

**Deutsches Normungspanel (DNP)**

# **Ergebnisse der zehnten Befragungsrunde**

**24. Mai 2022**

**Prof. Dr. Knut Blind, Luzie Kromer, Philipp Heß**  
**TU Berlin**  
[l.kromer@tu-berlin.de](mailto:l.kromer@tu-berlin.de)



## Deutsches Normungspanel (DNP)

### 10. Befragung

#### Unternehmensinformationen

Branche, Größe, Umsatz, Export, F&E etc.

#### Bedeutung von Normen, Standards & Zertifizierung

- Anzahl angewendeter Normen
- Bedeutung von Normen
- Einfluss von Normen auf Erfolgsfaktoren
- Zertifizierung bedeutender Normen

#### Normungsaktivitäten

- Aktivität in Normungsorganisationen
- Normungsorganisationen ggü. Konsortien
- Normungsabteilungen in Unternehmen

2012:  
Zertifi-  
zierung

2013:  
TTIP

2014:  
Handel  
mit China

2015:  
Digitali-  
sierung

2016:  
Industrie  
4.0

2017:  
Digitale  
Normen

2018:  
Normen im  
öffentlichen  
Recht

2019:  
Normen  
und SDGs

2020:  
COVID-  
19

2021:  
Klima-  
wandel



#### DNP

- 2012 gestartet (Pilot, nicht Teil des Panels)
- 1.000+ teilnehmende Unternehmen pro Jahr
- ~17.000 Antworten seit der ersten Befragung
- 6.900 verschiedene Unternehmen insgesamt
- >50% von DAX-30 + große Anzahl KMU

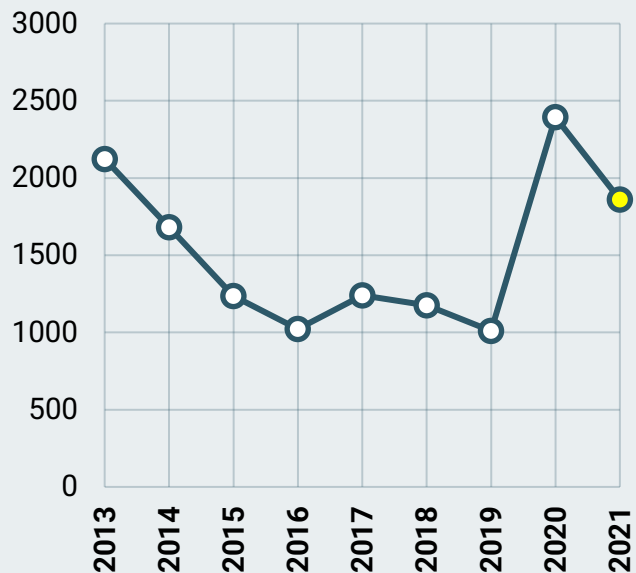


# Stichprobe

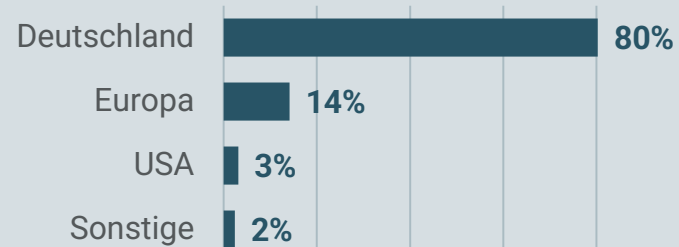
## Befragung 2021

Start: 14. Oktober 2021  
Ende: 5. Januar 2022  
35.000 Einladungen  
**1877 Teilnehmende**  
~5% Antwortquote

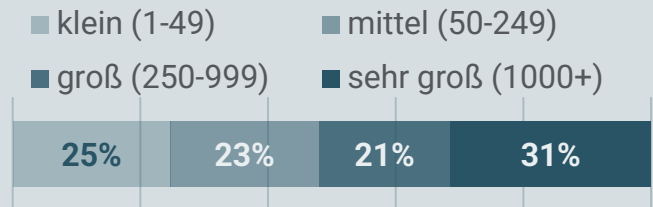
## Umfrageteilnehmer pro Jahr



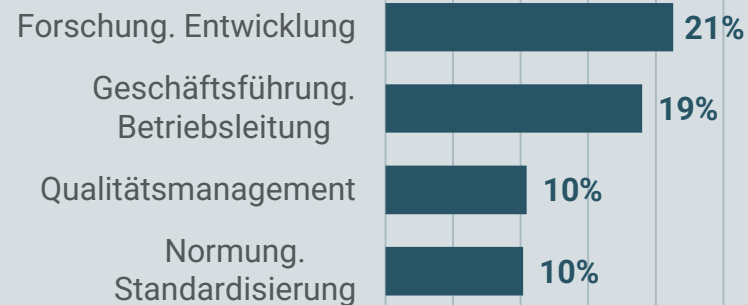
## Unternehmenshauptsitz



## Unternehmensgröße



## Positionen der Teilnehmer



## Stichprobe 2021

## Branchen



# Auswirkungen der Corona-Pandemie auf die Normung + Kernteil

- ⇒ Spezialteil „Corona“ Befragung 2020 und 2021
- ⇒ Kernteile der Panelbefragung 2013-2021

# Zentrale Ergebnisse Kernteil + Coronabefragung

## Panel / Kernteil (2013-2021)

Bedeutung von Normen & Standards



Auswirkungen von Standards auf Erfolgsfaktoren



Normungsaktivitäten (Gremiensitze)



Präferenzen Normung vs. Konsortien



Innovation



Kooperationen F&E / Innovation



## Auswirkungen von Corona (ggü. 2020)

...auf Geschäft



Nachfrage



Personal



Logistik



...auf (geplante) Normungsaktivitäten



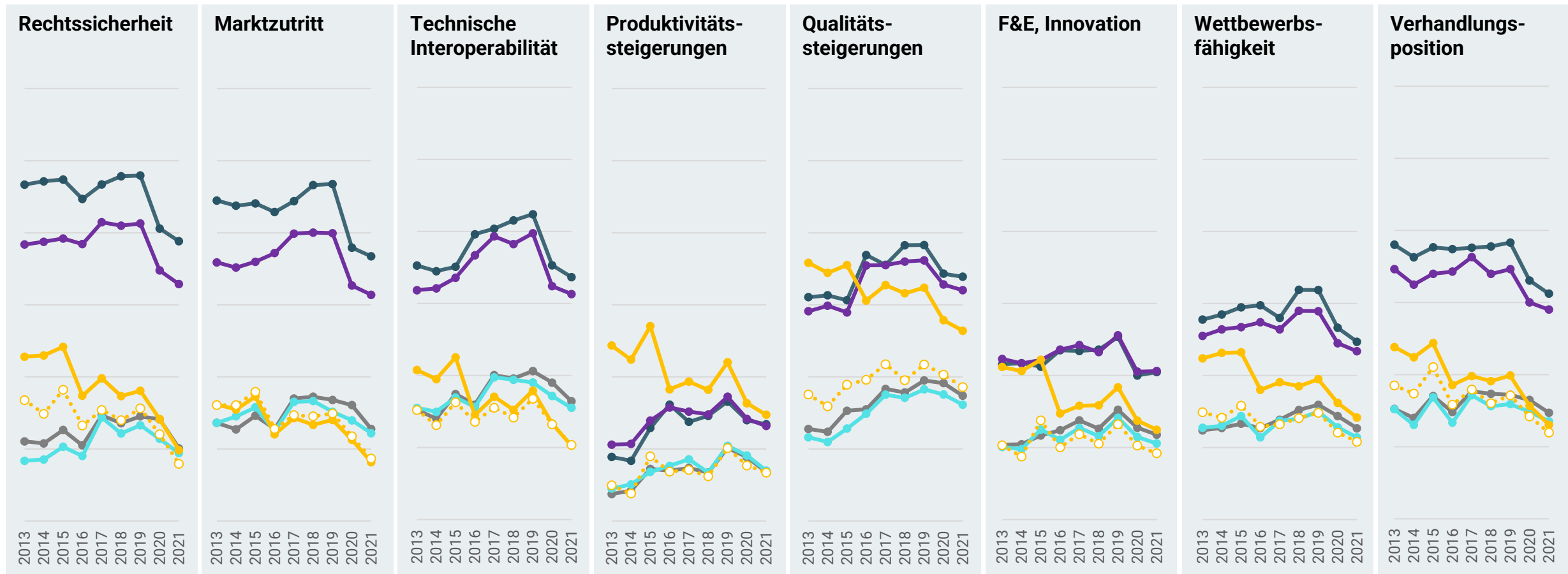
...auf Normungsprozess



# Auswirkungen der Corona-Pandemie auf die Normung

Durchschnittliche Auswirkung von Normen und Standards auf verschiedene, mit Unternehmenserfolg verknüpfte Aspekte

