

# Waldzukünfte

Projekt: Zukünfte und Visionen Wald 2100

Delphi-Befragung zur Zukunft der  
Waldnutzung in Deutschland

Siegfried Behrendt

gefördert vom:



Projektträger:



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



- Fragebogen Waldzukünfte
- Kontakt
- Datenschutz
- Presse

## Fragebogen Waldzukünfte

Seite 1 von 4

Bitte füllen Sie den Fragebogen bis zum 30. November 2007 aus und senden diesen per Mausclick am Ende des Fragebogens an uns zurück (Button "Absenden").

### Herausforderungen für die Forstwirtschaft bis 2020

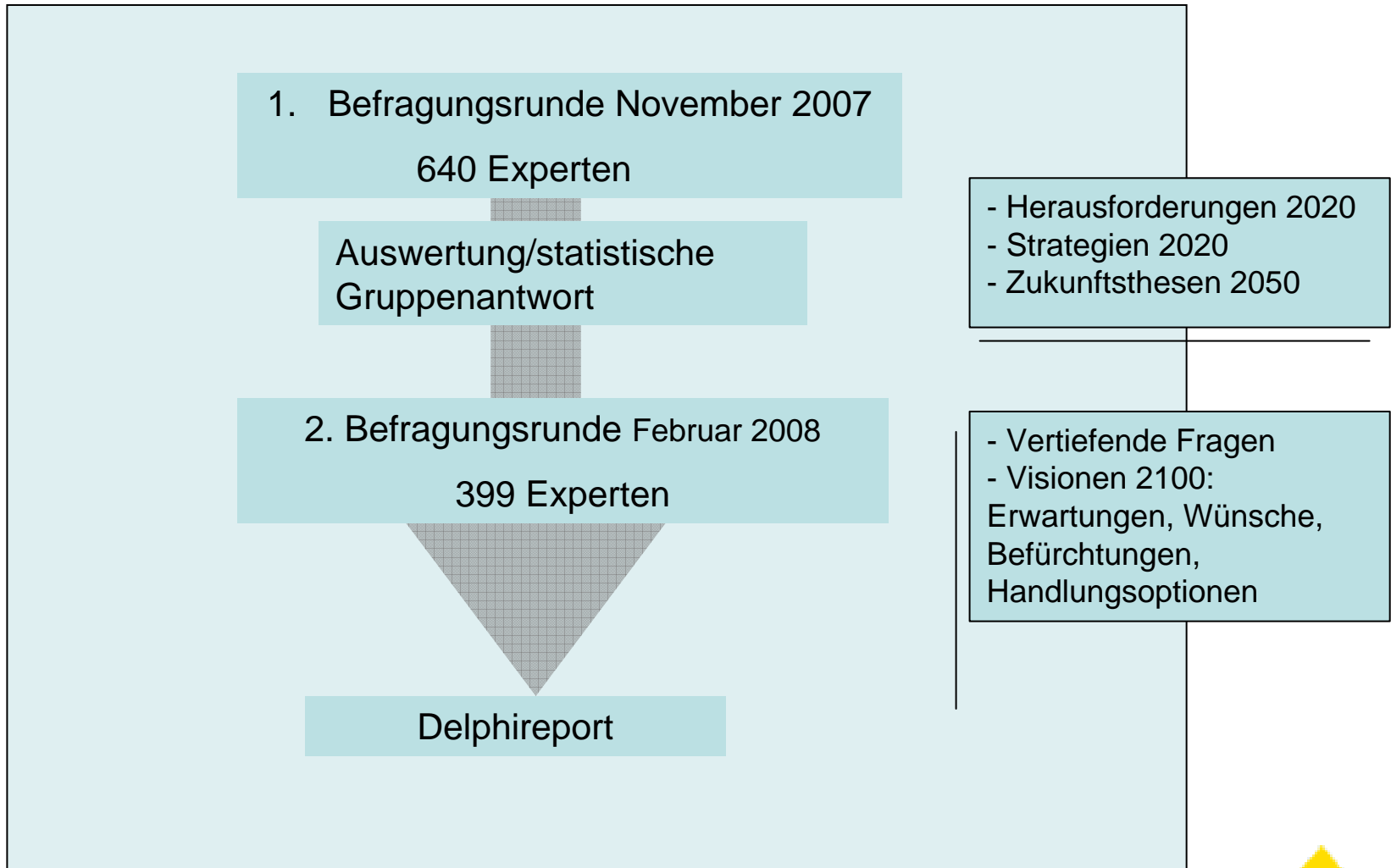
Nachfolgend finden Sie ausgewählte Umfeldfaktoren, die das Handeln von Forstbetrieben in der Zukunft beeinflussen können. Wie wird sich Ihrer Ansicht nach der Einfluss der aufgeführten Faktoren auf die Forstwirtschaft bis 2020 im Vergleich zu heute verändern? Bitte wählen Sie ein Feld pro Zeile aus:

| Ökologische Umfeldfaktoren |                       |                       |                       |                       |                       |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                            | nimmt deutlich zu     | nimmt eher zu         | nimmt eher ab         | nimmt deutlich ab     | nicht zu beantworten  |
| <b>Klimawandel</b>         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

# Erhebungsdesign



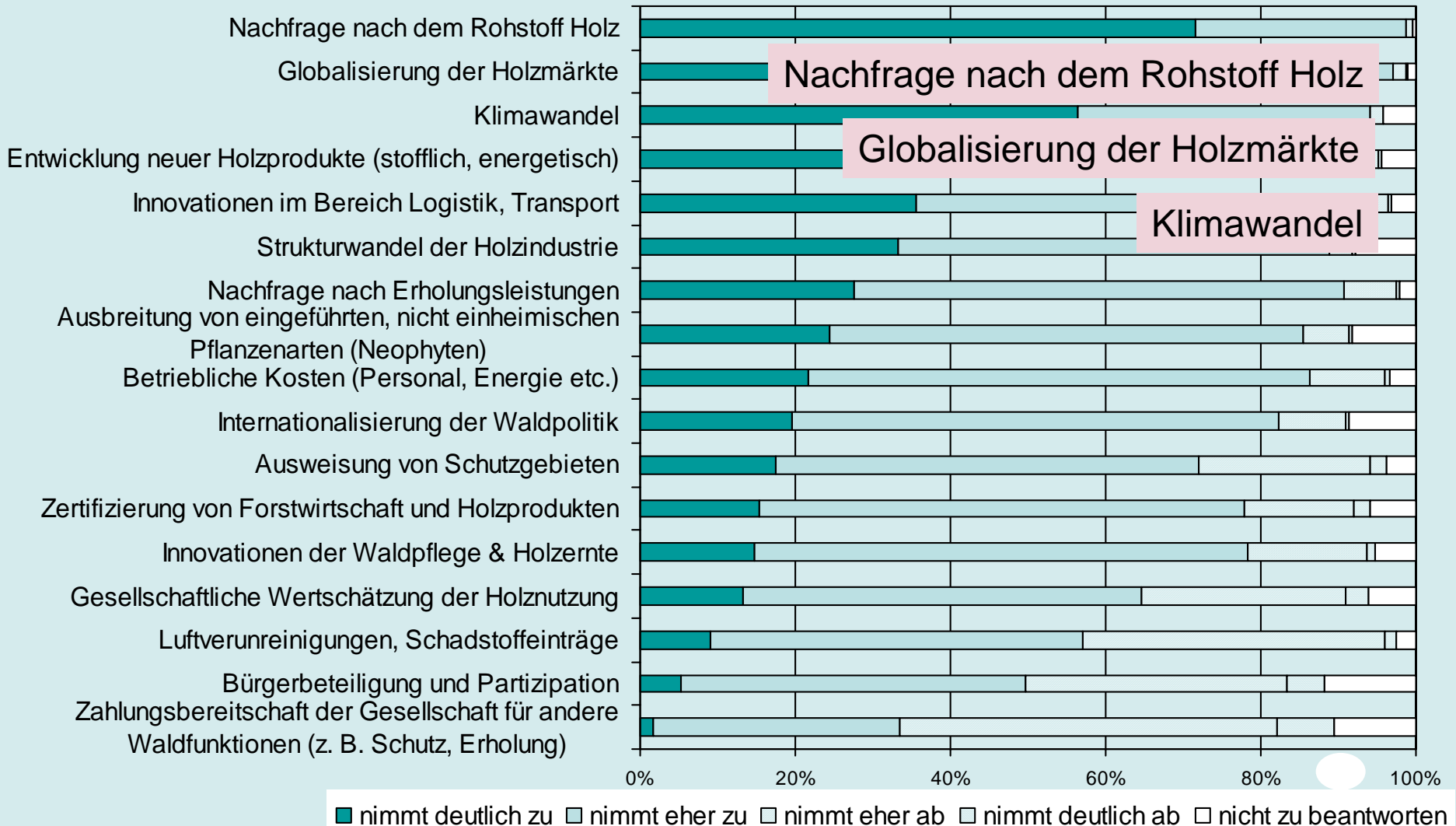
[www.waldzukunft.de](http://www.waldzukunft.de)



