

# Akzeptanz von Windenergieanlagen, Sauerland, 2022

Industrie- und Handelskammer Arnsberg Hellweg-Sauerland

Ergebnispräsentation



Studiendesign



Charakterisierung der Stichprobe



Einstellung zu Energie und Umwelt



Tourismus im Sauerland



Akzeptanz von Windenergieanlagen



Fazit



## 🕒 Ziele:

- Das Ziel der Befragung ist es, die Akzeptanz von Windenergieanlagen – in Nordrhein-Westfalen allgemein und in der Tourismusregion Sauerland im Speziellen – zu ermitteln.
- Des Weiteren soll die Studie Erkenntnisse zur Standortwahl von Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland liefern.

## 🕒 Methodik:

- Der Fragenkatalog ist angelehnt an die Studie „Akzeptanz von Windenergieanlagen in deutschen Mittelgebirgen“. Diese Studie wurde 2012 bevölkerungsrepräsentativ in Deutschland durchgeführt.
- Online-Befragung.
- Bevölkerungsrepräsentative Befragung in Nordrhein-Westfalen im Hinblick auf:
  - Geschlecht
  - Alter (18 bis 74 Jahre)
  - Regierungsbezirk.

## 🕒 Datenerhebung

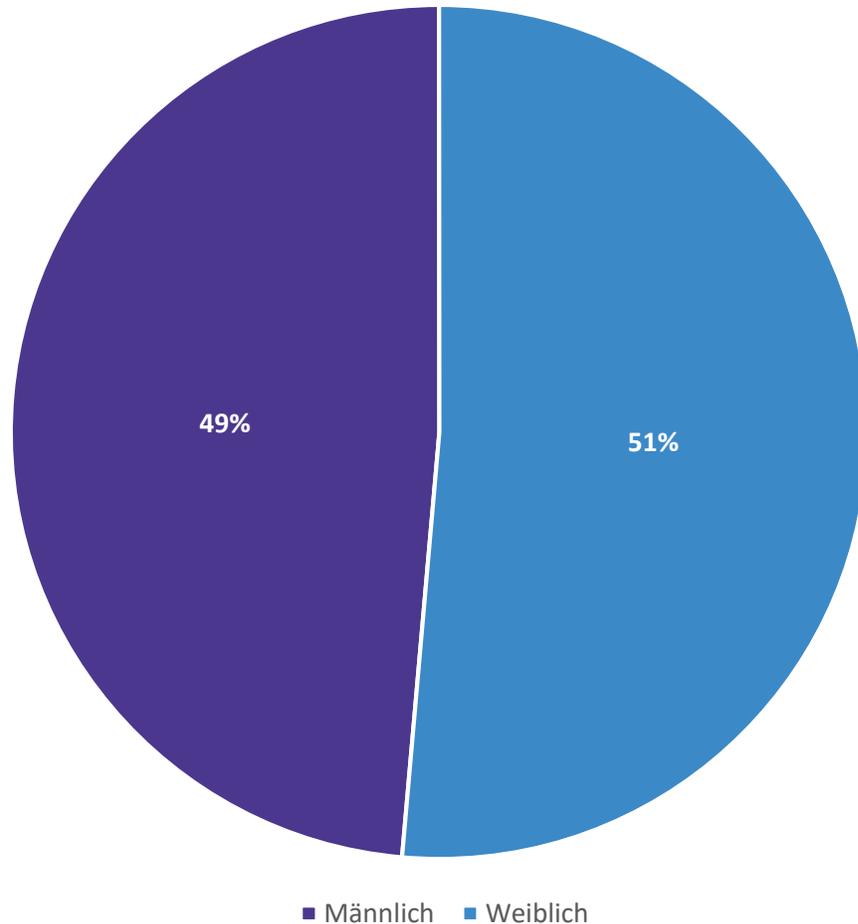
- Feldzeit von 7. April bis 13. April 2022.
- Feldarbeit durch einen zertifizierten Panelanbieter.
- 1.000 Fälle werden bei der Auswertung berücksichtigt.
- Durchschnittliche Fragebogenlänge von zehn Minuten (Mittelwert).

- Im Folgenden werden die gültigen Fälle dargestellt, d. h. die Missing Values (z. B. „weiß nicht“, „keine Angabe“) werden in der Auswertung nicht berücksichtigt.
- Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

- ① Studiendesign
- ② Charakterisierung der Stichprobe
- ③ Einstellung zu Energie und Umwelt
- ④ Tourismus im Sauerland
- ⑤ Akzeptanz von Windenergieanlagen
- ⑥ Fazit

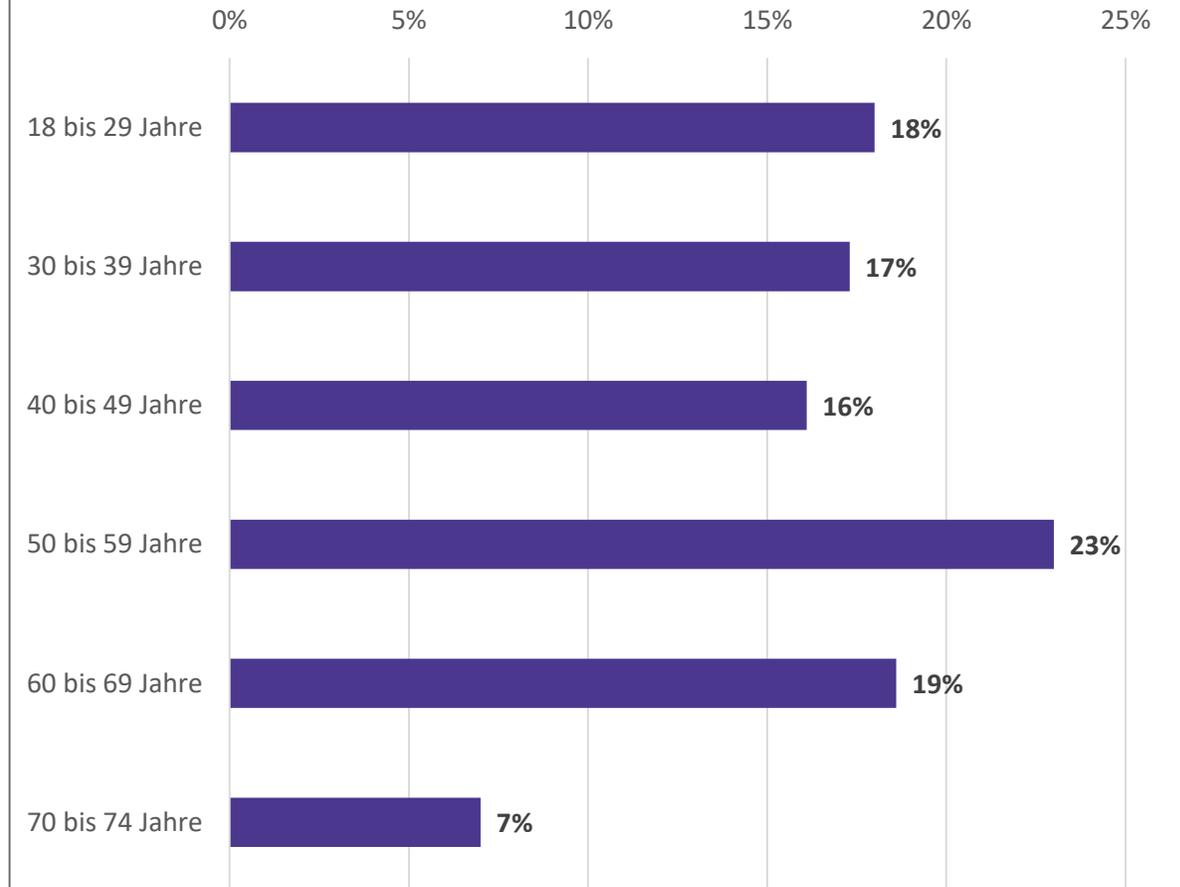
## F01: Sie sind ...?