Formelle Normen **techn. Regeln/Spezifikationen**  
 Konsortialstandards **Interne Werknormen**  
 externe Werknormen **De-facto-Standards**

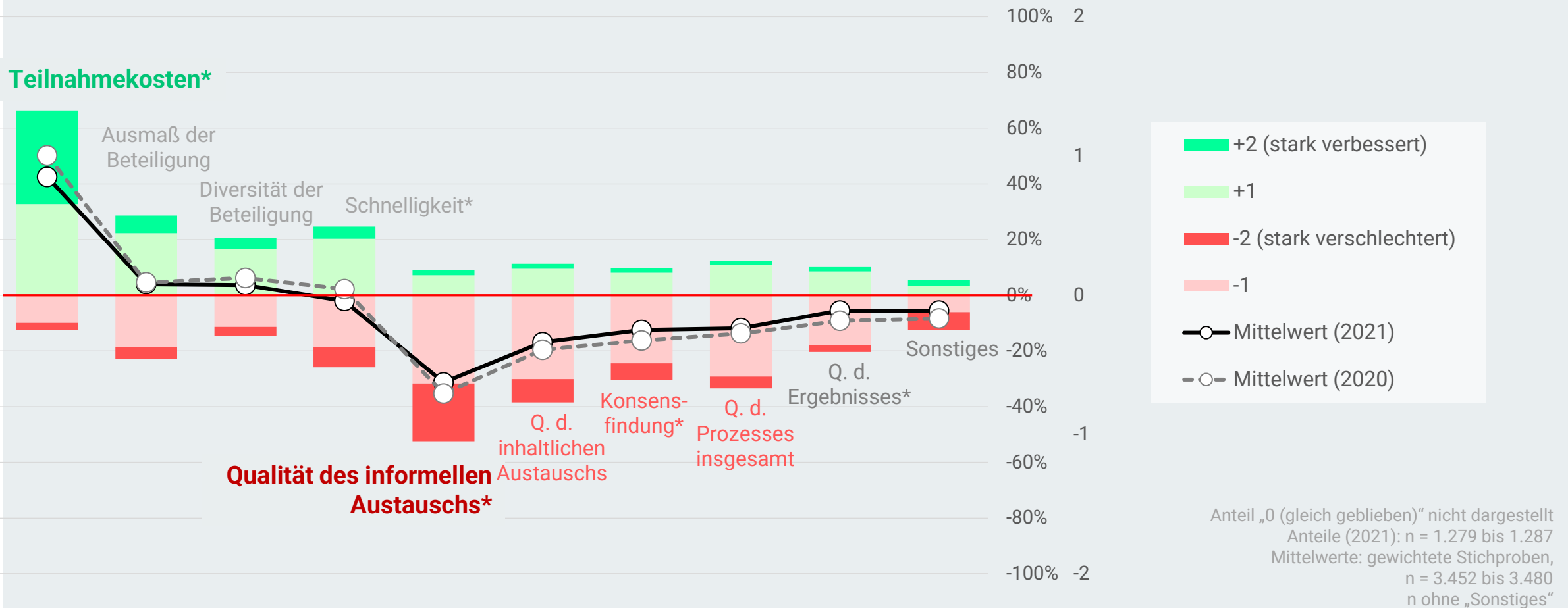


Bitte bewerten Sie die Auswirkung verschiedener Normen und Standards auf .... -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv), Gewichtete Stichproben, Basis n=8.420 bis 11.245

# Auswirkungen der Corona-Pandemie auf die Normung

## Haben coronabedingte Änderungen positive oder negative Auswirkungen auf den Normungsprozess?

Corona: Auswirkungen auf den Normungsprozess, 2021 vs. 2020



# Auswirkungen der Corona-Pandemie auf die Normung + Kernteil

- In 2021 **stärker durch Personalengpässe und Logistikprobleme** betroffen als 2020, **weniger Nachfragerückgänge**.
- Corona **senkt (Teilnahme-) Kosten**, aber digitalisierte Normungsprozesse **verschlechtern den informellen Austausch**: Wahrnehmung eines **leichten Qualitätsverlust** im Normungsprozess.
- Das **Ausmaß der Normungsaktivitäten ändert sich** nach wie vor **nicht signifikant**.
- Das **Verhältnis zw. Normung und Konsortialstandardisierung** ändert sich nicht.
- Die **Bedeutung von Normen bleibt insgesamt konstant**, aber **Wahrnehmung der Relevanz** von Normen für den **Unternehmenserfolg sinkt**.



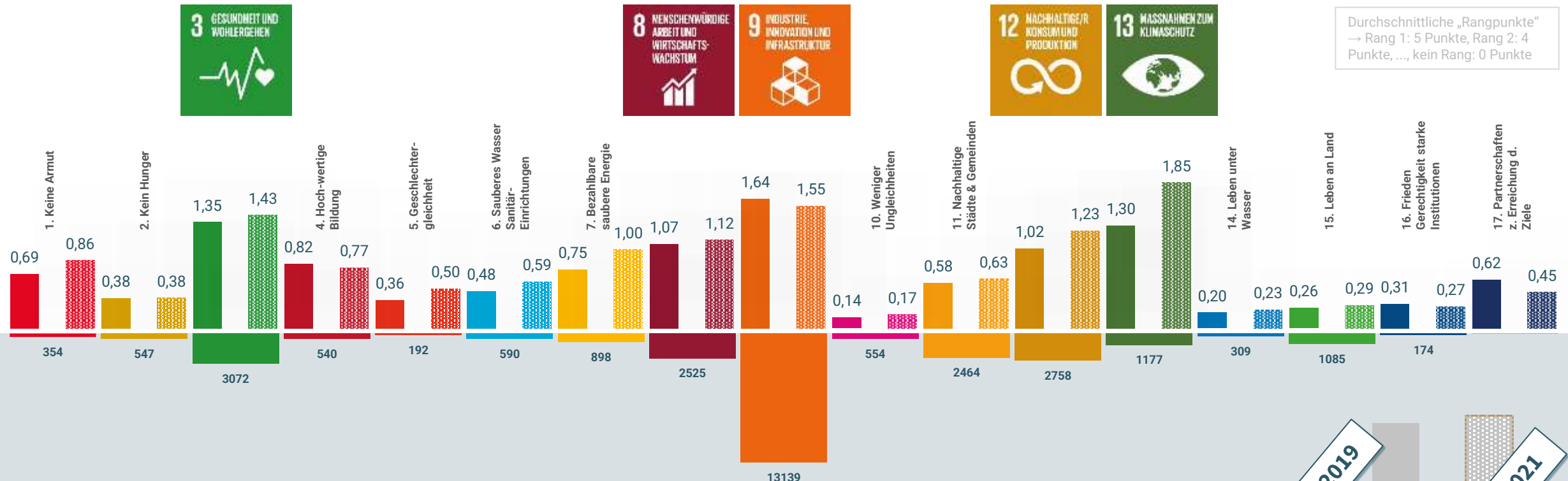
# Normen, Normung und Klimawandel

- ⇒ Normen und Nachhaltigkeitsziele – Vergleich 2019/21
- ⇒ Spezialteil „Normen und Klimawandel“ Befragung 2021

# Normen und Nachhaltigkeitsziele – Vergleich 2019/21

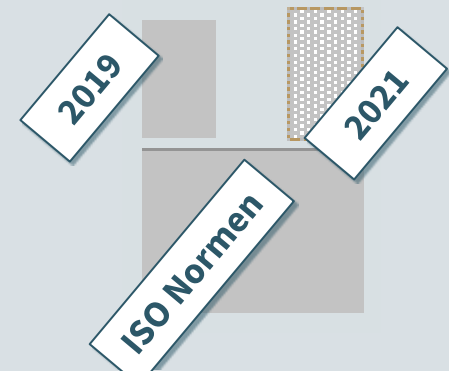
## Welche Nachhaltigkeitsziele sind für ihr Unternehmen bzw. ihre Branche am relevantesten?