# Herausforderungen bis 2020



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



# Zukunftsaussagen 2050



www.waldzukunft.de

| Ereignis wird eintreffen   | Ereignis wird evtl. eintreffen  | Ereignis wird nicht eintreffen   |
|--|---|--|
| IT-gestützte Logistik hat die Nutzung von Holz deutlich effizienter gemacht.           | Der ökologische Waldumbau ist eine zentrale Zielsetzung in öffentlichen Forstbetrieben.       | Der Anteil sich selbst überlassener Wälder (Wildnis) ist stark gestiegen.              |
| Die Holzpreise sind im Vergleich zum Anfang des 21. Jahrhunderts stark angestiegen.    | Die CO <sub>2</sub> -Senkenfunktion durch Waldbewirtschaftung                                 | Der Holzverarbeitenden Industrie steht ausreichend Holz zur Verfügung.                 |
| Neue Verfahren und Einsatzmöglichkeiten für Holz werden entwickelt.                    |   | Die Nutzung von Holz wird als wichtiger Bestandteil der Kreislaufwirtschaft angesehen. |
| Holz als Rohstoff wird weiterhin stark mit der steigenden Nachfrage verbunden.         |   | Die Nutzung von Holz wird als wichtiger Bestandteil der Kreislaufwirtschaft angesehen. |
| Der Pro-Kopf-Nachfrage nach Holz wird weiter ansteigen.                                |   | Die Nutzung von Holz wird als wichtiger Bestandteil der Kreislaufwirtschaft angesehen. |
| Der Wald hat eine größere Bedeutung für die Gesellschaft.                              |   | Die Nutzung von Holz wird als wichtiger Bestandteil der Kreislaufwirtschaft angesehen. |
| Neue Kooperationsformen (Value Chains) werden entwickelt.                              |   | Die Nutzung von Holz wird als wichtiger Bestandteil der Kreislaufwirtschaft angesehen. |
| Große Waldflächen werden für andere Zwecke gewidmet.                                   |   | Die Nutzung von Holz wird als wichtiger Bestandteil der Kreislaufwirtschaft angesehen. |
| Die Forstwirtschaft orientiert ihre Produktion an den Ansprüchen der Holzwirtschaft.   | Schnellwuchsplantagen decken einen nennenswerten Anteil der inländischen Nachfrage nach Holz. | * Die Aussagen sind in abnehmender Zustimmung sortiert (s. Pfeilrichtung)              |
| Die multifunktionale Waldwirtschaft ist das dominierende Leitbild der Forstwirtschaft. | Gentechnisch verändertes Pflanzenmaterial kommt verstärkt zum Einsatz.                        |  |
| Holz spielt eine zentrale Rolle als Energieressource.                                  | Bisher landwirtschaftlich genutzte Flächen wurden in erheblichem Umfang aufgeforstet.         |  |
| Werkstoffe auf Basis von Ligno-Zellulose ersetzen erdölbasierter Werkstoffe.           |   |  |
| Die Nutzung der Waldflächen hat sich nach Funktionen ausdifferenziert (Segregation).   |   |  |

## Wie wird sich die Waldbewirtschaftung verändern?

Funktionen des Waldes

Nutzungsintensität

Neue Landnutzungsformen

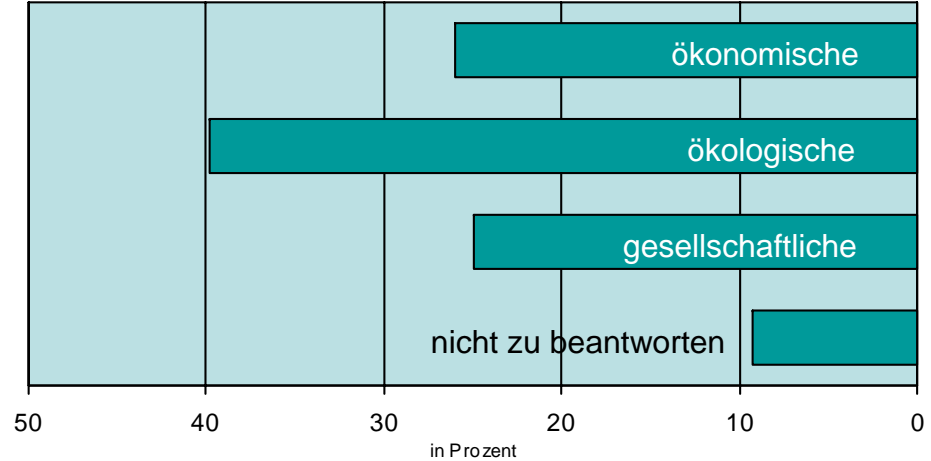
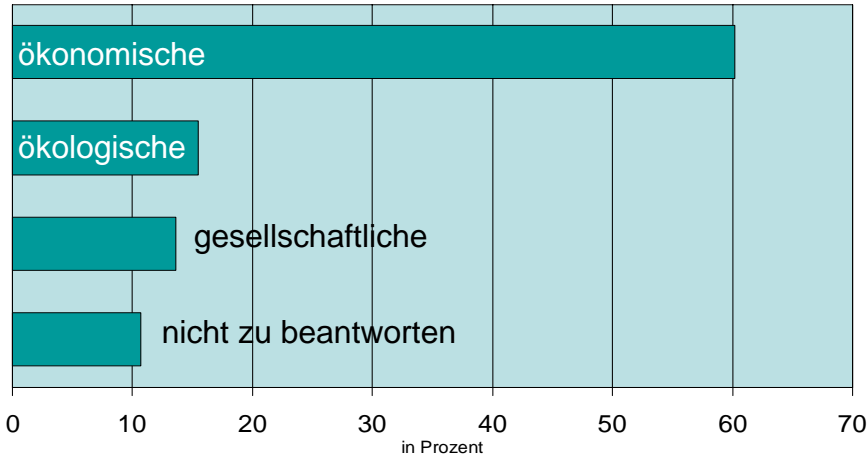
Verfügungsrechte und Besitzstrukturen

Waldstruktur

# Multifunktionalität



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



*Welche Interessen **werden** sich in der Waldpolitik bis 2020 eher durchsetzen?*

*Welche Funktionen des Waldes **sollten** bis 2020 stärker gefördert werden?*

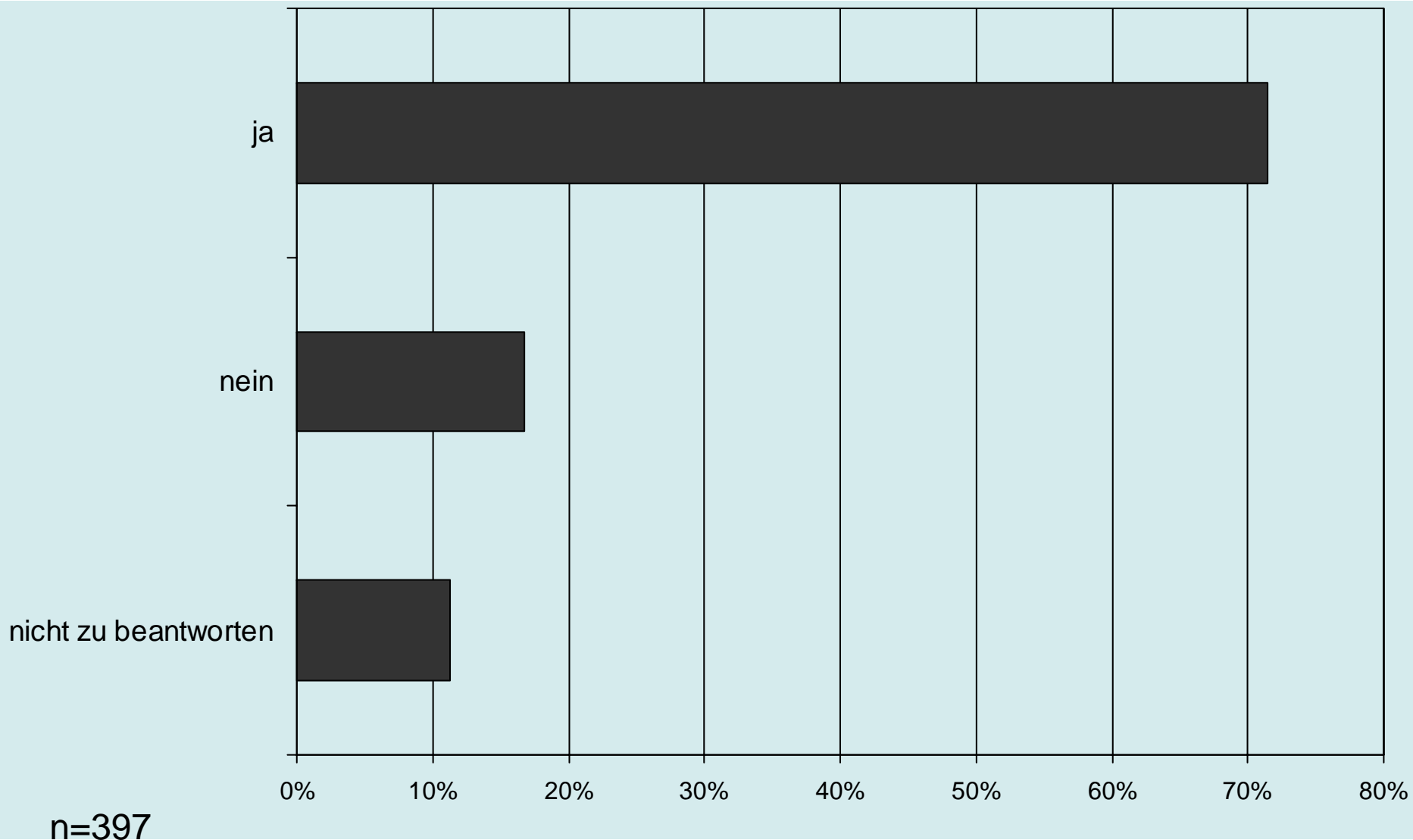
**2050:** 70 % gehen davon aus, dass multifunktionale Waldwirtschaft das dominierende Leitbild ist.