Basis: Alle Befragten (n = 1000).



## F02: Wie alt sind Sie?\*

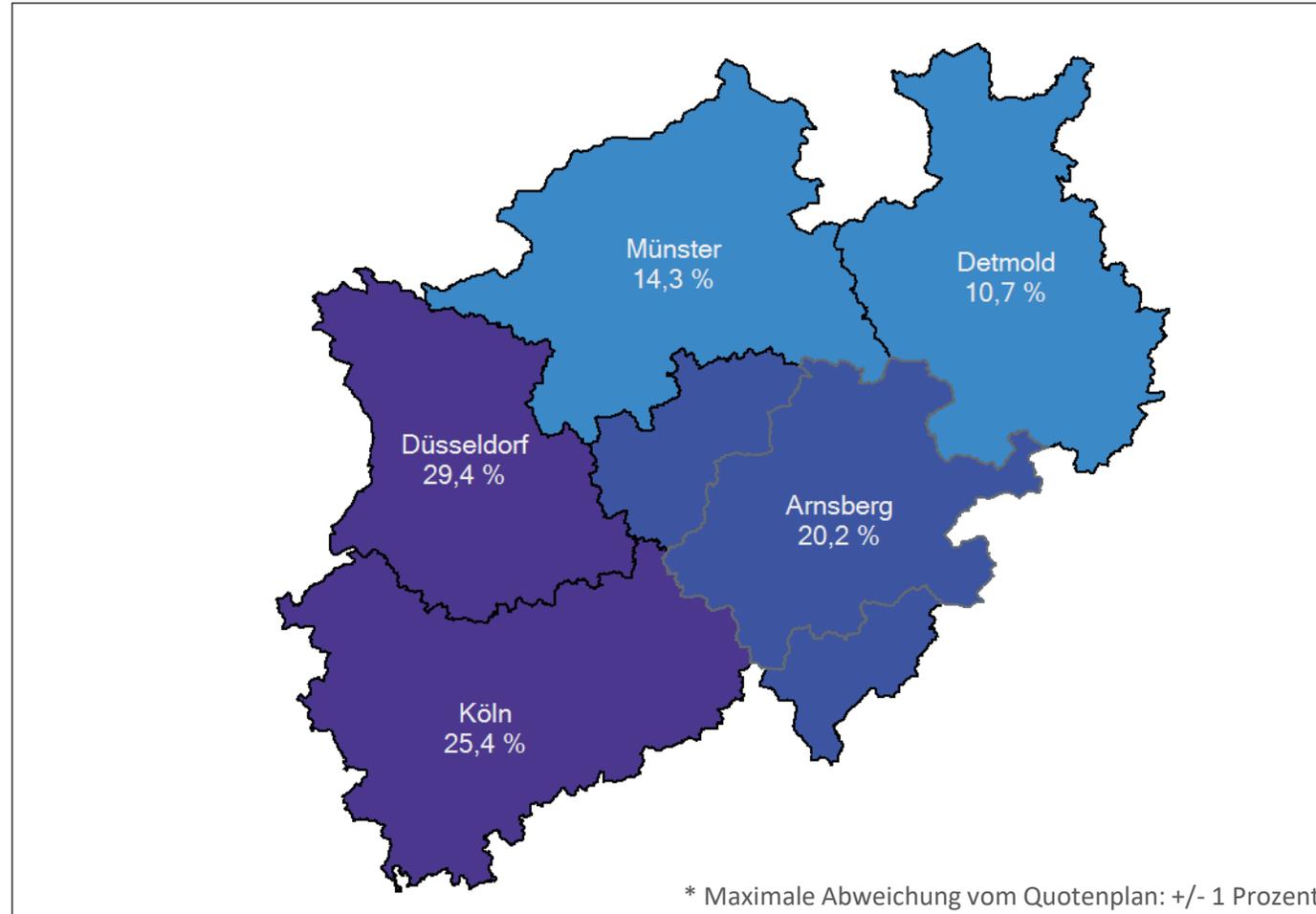
Basis: Alle Befragten (n = 1000).



\* Maximale Abweichung vom Quotenplan: +/- 1 Prozent.

F03: Bitte geben Sie die Postleitzahl Ihres Wohnortes an:\*

Basis: Alle Befragten (n = 1000).