Rangpunkte. Max. 5 SDGs auswählbar, Rang 1 bis 5, N = 1.021



## Zuordnung von ISO-Normen zu Nachhaltigkeitszielen (Stand Mai 2022)

Anzahl Normen pro Ziel. Quelle: [www.iso.org/sdgs.html](http://www.iso.org/sdgs.html)



## Struktur des Fragebogens

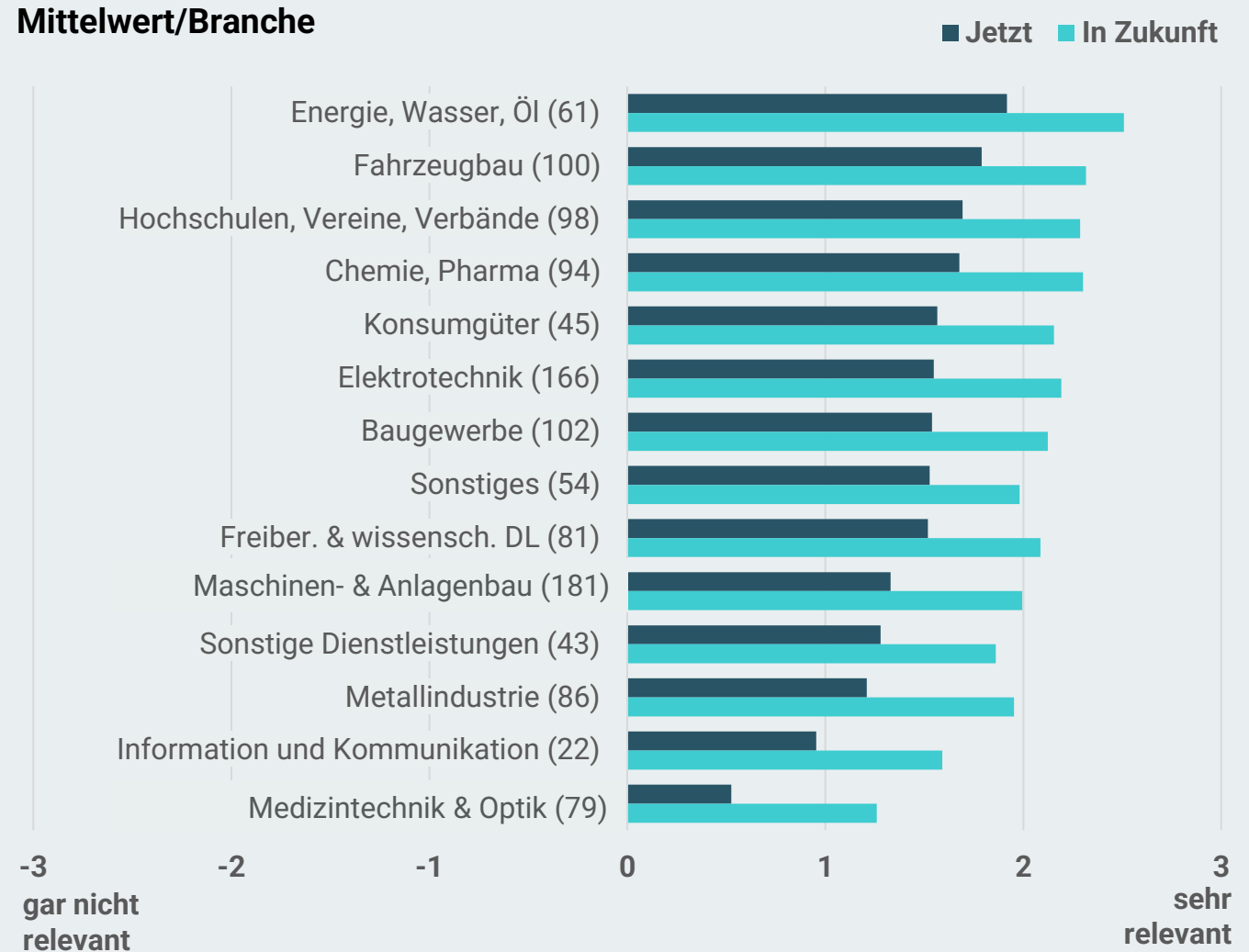
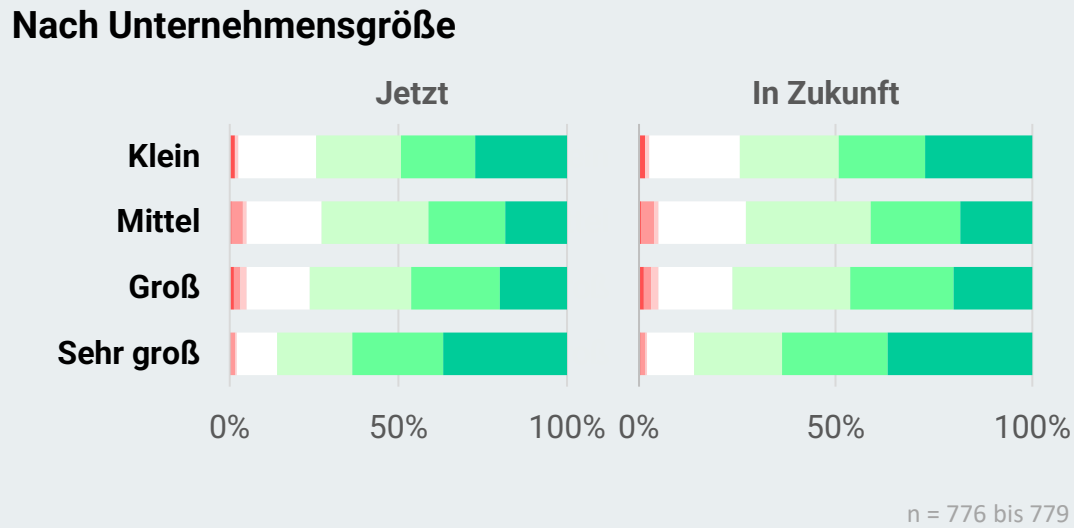
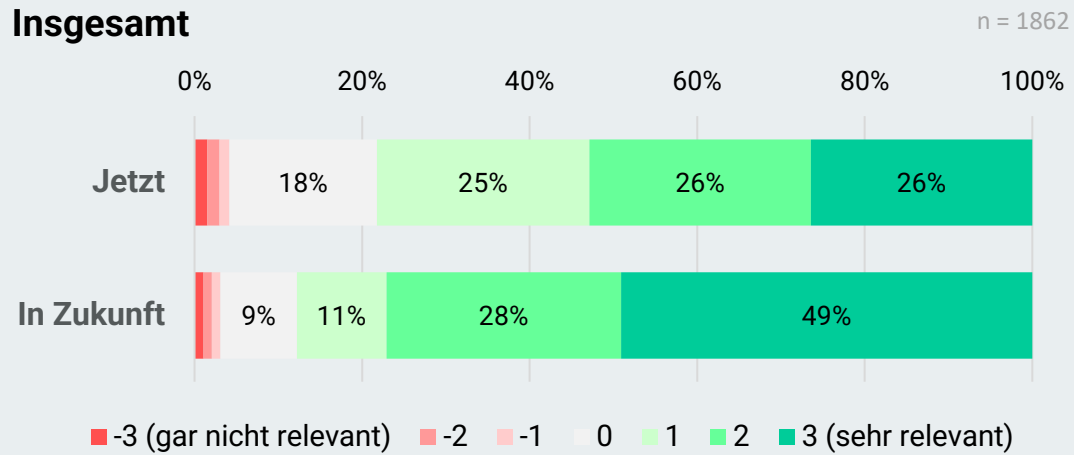
- Relevanz:
  - Wie relevant ist das Thema für normende Unternehmen allgemein?
  - Wie relevant ist das Thema für die Normung?
- Potential:
  - Wie relevant ist das Thema in Zukunft?
  - Wie hoch ist der Beitrag von Normen? Wie hoch könnte er sein?
  - Welche Bereiche der Normung sind besonders relevant?
- Probleme/Lösungen:
  - Was muss getan werden?
  - Funktionieren bestehende Ansätze?