78 % erwarten, dass große Waldflächen vornehmlich der Holzproduktion gewidmet sind

# Erwarten Sie, dass die Tendenz zur Segregation anhält?



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

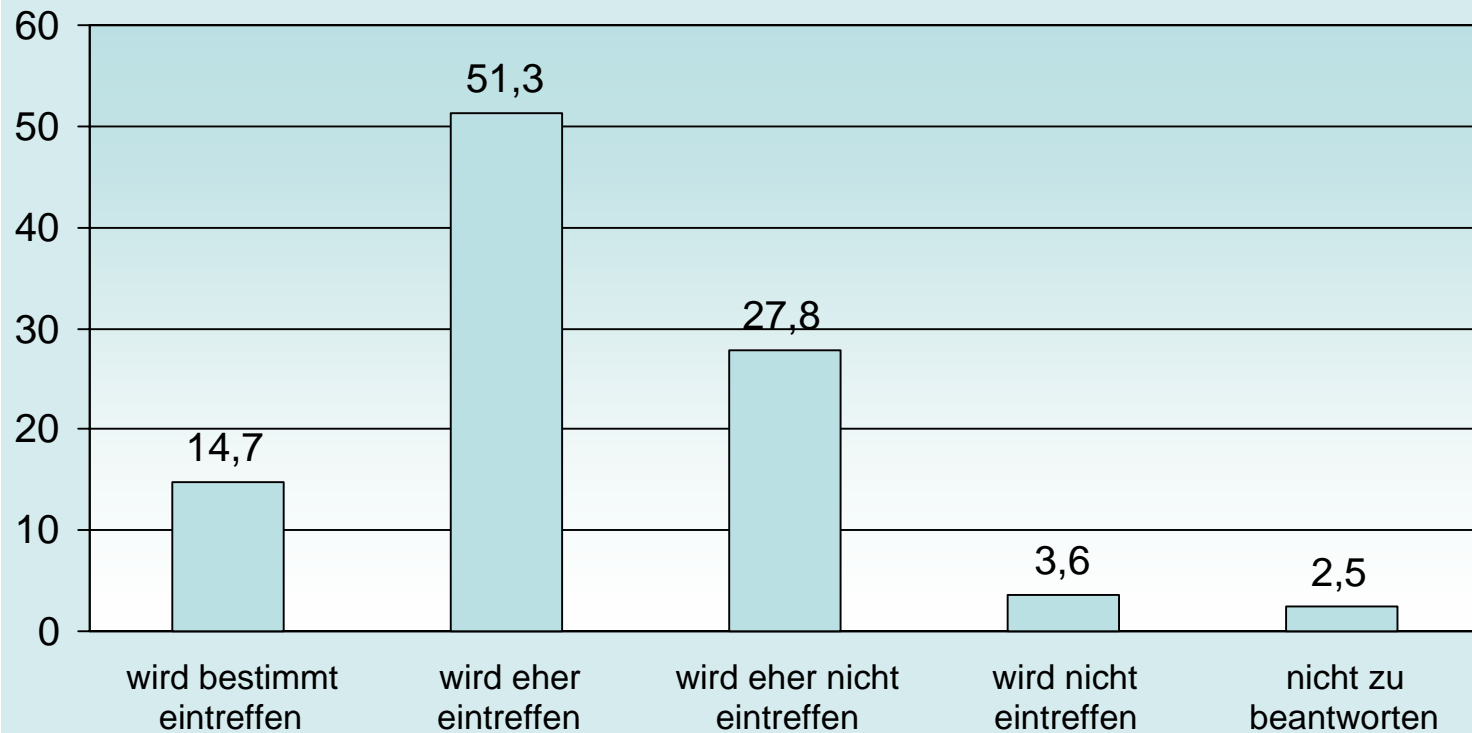


# Segregation



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

Die Nutzung der Waldflächen hat sich in 2050 nach Funktionen stark ausdifferenziert (**Segregation**).