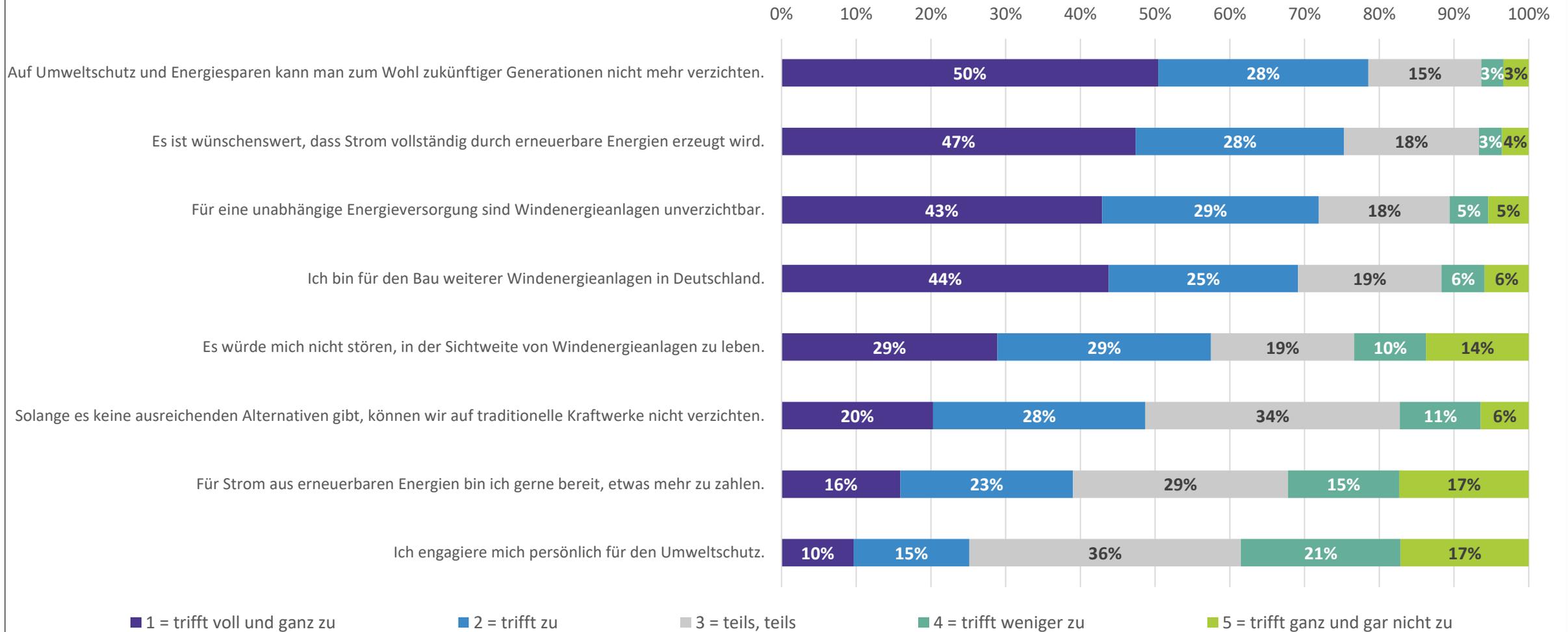


4 Prozent der Befragten sind in der Tourismusregion Sauerland wohnhaft (n = 42 Befragte).

- ① Studiendesign
- ① Charakterisierung der Stichprobe
- ② Einstellung zu Energie und Umwelt
- ① Tourismus im Sauerland
- ① Akzeptanz von Windenergieanlagen
- ① Fazit

**F16: Im Folgenden finden Sie Aussagen aus dem Bereich Energie und Umwelt. Bitte geben Sie an, inwieweit Sie diesen Aussagen zustimmen. (...)**

Basis: Alle Befragten (n = 951 – 987).

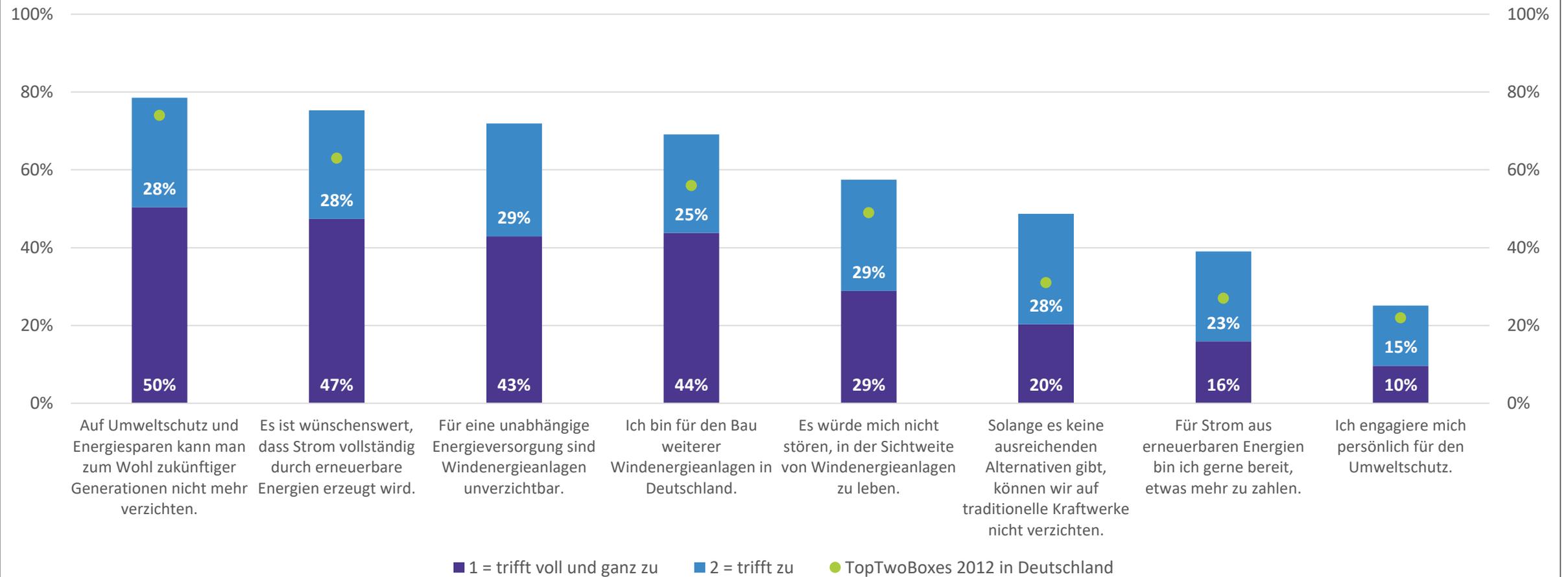


Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

**F16: Im Folgenden finden Sie Aussagen aus dem Bereich Energie und Umwelt. Bitte geben Sie an, inwieweit Sie diesen Aussagen zustimmen. (...)**

Basis: Alle Befragten (n = 951 – 987).

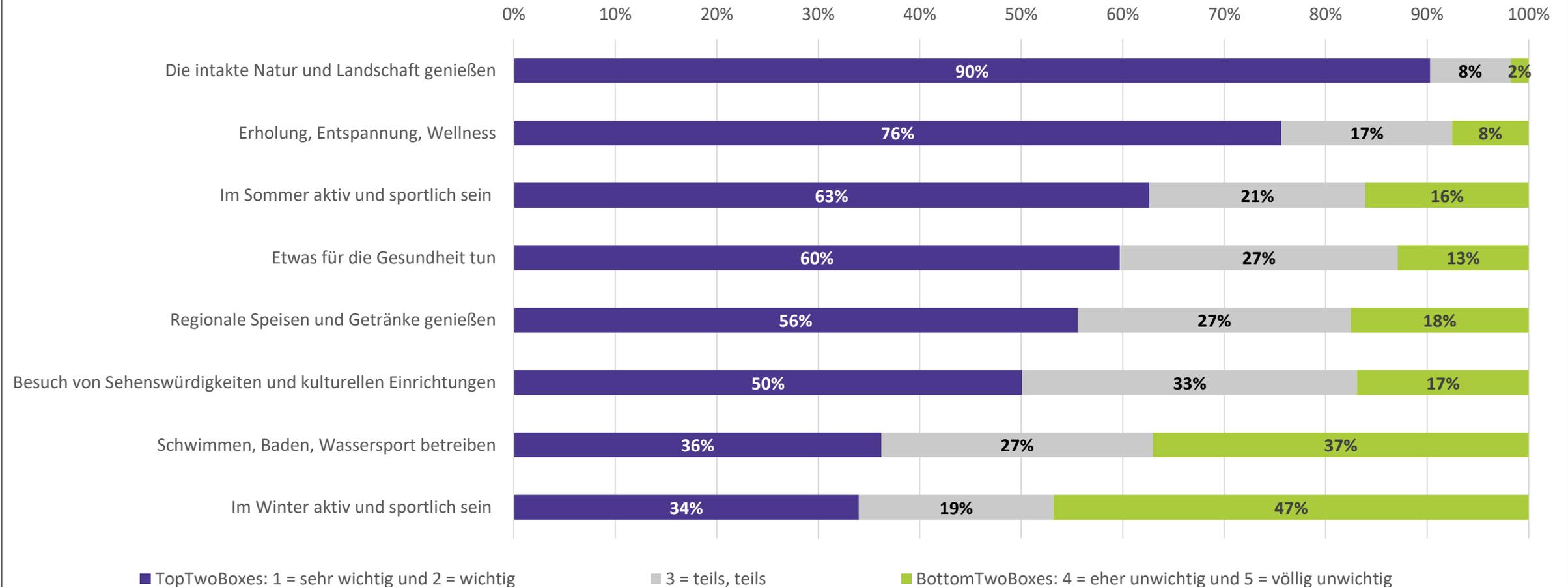
Darstellung der TopTwoBoxes: Zusammenfassung der Antworten „1 = trifft voll und ganz zu“ und „2 = trifft zu“.