Bekämpfung

Bewältigung

# Normen, Normung und Klimawandel

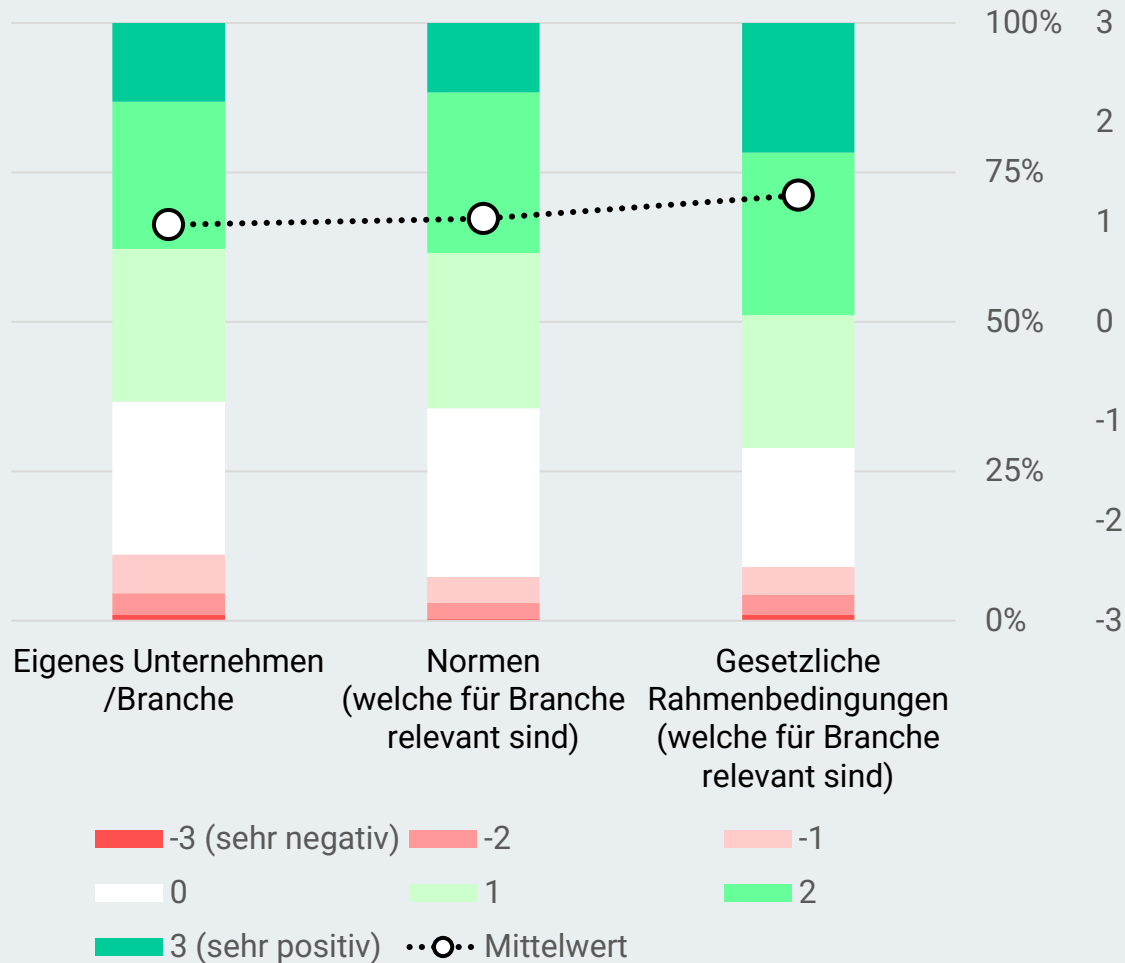
## Wie relevant ist der Klimawandel JETZT und IN ZUKUNFT für ihr Unternehmen?