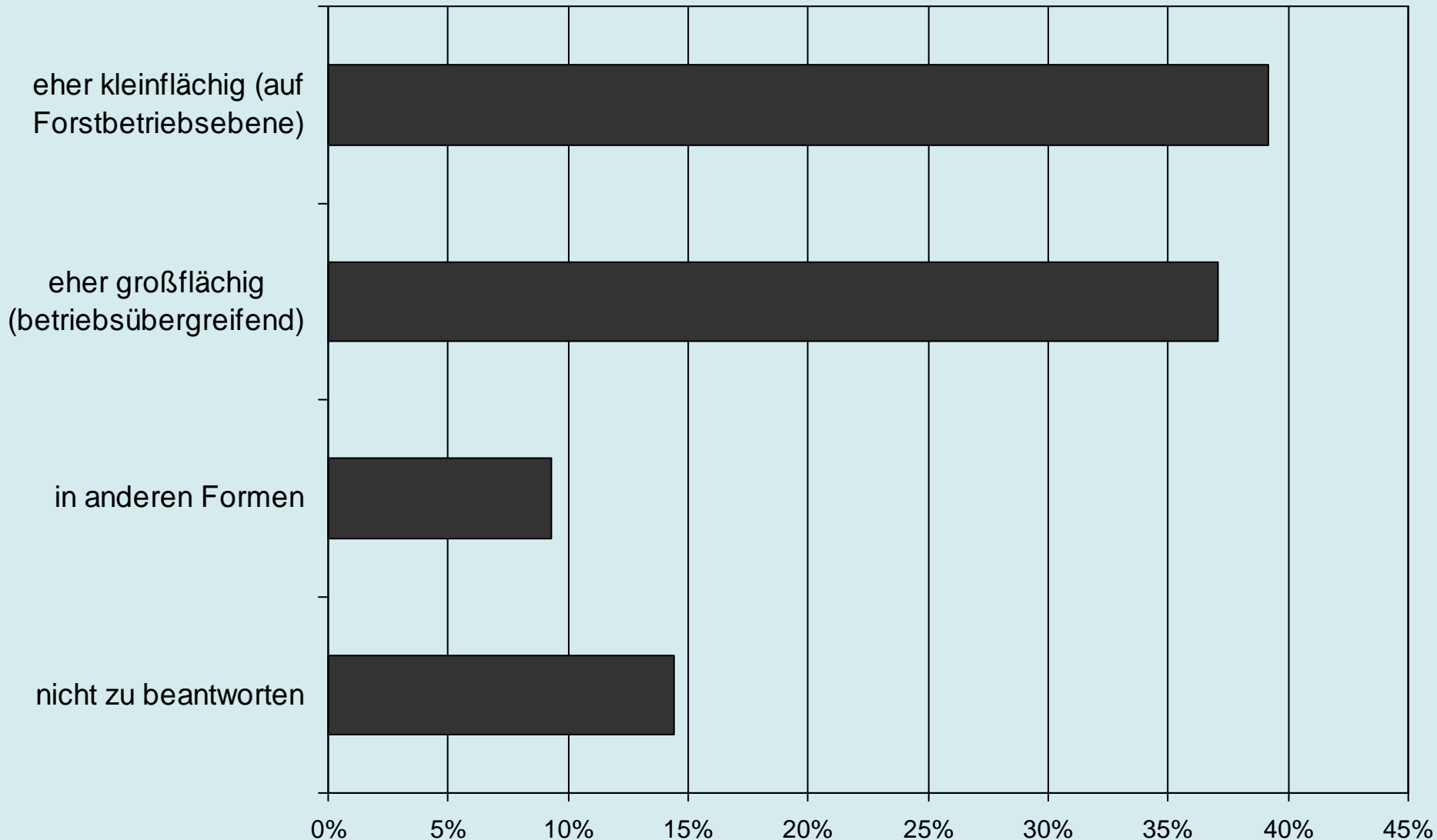




# Falls Sie Segregation erwarten, in welcher Form wird diese auftreten?



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

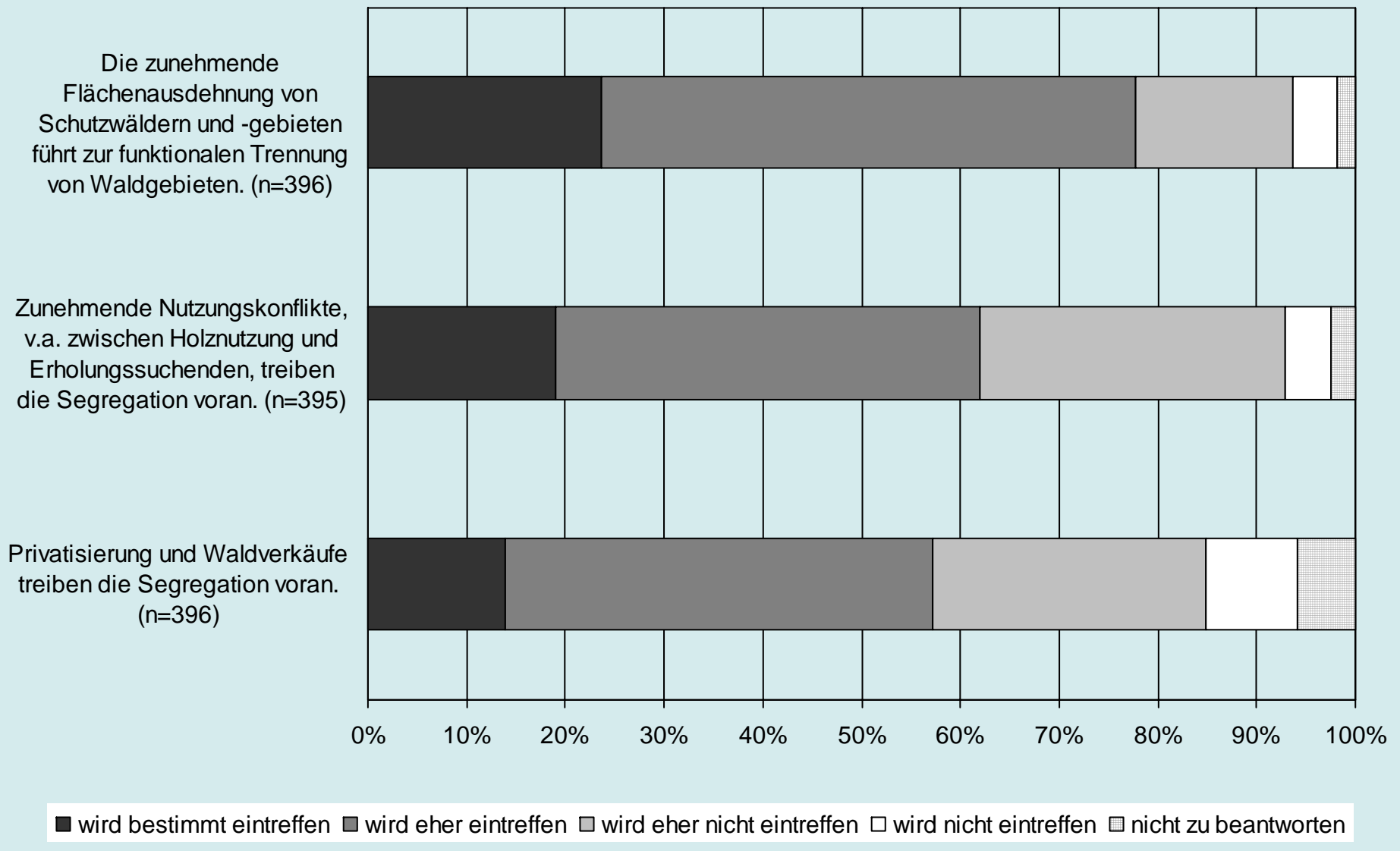


n=367

# Treiber der Segregation



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





Ergebnisse der 1. Befragungsrunde: Rasant steigende Nachfrage nach Holz wirkt sich auf die Nutzungsintensität der Wälder im Jahr 2050 aus.