- ① Studiendesign
- ① Charakterisierung der Stichprobe
- ① Einstellung zu Energie und Umwelt
- ② **Tourismus im Sauerland**
- ① Akzeptanz von Windenergieanlagen
- ① Fazit

**F07: Wie wichtig sind für Sie folgende Aktivitäten bei einem [Besuch oder Tagesausflug] in der Tourismusregion Sauerland?**

Basis: Alle Befragten, die als Urlaubs- oder Tagesausflugsgast im Sauerland waren (n = 500 – 505).

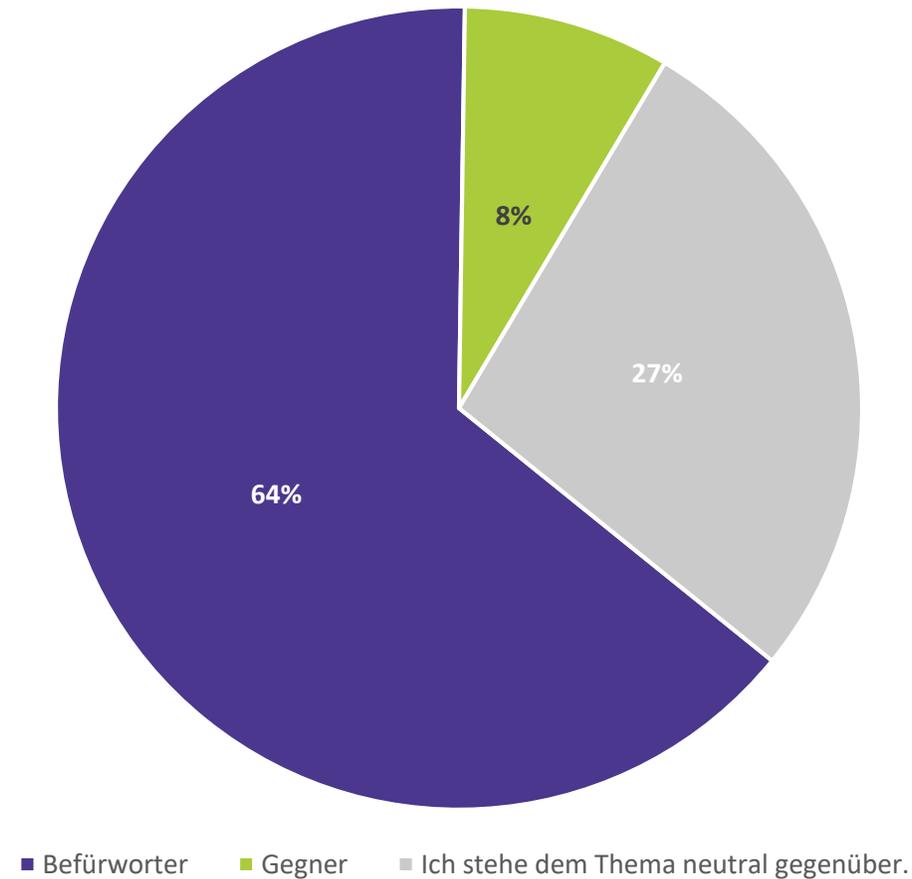


Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

- ① Studiendesign
- ① Charakterisierung der Stichprobe
- ① Einstellung zu Energie und Umwelt
- ① Tourismus im Sauerland
- ② Akzeptanz von Windenergieanlagen
- ① Fazit

F09: (...) Sind Sie eher ein Befürworter oder eher ein Gegner von Windenergieanlagen in Deutschland?

Basis: Alle Befragten (n = 1000).



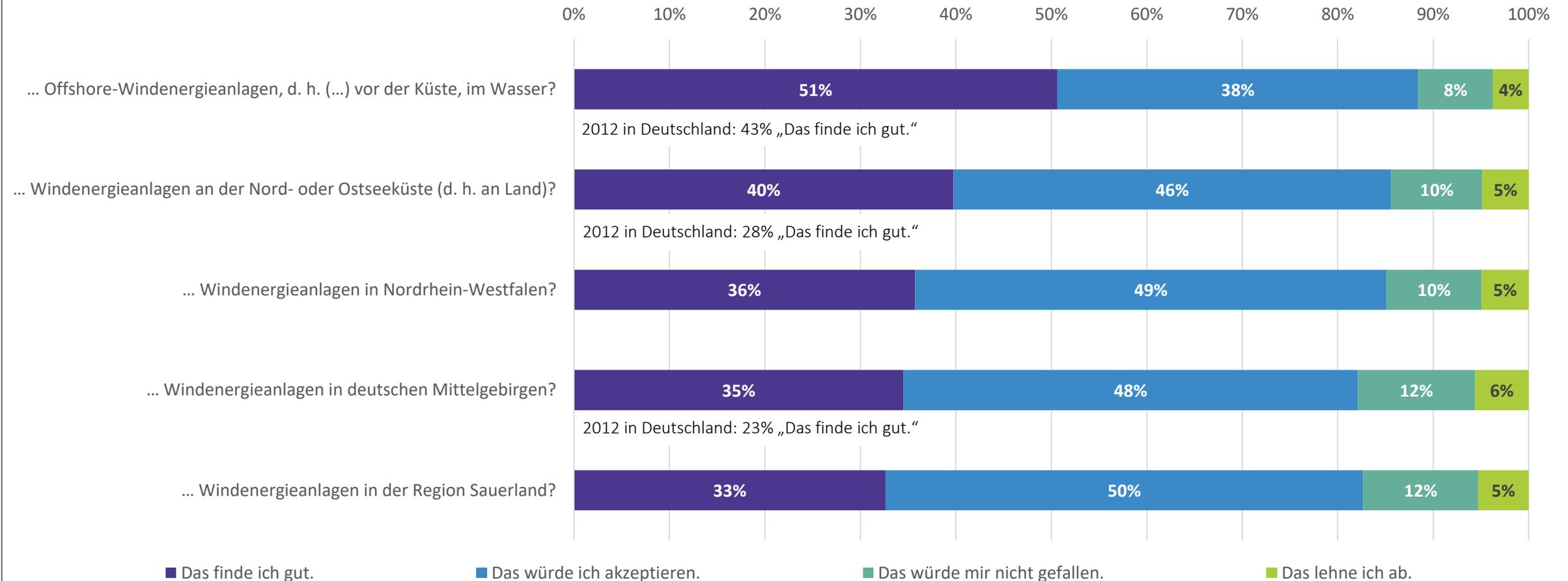
2012 in Deutschland:  
72% Befürworter  
12% Gegner  
16% weiß nicht

*Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.*

# Akzeptanz der Standorte von Windenergieanlagen

**F10: Wenn im Zuge der Energiewende künftig mehr erneuerbare Energien genutzt werden sollen, wird das zu Veränderungen in den Landschaften führen. Wie bewerten Sie grundsätzlich die mögliche Zunahme von...**

Basis: Alle Befragten (n = 927 – 954).

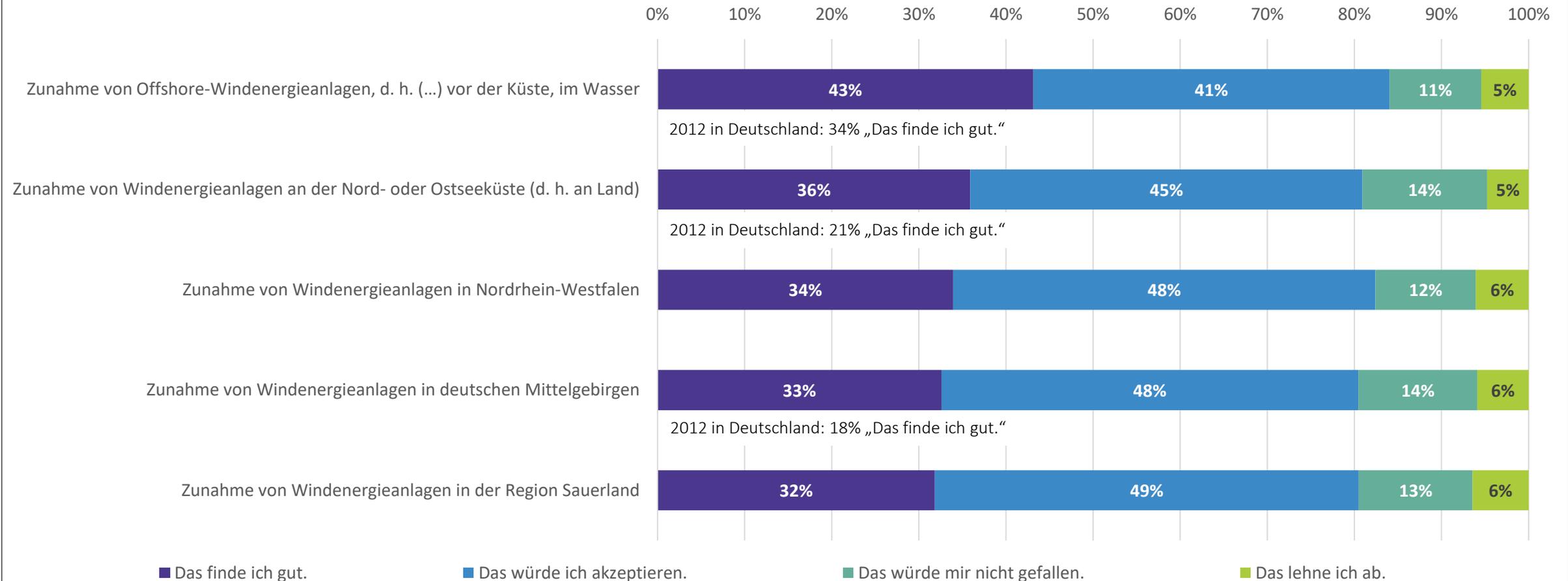


Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

# Zunahme von Windenergieanlagen in Urlaubsgebieten

F11: (...) Wie stehen Sie einer möglichen Zunahme von Windenergieanlagen (einschließlich Zufahrtswegen und Strommasten) in Urlaubsgebieten gegenüber?

Basis: Alle Befragten (n = 933 – 944).



Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

F12a: Aus welchen Gründen sind Sie eher ein Befürworter von Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland?

Basis: Alle Befragten, die in Frage F11 die Zunahme von Windenergieanlagen in der Region Sauerland mit einer hohen Akzeptanz („das finde ich gut“ oder „das würde ich akzeptieren“) bewertet haben (n = 544).

Verteilung von WEA  
in allen geeigneten  
Regionen Deutschlands

Umwelt- und Klimaschutz

Alternative zu traditionellen Kraftwerken und zu fossilen Energien

Grüne Energie

Keine Störfaktoren

Windenergie notwendig für die Stromversorgung

Unabhängige Energieversorgung/Reduktion des Imports fossiler Brennstoffe

Optimale Standortbedingungen im Sauerland

Kategorisierung der konkreten und gesplitteten offenen Nennungen. Darstellung der Kategorien mit einer Nennungsanzahl  $\geq 5$  Prozent der Gesamtanzahl der Nennungen.

Je größer die Schrift, desto mehr Nennungen wurden in diese Kategorie eingeordnet. Zum Beispiel: Kategorie „In allen geeigneten (...)“: 114 Nennungen, Kategorie „Alternative zu (...)“ 47 Nennungen.

**F12b: Aus welchen Gründen sind Sie eher ein Gegner von Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland?**

*Basis: Alle Befragten, die in Frage F11 die Zunahme (...) in der Region Sauerland mit einer niedrigen Akzeptanz („das würde mir nicht gefallen“ oder „das lehne ich ab“) bewertet haben (n = 135).*

## Optik: Verschandelung der Landschaft

Schädlich für Tiere

Schädlich für Natur und Umwelt

Lärm- und Infraschallerzeugung, Strahlungen

*Kategorisierung der konkreten und gesplitteten offenen Nennungen. Darstellung der Kategorien mit einer Nennungsanzahl  $\geq 5$  Prozent der Gesamtanzahl der Nennungen. Je größer die Schrift, desto mehr Nennungen wurden in diese Kategorie eingeordnet. Zum Beispiel: Kategorie „Optik (...)“: 98 Nennungen, Kategorie „Lärm (...)“ 29 Nennungen.*

# Visualisierungsbeispiele: Einzelne Windenergieanlage

**F13: (...)** Im folgenden Teil der Befragung geht es speziell um Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland. Wie bewerten Sie folgende Standorte?