# Normen, Normung und Klimawandel

## Wie schätzen Sie den Einfluss von ... auf den Klimawandel ein?

### Insgesamt

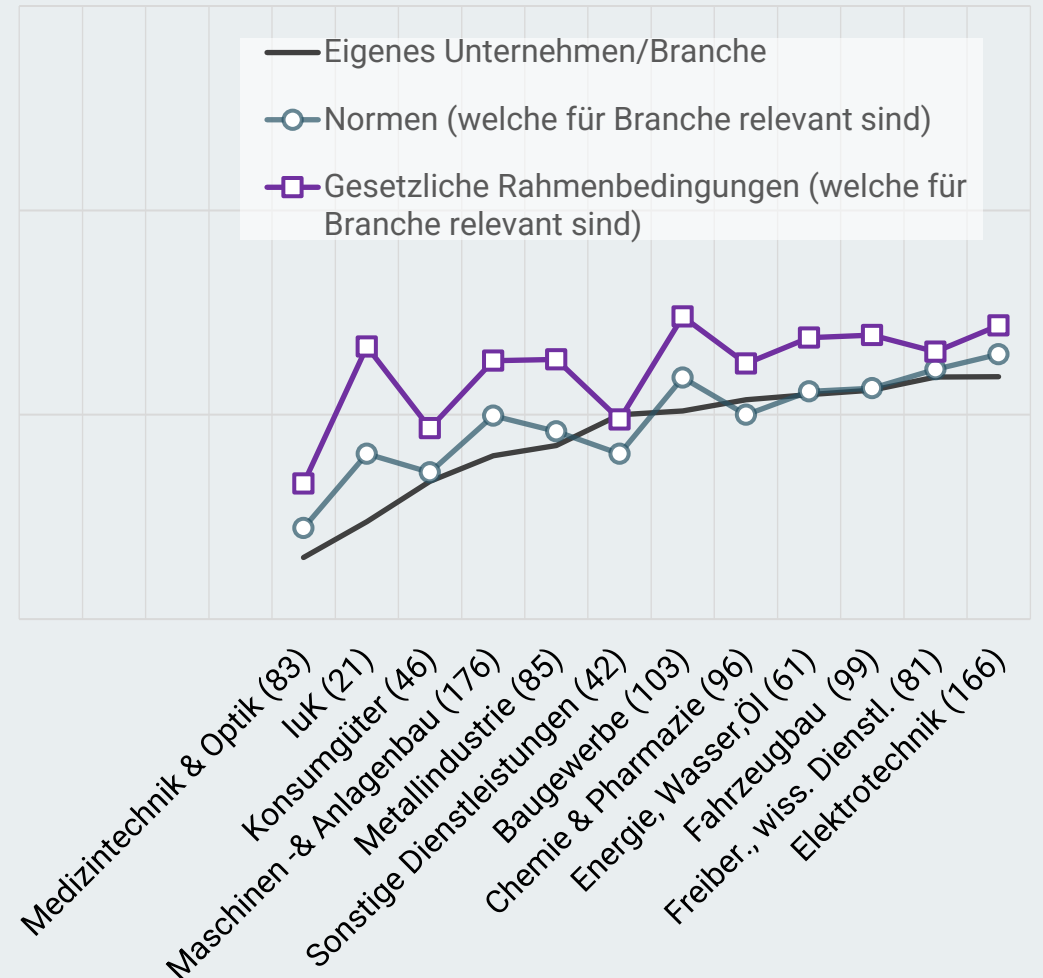


n = 1.511 bis 1.513

### Mittelwert/Branche

sehr positiv 3

neutral 0



## Relevanz

- Die **Relevanz** des Themas “Klimawandel” ist für normende Unternehmen **seit 2019 gestiegen** (SDG Ranking).
- Für einen Großteil der Unternehmen ist das Thema **jetzt (78%) und in Zukunft (88%) relevant bis sehr relevant**.
- In **allen Branchen** wird im Mittel mit einer **deutlich steigenden Relevanz** gerechnet.
- Ein Großteil der Unternehmen misst **Normen im Mittel einen positiven Beitrag** zur Bekämpfung des Klimawandels bei, welcher den **der eigenen Branche häufig übersteigt**.

Akzeptanz, Notwendigkeit, Initiative: 

Sollte/kann der Klimawandel durch Normung adressiert werden?

# Normen, Normung und Klimawandel

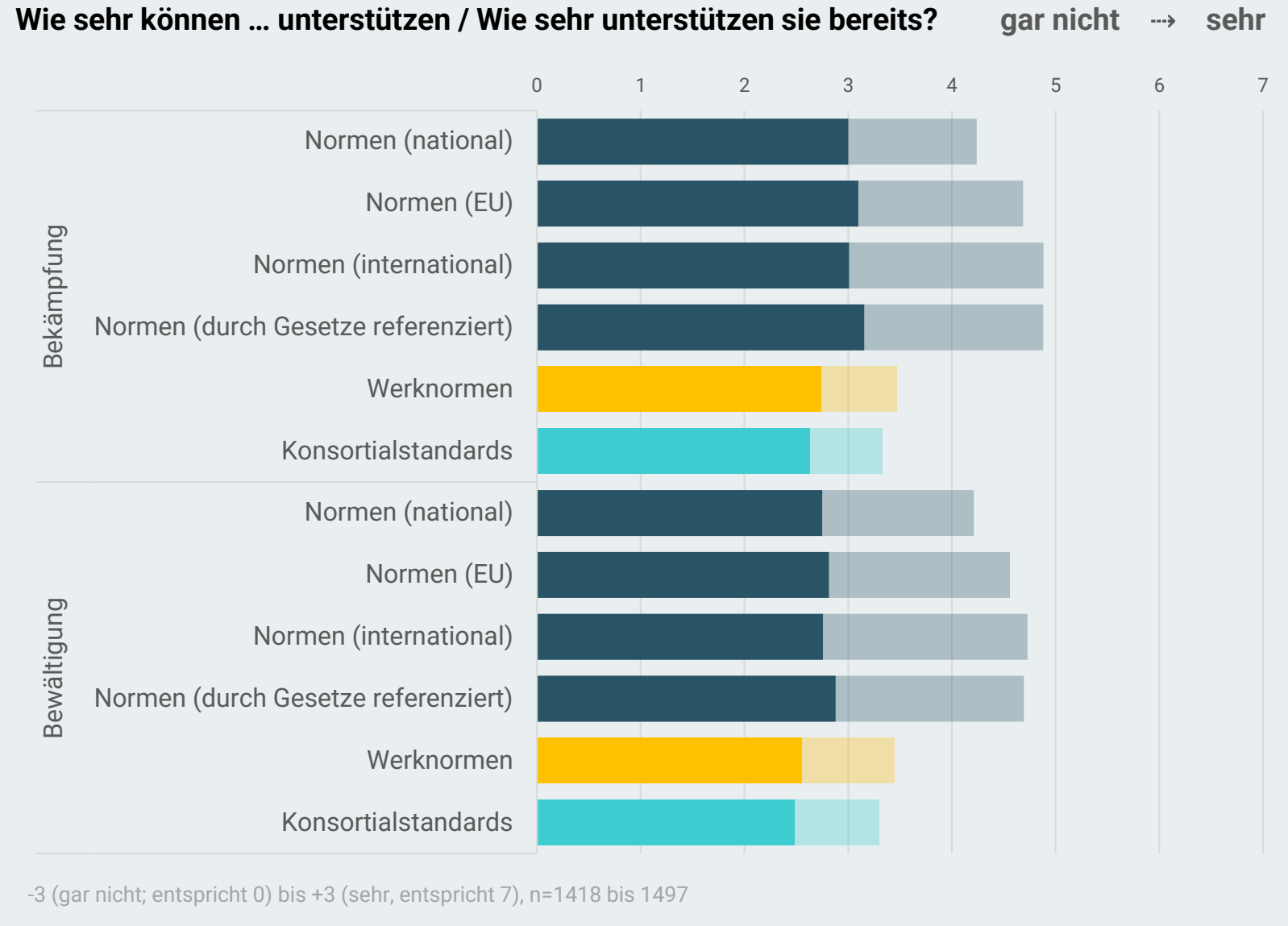
## Potential und bereits realisierter Beitrag von Normen und Standards zur Bekämpfung und Bewältigung des Klimawandels

### Potential

Wie sehr könnten Normen bzw. Standards Ihrer Ansicht nach potenziell bei der Bekämpfung / Bewältigung des Klimawandels unterstützen?

### Realisierter Beitrag

Wie sehr unterstützen Normen bzw. Standards Ihrer Ansicht nach bereits bei der Bewältigung / Bekämpfung der Folgen des Klimawandels?