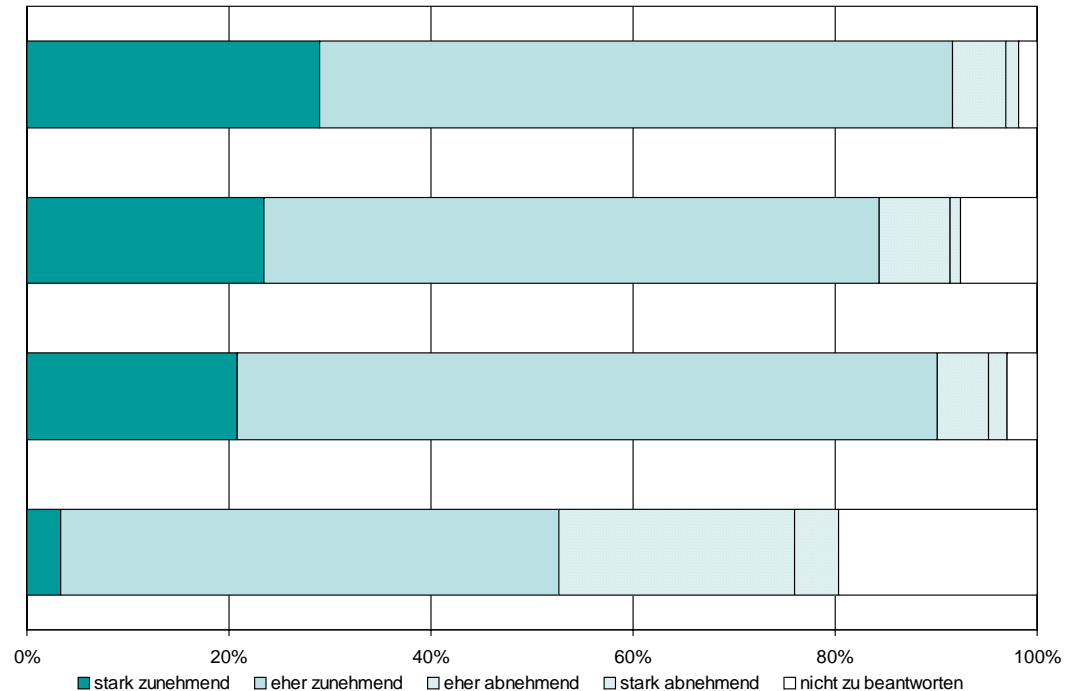
## Vertiefende Frage der 2. Runde

*Abbau von Holzvorratsreserven*

*Temporäre Überschreitung des Nachhaltshiebssatzes*

*Umtriebszeitenverkürzung*

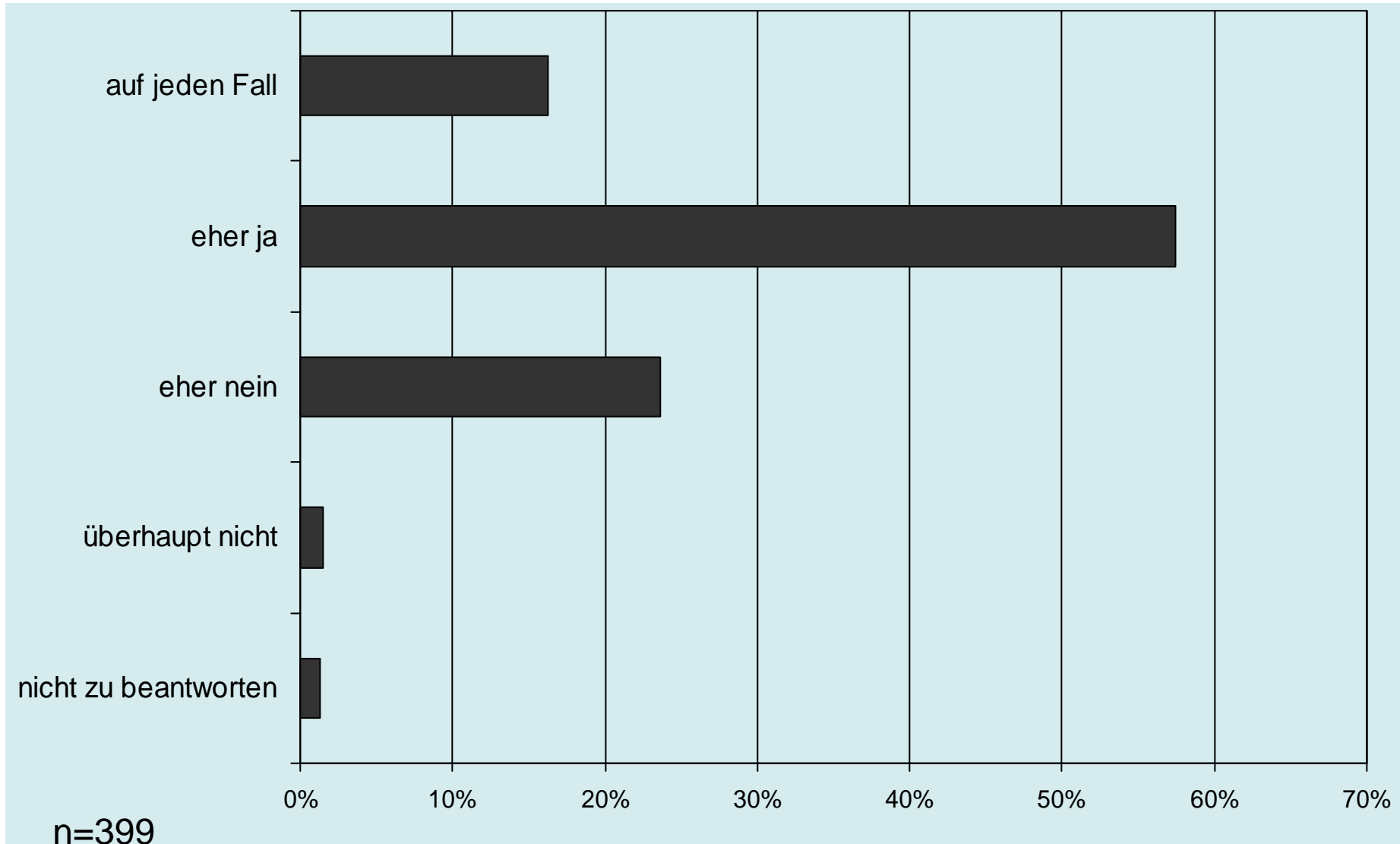
*Langfristige Überschreitung des Nachhaltshiebssatzes*



# Könnte eine global gestiegene Holznachfrage zur Aufweichung internationaler Nachhaltigkeitsstandards führen?



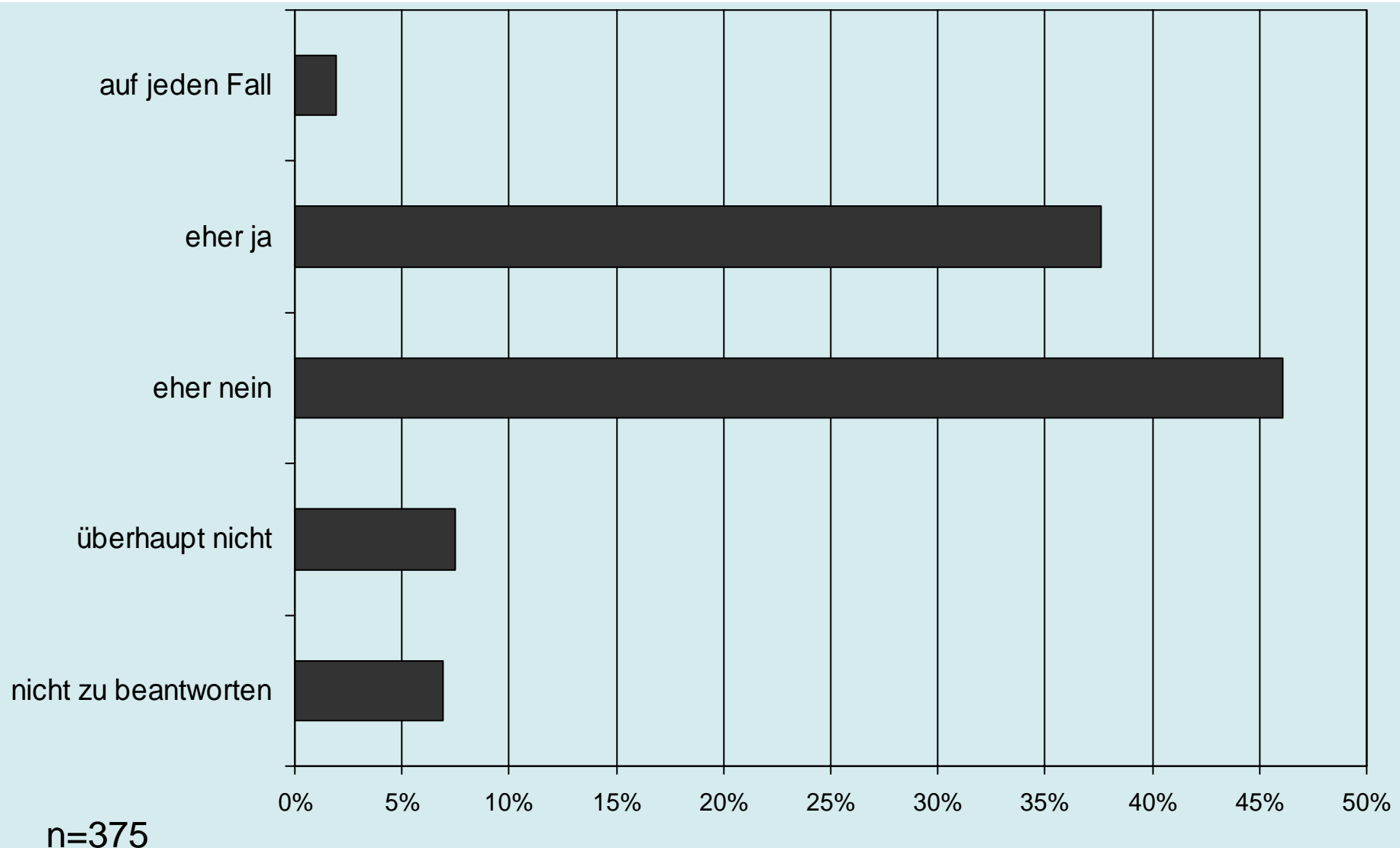
[www.waldzukuenfte.de](http://www.waldzukuenfte.de)



