder Fleisch essen).	0.786
In meiner Freizeit informiere ich mich über den Klimawandel.	0.782
Ich nehme an Klimademos oder Klimastreiks teil.	0.681
Ich diskutiere mit meinen Freund*innen über den Klimawandel.	0.729
Ich denke überhaupt nicht über den Klimawandel nach.*	-0.709
Masse für Modellgüte	
KMO	0.904
χ^2	2200 ($p < 0.001$)
TLI	0.887
RMSEA	0.0761