# Normen, Normung und Klimawandel

## Inwieweit stimmen Sie folgenden Aussagen zu?

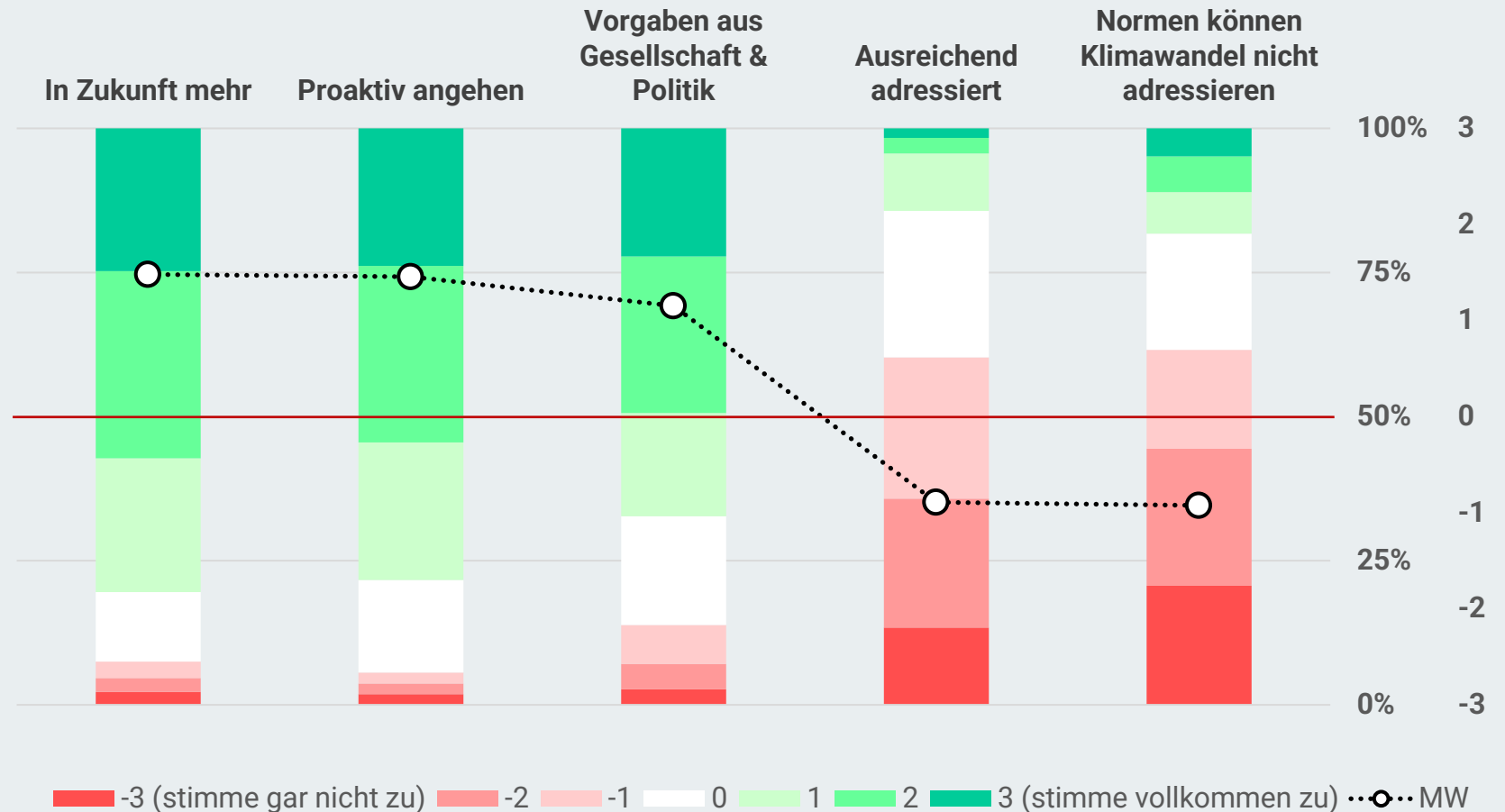
Normen müssen sich **in Zukunft mehr** mit dem Klimawandel und dessen Folgen beschäftigen.

Das Thema Klimawandel sollte von Normungsexperten und Normungsorganisationen **proaktiv** adressiert werden.

Vorgaben bzgl. der Bekämpfung und der Bewältigung der Folgen des Klimawandels müssen aus **Gesellschaft und Politik** kommen.

Das Thema Klimawandel wird durch die bestehenden Normen bereits **ausreichend adressiert**.

Normen bilden den Stand der Technik ab und **können** ein Thema wie den Klimawandel daher **nicht adressieren**.





## Potential

- Normen haben bei der Bekämpfung und der Bewältigung des Klimawandels ein **hohes Potential**, v.a. **Normen mit Gesetzesbezug** und **internationale Normen**.
- Für eine **Minderheit** der Befragten, wird das **Thema Klimawandel bereits ausreichend adressiert**
- Dass **Normen “nur” den Stand der Technik abbilden**, und das Thema Klimawandel daher gar nicht durch die Normung adressiert werden kann, stimmen nur 18% zu.
- Drei Viertel der Unternehmen denken, dass das **Thema Klimawandel proaktiv durch Normungsexperten und -organisationen** angegangen werden sollte.

Was sind die größten Herausforderungen?  
Was sind mögliche Lösungen?



# Normen, Normung und Klimawandel

## Inwiefern wird der Klimawandel noch nicht ausreichend durch Normen berücksichtigt?

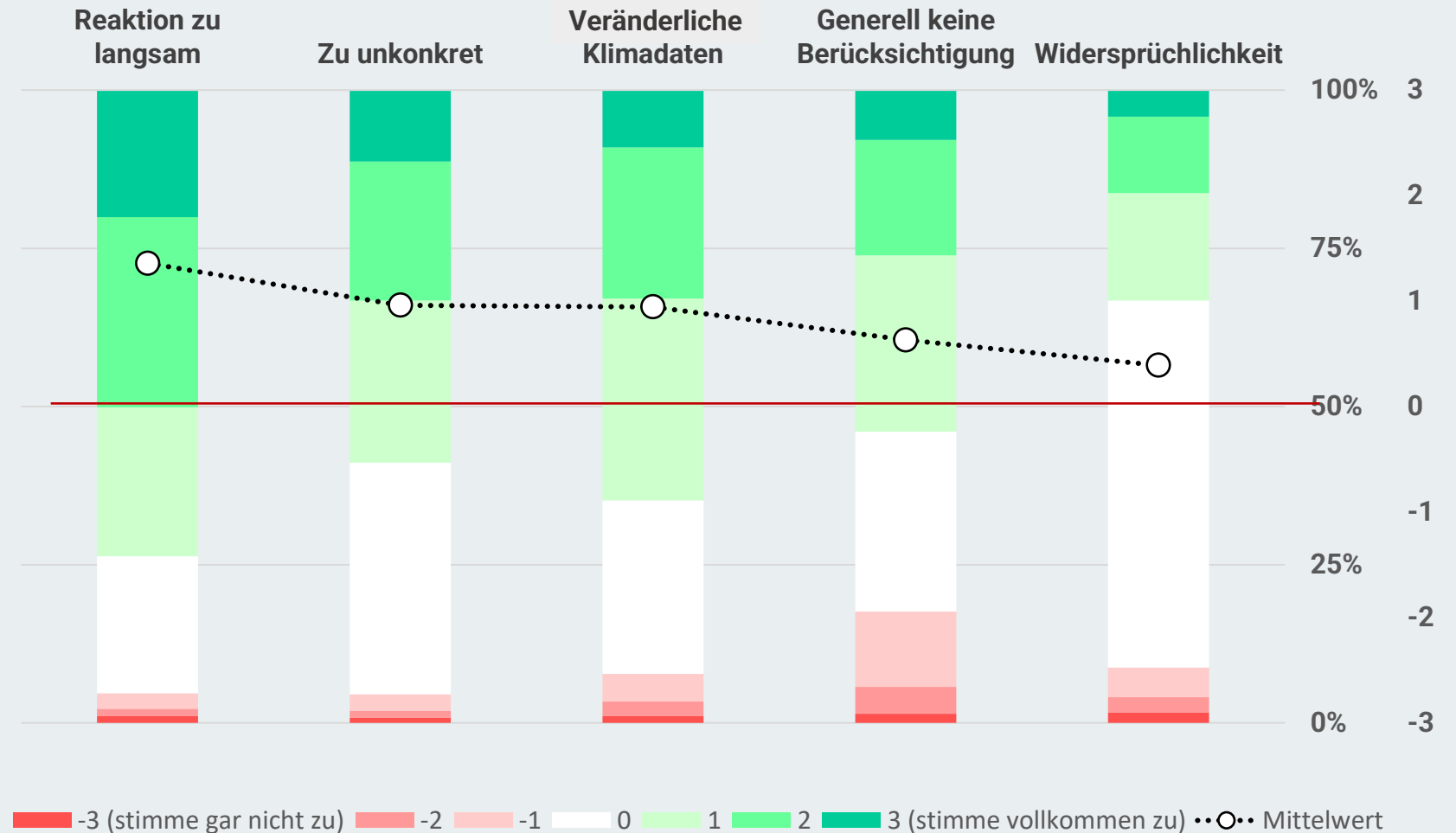
Die Reaktion auf den Klimawandel durch neue Normen bzw. überarbeitete Normen erfolgt **zu langsam**.

Klimarelevante Regelungen in Normen sind **zu wenig konkret**.

Normen berücksichtigen veränderliche **Klimadaten** nicht ausreichend.  
(Durchschnittstemperaturen, Klimazonen, etc.)

Auswirkungen auf den Klimawandel werden durch Normen **generell nicht berücksichtigt**.

Normen sind hinsichtlich des Klimawandels oft **widersprüchlich**.