# Werden die entsprechenden Regelungen in den deutschen Waldgesetzen gelockert?



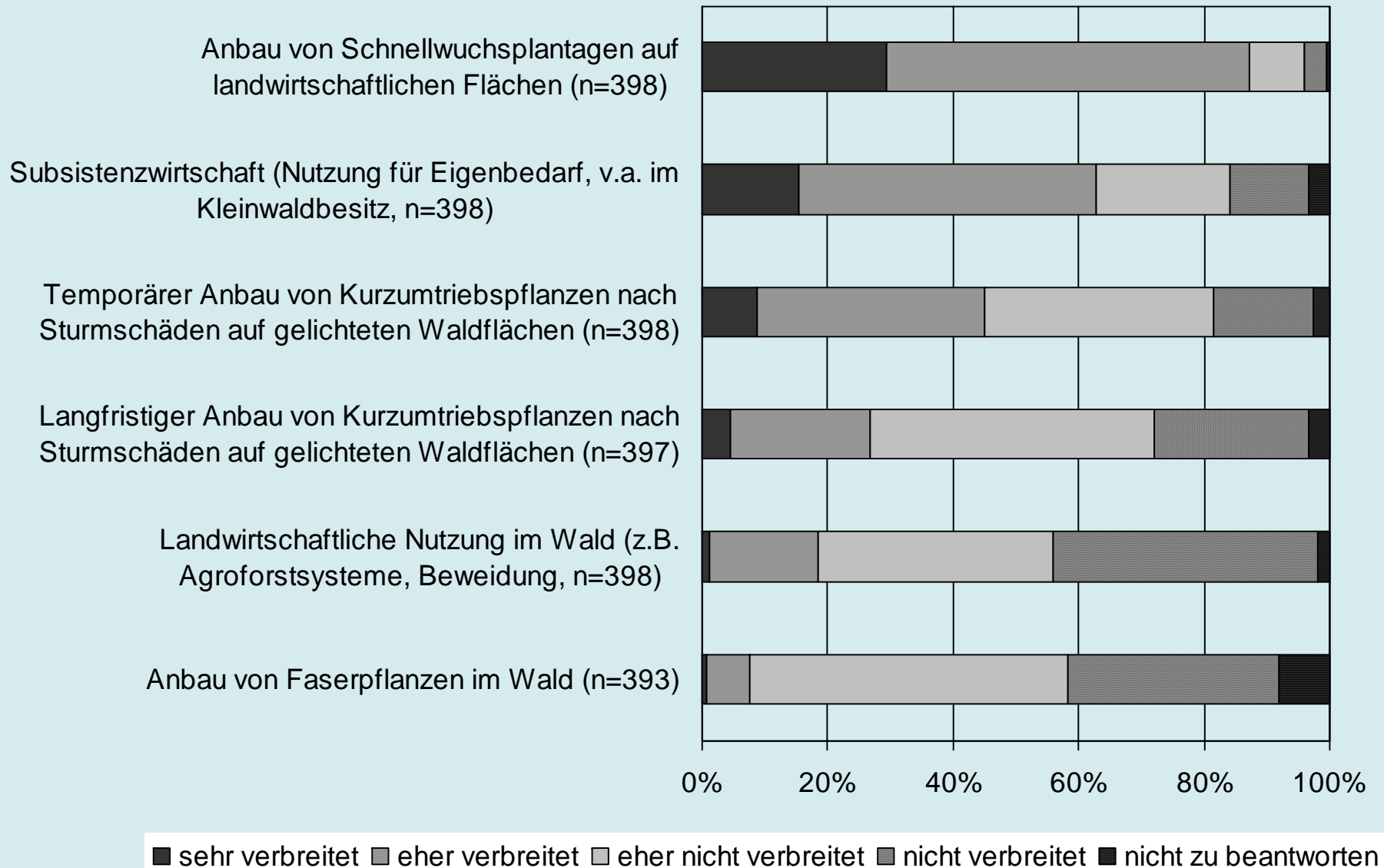
[www.waldzukuenfte.de](http://www.waldzukuenfte.de)



# Verbreitung Landnutzungsformen im Jahr 2050



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



# Besitzstrukturen im Wald



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

70 % der Befragten gehen davon aus, dass sich die Verfügungsrechte verändern werden.

*Holzindustrie erwirbt großflächig „Holz auf dem Stock“*

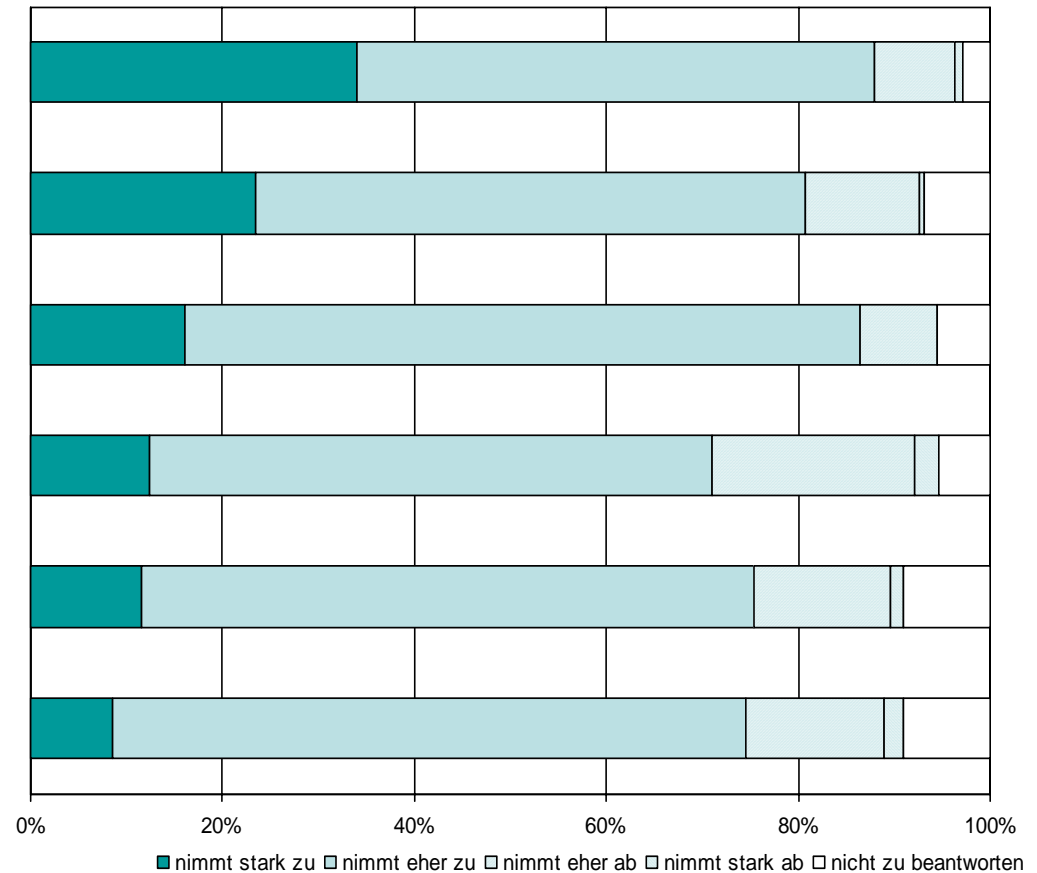
*Holzindustrie erwirbt Waldflächen*

*Investoren kaufen Waldflächen zur Diversifizierung ihres Portfolios auf*

*Naturschutzverbände und Stiftungen kaufen Flächen zur Unterschutzstellung*

*Auslagerung der Bewirtschaftung (Public-Privat-Partnerships, Waldpachtmodelle)*

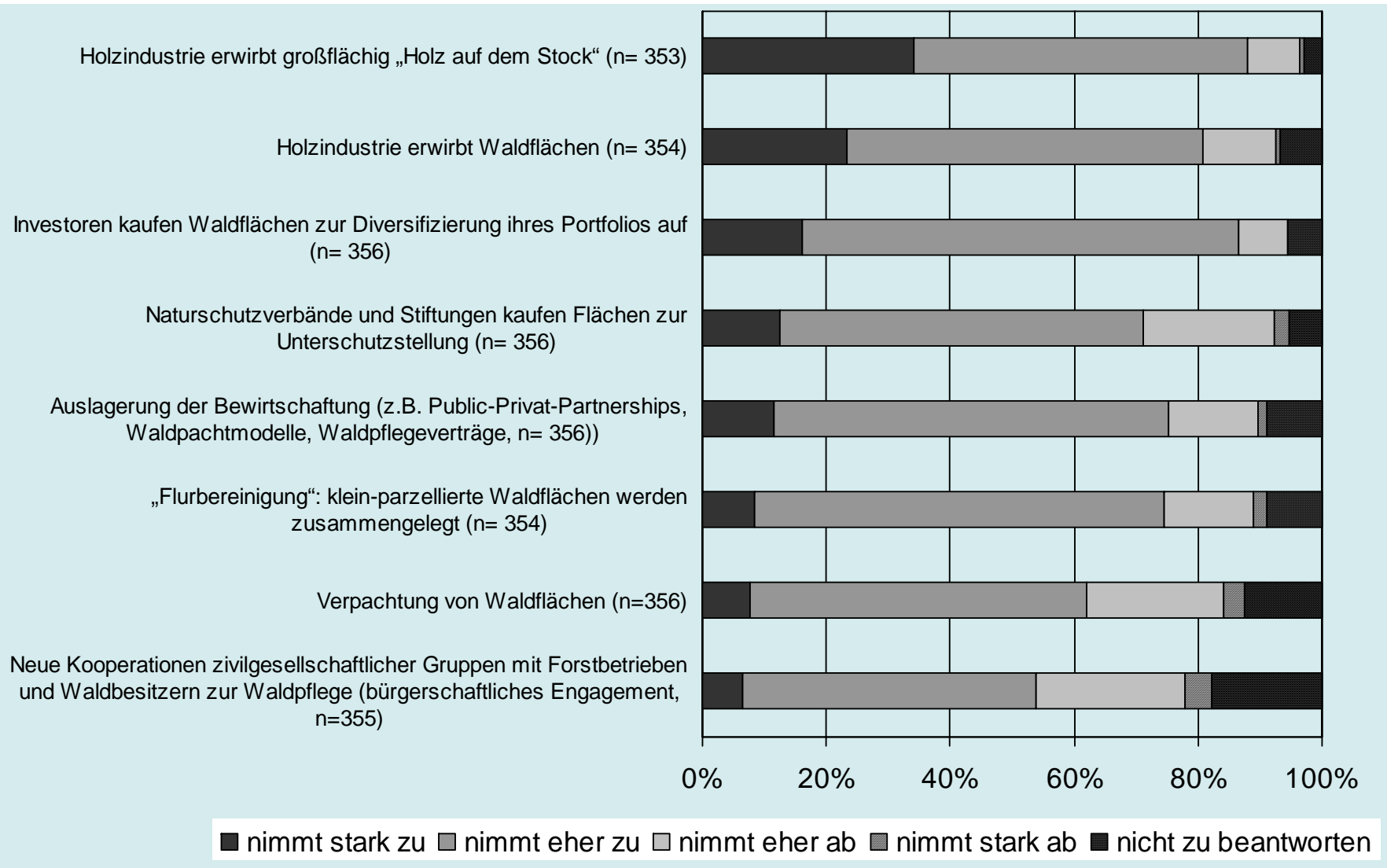
*„Flurbereinigung“: klein-parzellerte Waldflächen werden zusammengelegt*