*Basis: Alle Befragten (n = 949 – 981).*



Einzelne Windenergieanlage auf Höhenzügen



Einzelne Windenergieanlage in Waldschadensflächen



Einzelne Windenergieanlage in Freiflächen



Einzelne Windenergieanlage in intakten Waldflächen

# Visualisierungsbeispiele: Mehrere Windenergieanlagen

**F13: (...) Im folgenden Teil der Befragung geht es speziell um Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland. Wie bewerten Sie folgende Standorte?**

*Basis: Alle Befragten (n = 949 – 981).*



Mehrere Windenergieanlagen auf Höhenzügen



Mehrere Windenergieanlagen in Waldschadensflächen



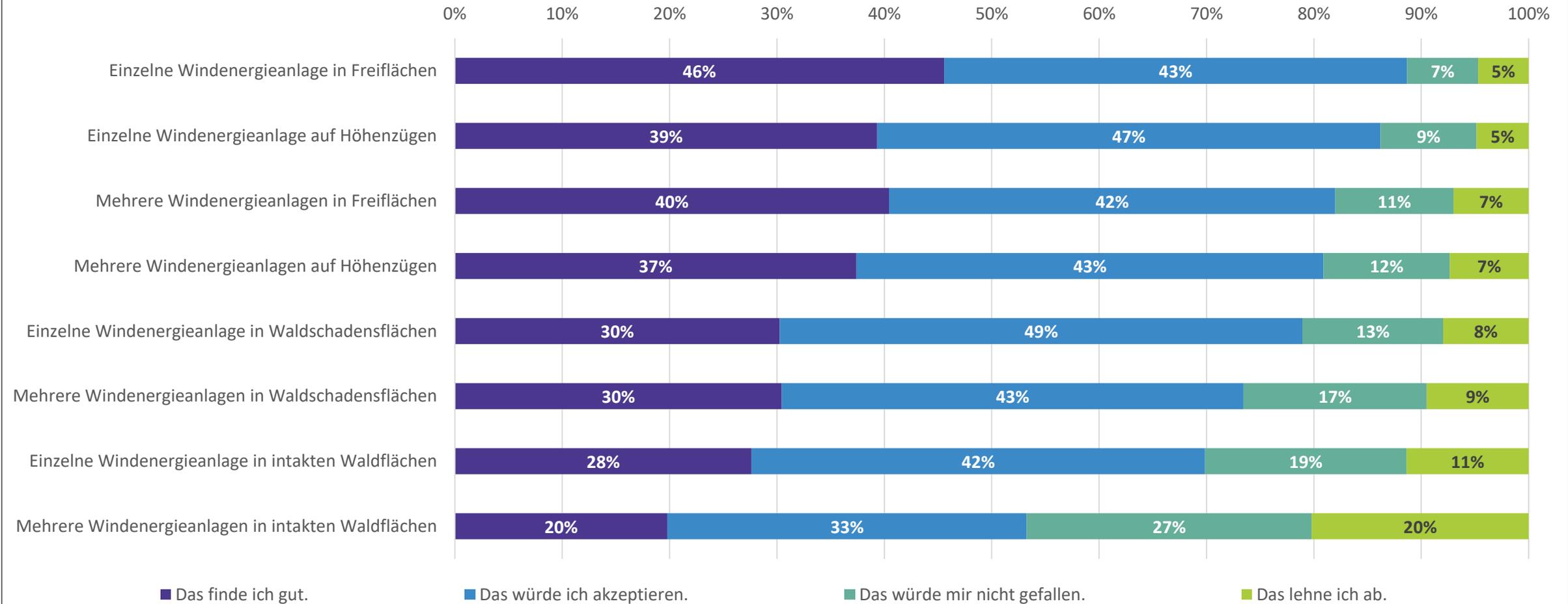
Mehrere Windenergieanlagen in Freiflächen



Mehrere Windenergieanlagen in intakten Waldflächen

**F13: (...) Im folgenden Teil der Befragung geht es speziell um Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland. Wie bewerten Sie folgende Standorte?**

Basis: Alle Befragten (n = 949 – 981).

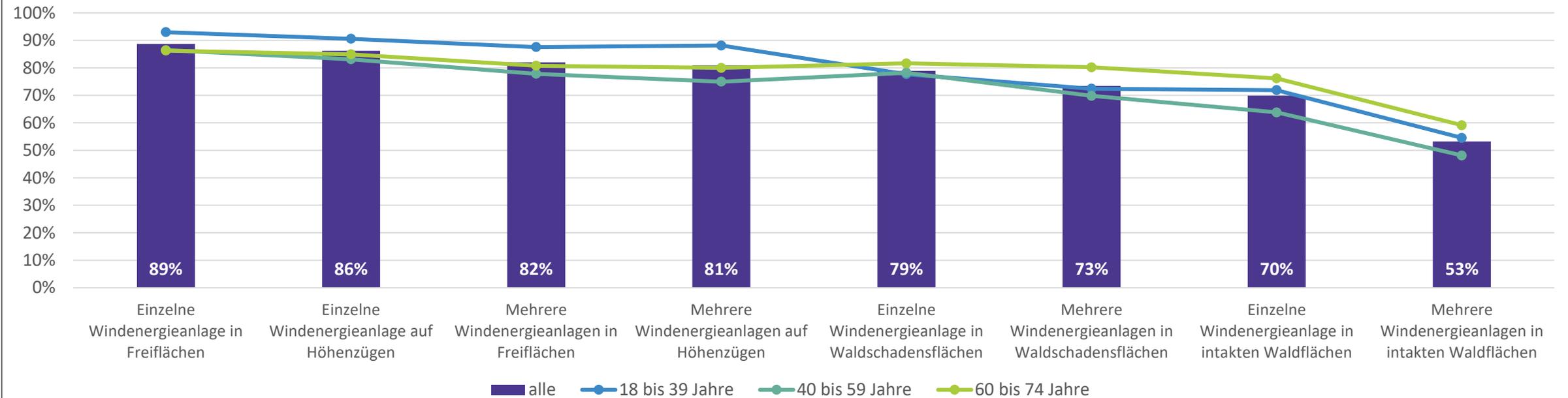


Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

**F13: (...)** Im folgenden Teil der Befragung geht es speziell um Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland. Wie bewerten Sie folgende Standorte?

Basis: Alle Befragten (n = 949 – 981).

Darstellung der TopTwoBoxes: Zusammenfassung der Antworten „Das finde ich gut.“ und „Das würde ich akzeptieren.“.