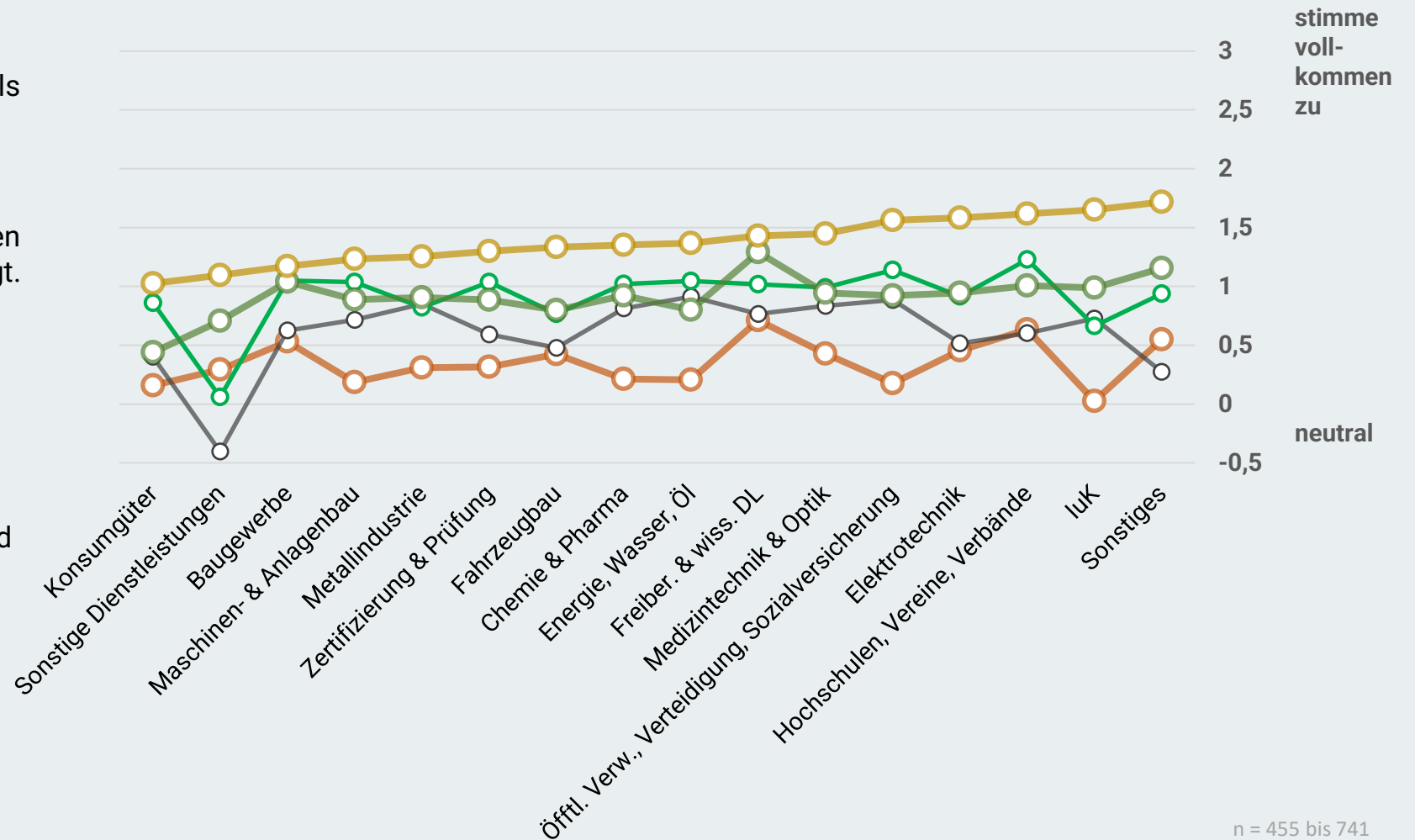
n = 1.366 bis 1.386

# Normen, Normung und Klimawandel

## Inwiefern wird der Klimawandel noch nicht ausreichend durch Normen berücksichtigt?

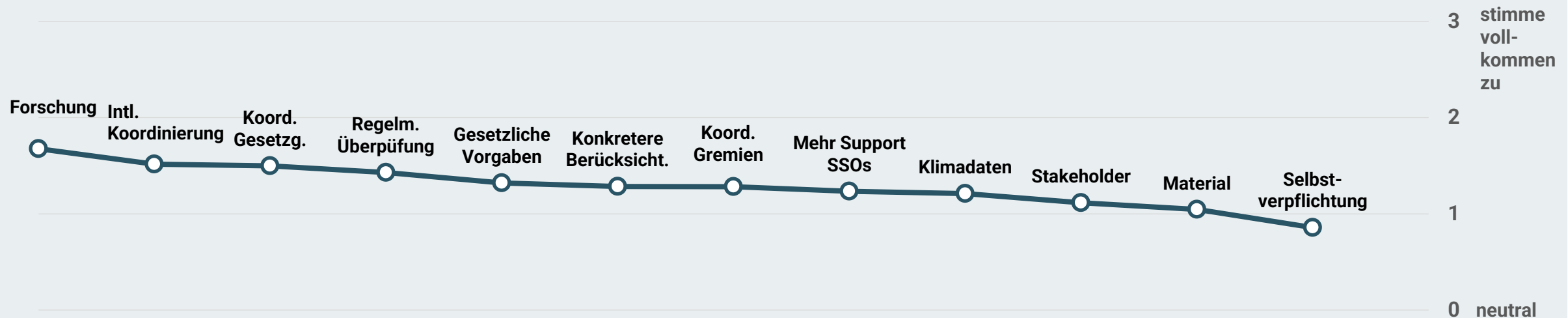
### Mittelwert/Branche

- Normen sind hinsichtlich des Klimawandels oft widersprüchlich.
- Auswirkungen auf den Klimawandel werden durch Normen generell nicht berücksichtigt.
- Normen berücksichtigen veränderliche Klimadaten nicht ausreichend. (Durchschnittstemperaturen, Klimazonen, Niederschlagswerte, etc.).
- Klimarelevante Regelungen in Normen sind zu wenig konkret.
- Die Reaktion auf den Klimawandel durch neue Normen bzw. überarbeitete Normen erfolgt zu langsam.



# Normen, Normung und Klimawandel

## Welche Maßnahmen könnten besonders zu einer besseren Berücksichtigung des Klimawandels in Normen beitragen? (n=405 bis 1400)



<b>Forschung</b>	Mehr Wissensaustausch mit der Forschung	<b>Koord. Gremien</b>	Mehr Austausch / Koordination zwischen Normungsgremien
<b>Intl. Koordinierung</b>	Mehr internationale Koordinierung / eine international einheitlichere Agenda	<b>Mehr Support SSOs</b>	Mehr diesbezügliche Unterstützung für Normenentwickler durch koordinierende Stellen in Normungsorganisationen („Klima-Helpdesk“)
<b>Koord. Gesetzg.</b>	Mehr diesbezügliche Koordination zwischen Gesetzgeber und Normungsorganisationen	<b>Klimadaten</b>	Bessere Berücksichtigung veränderlicher Klimadaten (z.B. Durchschnittstemperaturen, Klimazonen, Niederschlagsprojektionen etc.)
<b>Regelm. Überprüfung</b>	Regelmäßige Untersuchung von Normen auf Anpassungsbedarf aufgrund Klimawandel	<b>Stakeholder</b>	Bessere Integration relevanter Stakeholder in den Normungsprozess (z.B. Umweltverbände, Klimaforscher)
<b>Gesetzliche Vorgaben</b>	Mehr gesetzliche Vorgaben bei klimarelevanten Regeln, welche dann in Normen berücksichtigt werden können	<b>Material</b>	Mehr unterstützendes Material und Rahmenbedingungen (Guides, Datenbanken, diesbezüglich Standards wie etwa DIN SPEC 35220)
<b>Konkretere Berücksicht.</b>	Häufigere, konkrete Berücksichtigung der Auswirkungen auf Klimawandel in relevanten Normen (z.B. ein extra Abschnitt zu diesem Thema)	<b>Selbstverpflichtung</b>	Explizite Selbstverpflichtung der Normenentwickler, Aspekte die den Klimawandel in Normen betreffen ausreichend zu berücksichtigen.