# Wie werden sich bis 2050 die Verfügungsrechte und Besitzstrukturen verändern?



www.waldzukunft.de





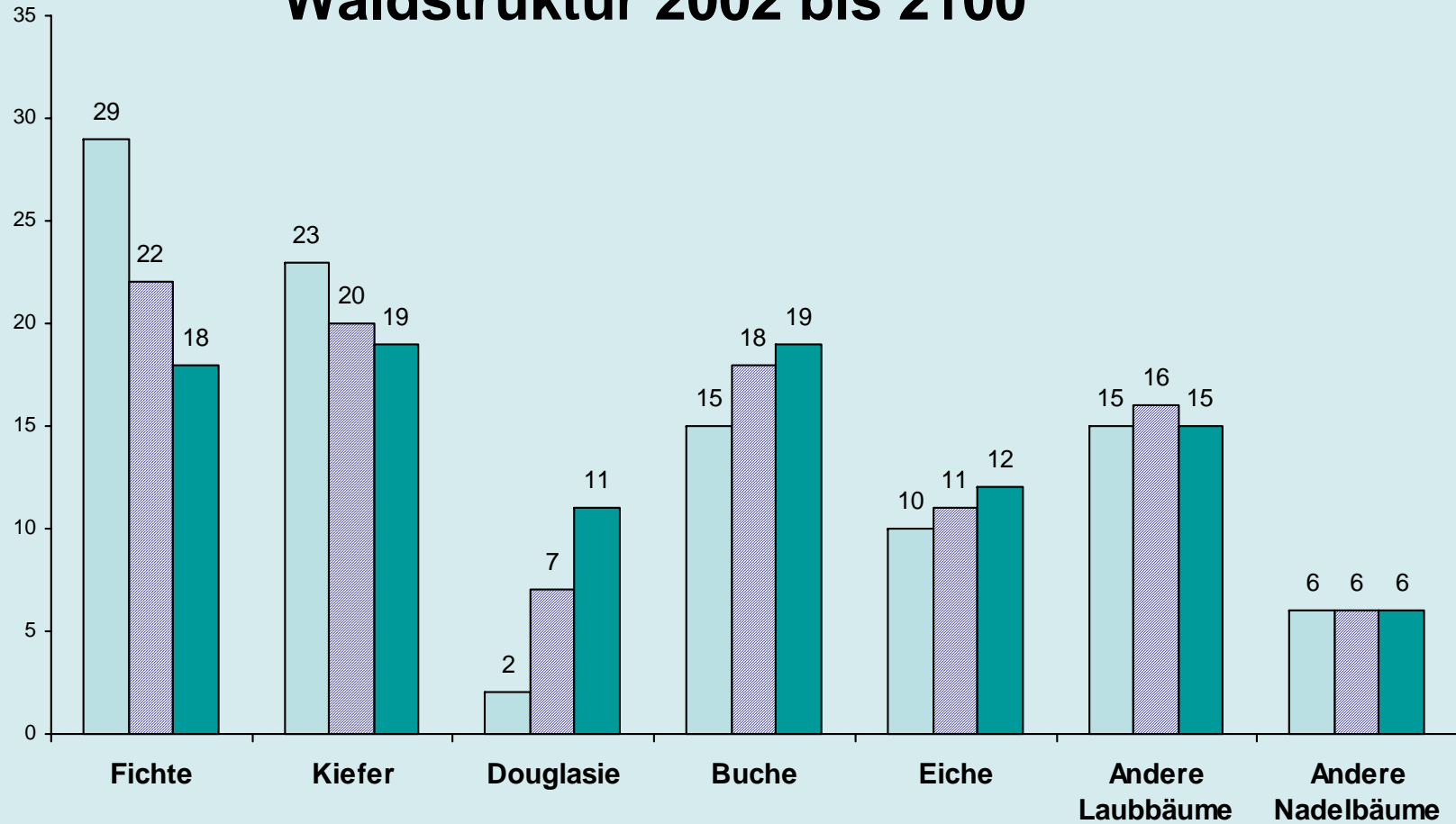
# 2100: Waldstruktur



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

in Prozent

## Waldstruktur 2002 bis 2100



2002

2050

2100



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Siegfried Behrendt

Institut für Zukunftsstudien und Technologiebewertung (IZT)

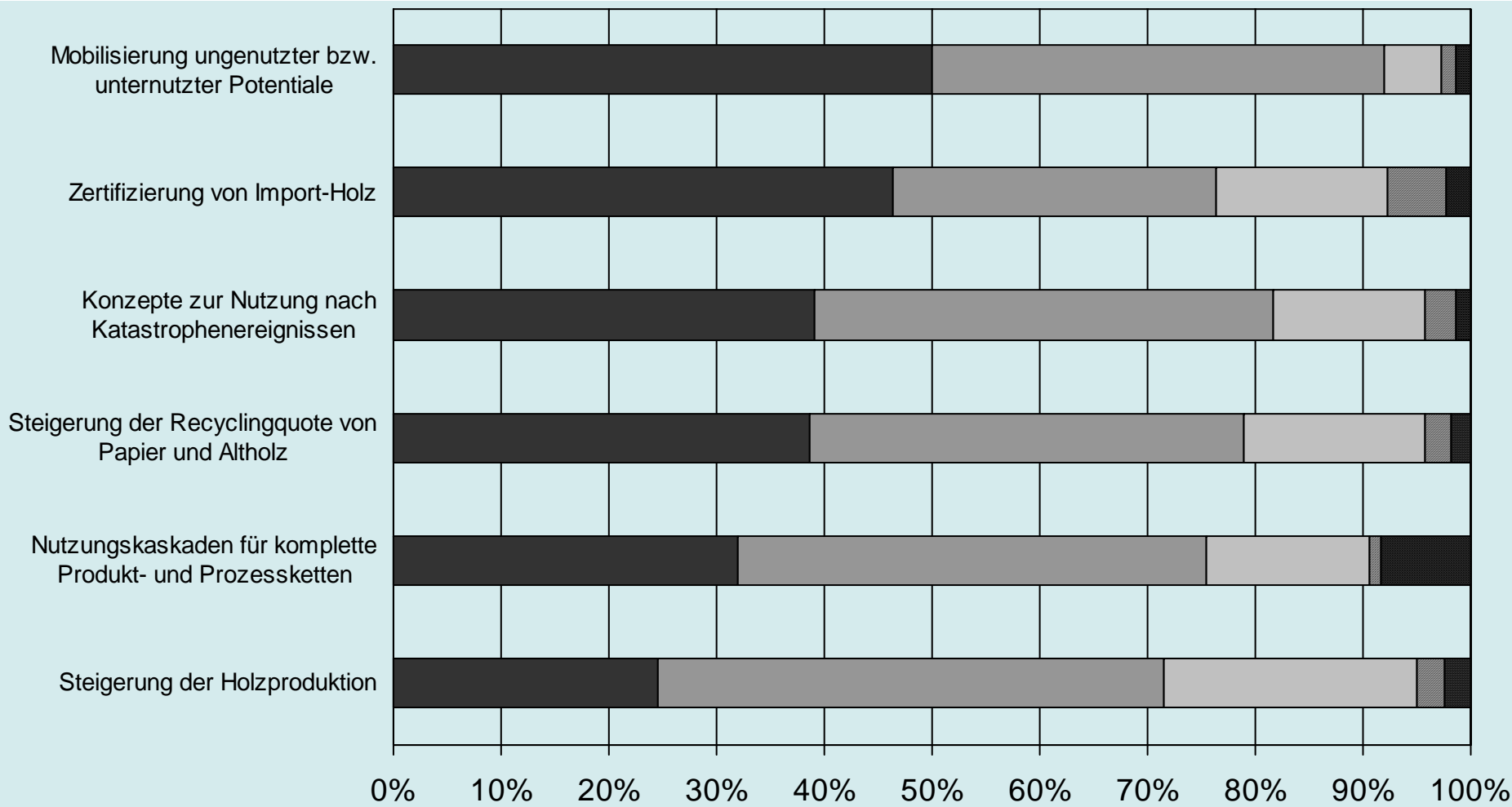
[s.behrendt@izt.de](mailto:s.behrendt@izt.de)