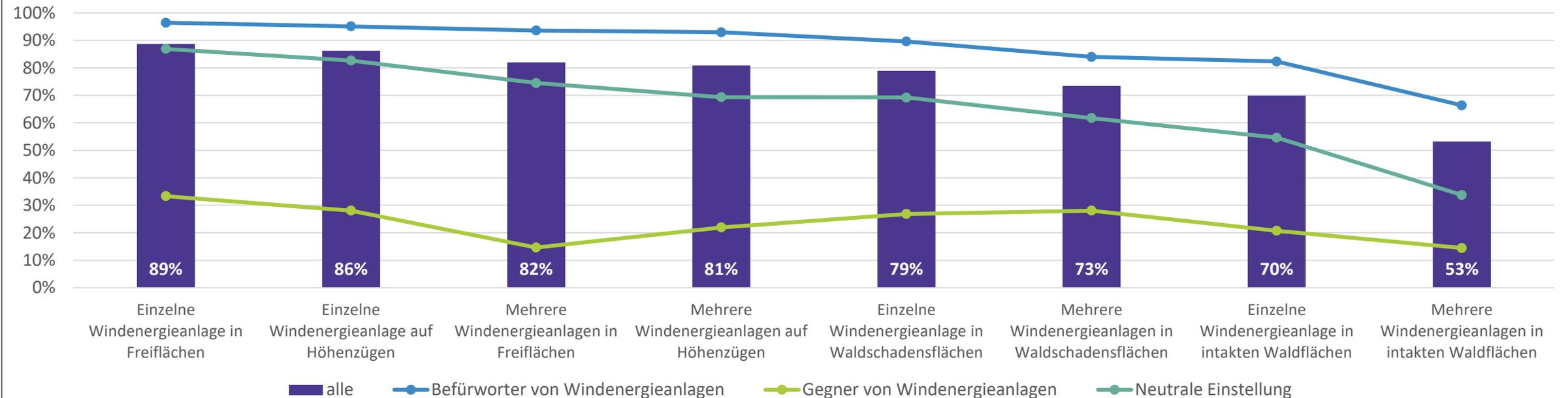
- Die Abweichungen bei den Altersgruppen sind niedrig.
- Die Altersgruppe „18 bis 39 Jahre“ weist eine leicht höhere Akzeptanz bei den Standorten „auf Höhenzügen“ und „in Freiflächen“ auf als der Durchschnitt (plus 4% bis 7%).
- Die Altersgruppe „60 bis 74 Jahre“ bewertet die Standorte „Waldschadensfläche“ und „intakte Waldfläche“ etwas positiver als der Durchschnitt (plus 3% bis 7%).

# Vergleich: Standorte im Sauerland - Einstellung

**F13: (...)** Im folgenden Teil der Befragung geht es speziell um Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland. Wie bewerten Sie folgende Standorte?

Basis: Alle Befragten (n = 949 – 981).

Darstellung der TopTwoBoxes: Zusammenfassung der Antworten „Das finde ich gut.“ und „Das würde ich akzeptieren.“.



- Die Akzeptanz bei den Befürwortern ist höher als beim Durchschnitt (plus 8% bis 13%).
- Die Personengruppe mit einer neutralen Einstellung zur Windenergie weist eine hohe Akzeptanz auf. Bei der Bewertung des Standorts Waldschadensfläche liegt die Akzeptanz 10 bzw. 12 Prozentpunkte, bei der Bewertung des Standorts intakte Waldflächen 15 bzw. 20 Prozentpunkte unter dem Durchschnitt.
- Die Akzeptanz ist bei den Gegnern sehr viel niedriger als beim Durchschnitt (minus 39% bis 67%).

Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

# Gegensatzpaar 1: Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland

F14: (...) Bitte geben Sie an, welcher der beiden gegenübergestellten Aussagen Sie eher zustimmen würden.

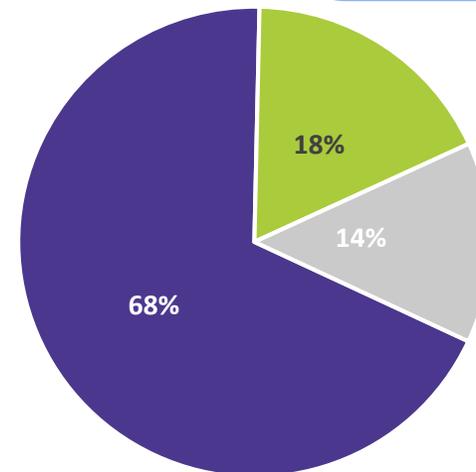
Basis: Alle Befragten (n = 1000).

## Pro-Statement:

Wenn sich Windenergieanlagen an Aussichtspunkten, an Rad- und Wanderwegen oder in der Nähe von Talsperren befinden würden, würde dadurch mein Urlaubs- und Reiseverhalten nicht beeinflusst werden. Ich würde trotzdem einen Urlaubsaufenthalt oder einen Tagesausflug in der Tourismusregion Sauerland machen.

## Contra-Statement:

Wenn sich Windenergieanlagen an Aussichtspunkten, an Rad- und Wanderwegen oder in der Nähe von Talsperren befinden würden, würde ein Urlaubs- oder Tagesaufenthalt für mich in der Tourismusregion Sauerland nicht mehr in Frage kommen.



■ Pro    ■ Contra    ■ Ich stimme keiner der beiden Aussagen zu.

# Gegensatzpaar 2: Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland

F14: (...) Bitte geben Sie an, welcher der beiden gegenübergestellten Aussagen Sie eher zustimmen würden.

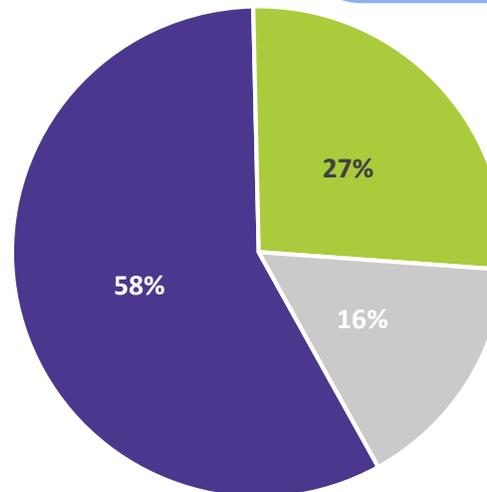
Basis: Alle Befragten (n = 1000).

## Pro-Statement:

Windenergieanlagen liefern einen Beitrag zur Nutzung erneuerbarer Energien. Sie sind ein Symbol der Energiewende und tragen zu einem positiven Image der Tourismusregion Sauerland bei.

## Contra-Statement:

Die Errichtung von Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland zerstört Lebensräume von Tieren und Pflanzen und lässt sich daher nicht mit dem Naturschutzgedanken vereinbaren.



■ Pro    ■ Contra    ■ Ich stimme keiner der beiden Aussagen zu.

Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

# Gegensatzpaar 3: Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland

F14: (...) Bitte geben Sie an, welcher der beiden gegenübergestellten Aussagen Sie eher zustimmen würden.