# Normen, Normung und Klimawandel

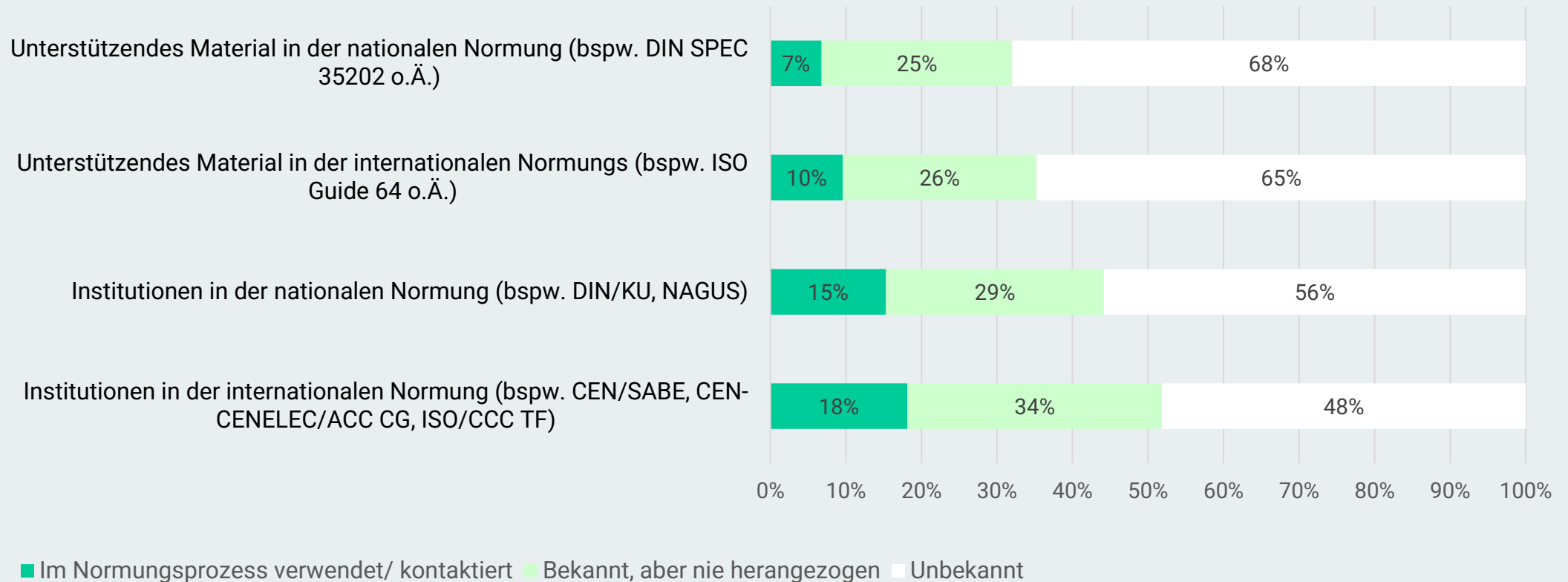
Welche Maßnahmen könnten besonders zu einer besseren Berücksichtigung des Klimawandels in Normen beitragen? (n=405 bis 1400)

	Maschinen- & Anlagenbau	Elektrotechnik	Baugewerbe	Fahrzeugbau	Chemie & Pharma	Metallindustrie	Medizintechnik & Optik	Freiberufliche wissens. DL	Energie, Wasser, Öl	Konsumgüter	Sonstige Dienstleistungen	IuK
Forschung	1.68	1.77	1.55	1.53	1.73	1.35	1.54	1.76	1.84	1.50	1.58	1.60
Intl. Koordinierung	1.67	1.62	1.18	1.44	1.59	1.28	1.53	1.62	1.29	1.45	1.56	1.65
Koord. Gesetzg.	1.52	1.48	1.48	1.36	1.60	1.23	1.38	1.57	1.59	1.27	1.47	1.50
Regelm. Überprüfung	1.44	1.44	1.53	1.18	1.39	1.18	1.15	1.41	1.67	1.40	1.37	1.33
Gesetzliche Vorgaben	1.32	1.29	1.42	1.16	1.42	1.03	1.22	1.09	1.44	1.19	1.53	1.35
Konkretere Berücksicht.	1.30	1.28	1.34	1.08	1.20	1.00	1.16	1.27	1.53	1.00	1.20	1.50
Koord. Gremien	1.24	1.32	1.23	1.18	1.20	0.90	1.05	1.61	1.51	1.02	1.25	1.05
Mehr Support durch SSOs	1.21	1.27	1.29	1.00	1.07	1.06	0.82	1.18	1.40	1.10	1.35	1.20
Klimadaten	1.15	1.17	1.23	1.04	1.14	0.91	0.92	1.30	1.36	1.07	1.14	1.25
Stakeholder	1.26	1.13	0.91	0.83	1.13	0.74	1.03	1.16	1.04	1.05	1.39	1.25
Material	1.06	1.07	1.01	0.97	1.12	0.69	0.90	1.27	1.07	0.93	1.03	0.74
Selbstverpflichtung	0.84	0.84	1.02	0.72	1.12	0.54	0.43	1.01	0.89	0.59	1.00	0.47

# Normen, Normung und Klimawandel

Sind Ihnen die folgenden unterstützenden Materialien bzw. Ansprechpartner im Bezug zu Normen und Klimawandel bekannt? Haben Sie im Normungsprozess bereits darauf zurückgegriffen, bzw. Kontakt gesucht?

## Inanspruchnahme von Materialien und Ansprechpartnern bzgl. Klimawandel



## Probleme und Lösungen

- Drei Viertel d. Unternehmen denken, dass **die Reaktion auf den Klimawandel** durch neue/überarbeitete Normen **zu langsam erfolgt**.
- Zwei Drittel finden, dass **Normen veränderliche Klimadaten nicht ausreichend** berücksichtigen (Durchschnittstemperaturen, Klimazonen, etc.)
- Für über die Hälfte sind die klimarelevante Regelungen in Normen **zu wenig konkret**.
- **Maßnahmen** die vor allem zu einer besseren Berücksichtigung des Klimawandels beitragen können:
  - **mehr Wissensaustausch** mit der **Forschung**
  - **mehr internationale Koordination/** eine **einheitlichere Agenda**
  - mehr diesbezügliche **Koordination zwischen Gesetzgeber und Normungsorganisationen**
- **Bestehende Angebote** zur Berücksichtigung des Klimawandels in der Normung werden **selten wahrgenommen**, für die Hälfte der Befragten **unbekannt**

## **Vorherrschende Meinung normender Unternehmen z.T. Klimawandel & Normung:**

- **Relevanz des Themas Klimawandel** für normende Unternehmen ist **gestiegen**
- Normen sind für **seine Bewältigung und Bekämpfung wichtig**
- Das **Potential von Normen** ist noch **nicht ausgeschöpft**
- **Normungsexperten und -organisationen** sollten das Thema Klimawandel **umfassend und proaktiv angehen**
- Normen werden **zu langsam angepasst** und sind bezgl. Klimawandel zu **unkonkret.**
- Im Bereich Klimawandel braucht Normung **mehr Austausch mit Wissenschaft & Gesetzgebung** sowie **internationale Koordination.**



# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Prof. Dr. Knut Blind [knut.blind@tu-berlin.de](mailto:knut.blind@tu-berlin.de)  
Luzie Kromer [luzie.kromer@tu-berlin.de](mailto:luzie.kromer@tu-berlin.de)  
Philipp Heß [philipp.hess@tu-berlin.de](mailto:philipp.hess@tu-berlin.de)

[www.normungspanel.de](http://www.normungspanel.de)