# Welche Steuerungsmöglichkeiten halten Sie für wichtig?

## Nachfrage nach dem Rohstoff Holz



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



n=399

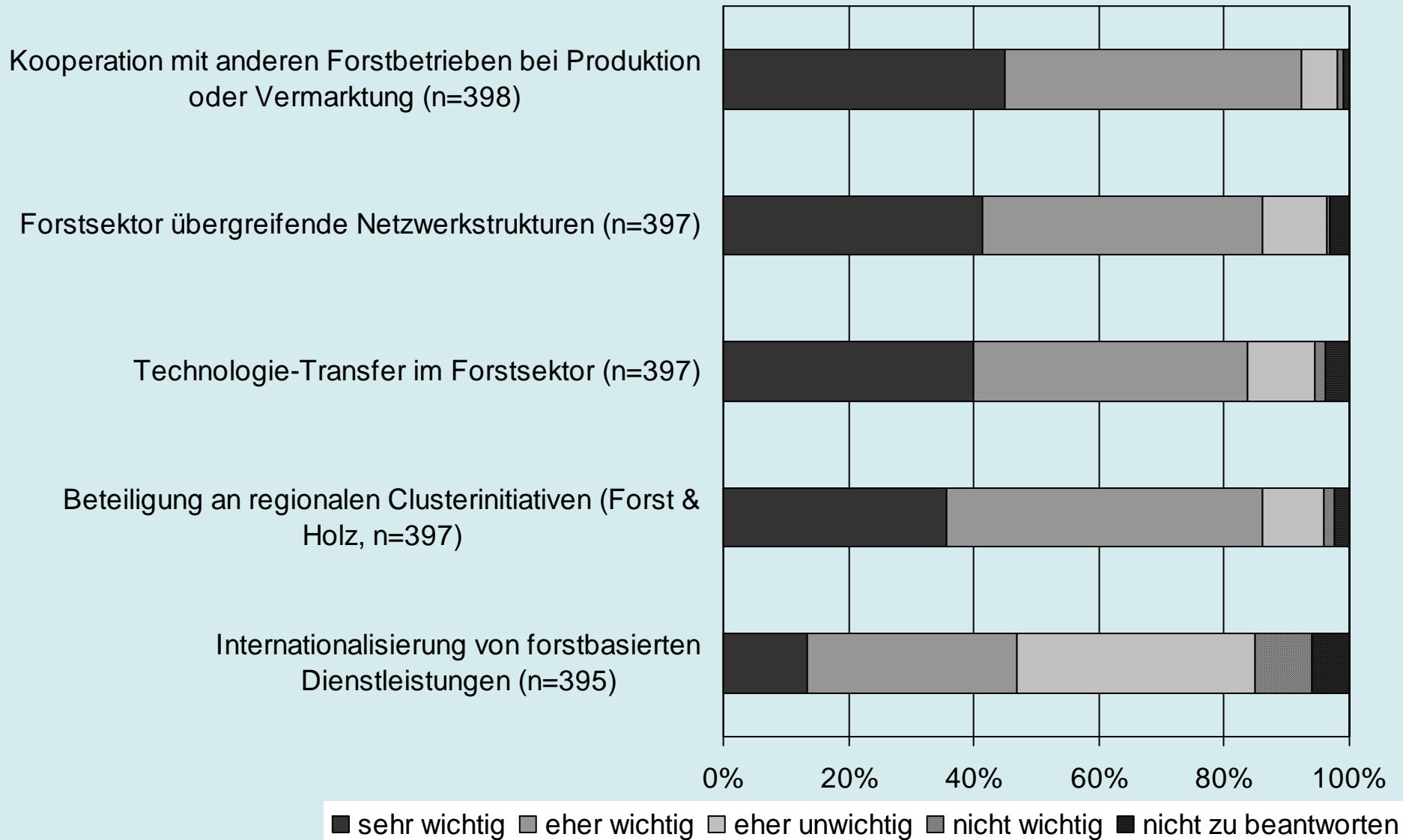
sehr wichtig
  eher wichtig
  eher unwichtig
  nicht wichtig
  nicht zu beantworten

# Welche Steuerungsmöglichkeiten halten Sie für wichtig?



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

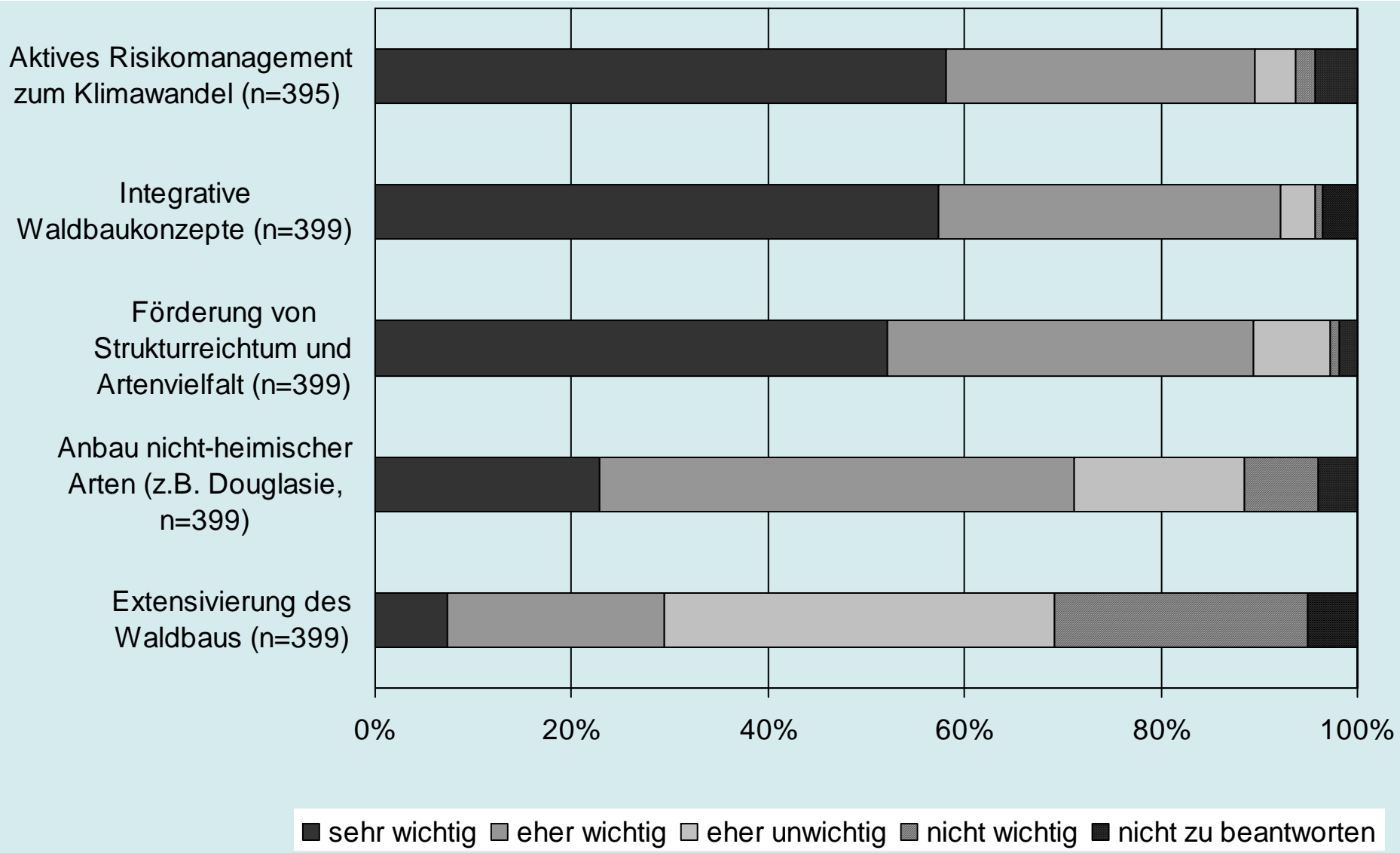
## Globalisierung



# Welche Steuerungsmöglichkeiten halten Sie für wichtig? Klimawandel



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



# Lassen sich Ihrer Meinung nach segregative Ansätze mit dem Anspruch der multifunktionalen Waldwirtschaft vereinbaren?



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