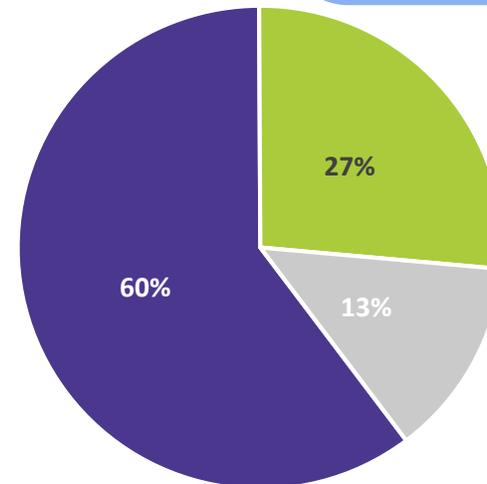
Basis: Alle Befragten (n = 1000).

## Pro-Statement:

Ich finde die ganze Diskussion um Windenergieanlagen übertrieben. Mir als Tourist oder Tagesausflugsgast in der Tourismusregion Sauerland wäre es ziemlich egal, ob dort Windenergieanlagen sind oder nicht.

## Contra-Statement:

Würden sich Windenergieanlagen in der Nähe von meiner Unterkunft oder von touristischen Ausflugszielen in der Tourismusregion Sauerland befinden, würde mich das als Tourist oder Tagesausflugsgast in dieser Region schon stören.



■ Pro

■ Contra

■ Ich stimme keiner der beiden Aussagen zu.

# Übersicht Gegensatzpaare: Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland

F14: (...) Bitte geben Sie an, welcher der beiden gegenübergestellten Aussagen Sie eher zustimmen würden.

Basis: Alle Befragten (n = 1000).

## Statements PRO Windenergie

Wenn sich Windenergieanlagen an Aussichtspunkten, an Rad- und Wanderwegen oder in der Nähe von Talsperren befinden würden, würde dadurch mein Urlaubs- und Reiseverhalten nicht beeinflusst werden. Ich würde trotzdem einen Urlaubsaufenthalt oder einen Tagesausflug in der Tourismusregion Sauerland machen.

Windenergieanlagen liefern einen Beitrag zur Nutzung erneuerbarer Energien. Sie sind ein Symbol der Energiewende und tragen zu einem positiven Image der Tourismusregion Sauerland bei.

Ich finde die ganze Diskussion um Windenergieanlagen übertrieben. Mir als Tourist oder Tagesausflugsgast in der Tourismusregion Sauerland wäre es ziemlich egal, ob dort Windenergieanlagen sind oder nicht.

## Zustimmung

68%

18%

58%

27%

60%

27%

## Statements CONTRA Windenergie

Wenn sich Windenergieanlagen an Aussichtspunkten, an Rad- und Wanderwegen oder in der Nähe von Talsperren befinden würden, würde ein Urlaubs- oder Tagesaufenthalt für mich in der Tourismusregion Sauerland nicht mehr in Frage kommen.

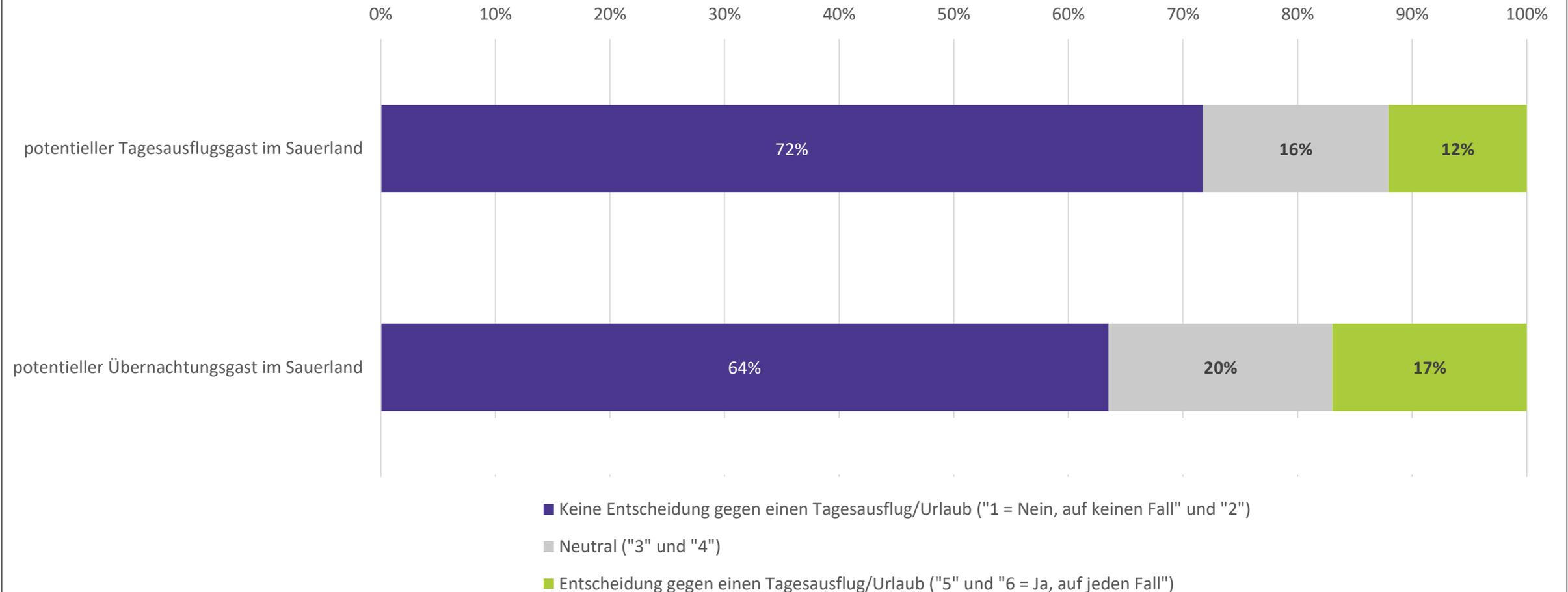
Die Errichtung von Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland zerstört Lebensräume von Tieren und Pflanzen und lässt sich daher nicht mit dem Naturschutzgedanken vereinbaren.

Würden sich Windenergieanlagen in der Nähe von meiner Unterkunft oder von touristischen Ausflugszielen in der Tourismusregion Sauerland befinden, würde mich das als Tourist oder Tagesausflugsgast in dieser Region schon stören.

# Entscheidung gegen Urlaub/Tagesausflug wegen Windenergieanlagen

F15a: Würden Sie sich gegen einen Urlaub in der Tourismusregion Sauerland entscheiden, weil dort Windenergieanlagen stehen?  
F15b: Würden Sie sich gegen einen Tagesausflug in der Tourismusregion Sauerland entscheiden, weil dort Windenergieanlagen stehen?

Basis: Alle Befragten, die beabsichtigen, einen Urlaub (n = 655) oder einen Tagesausflug (n = 722) in der Region zu machen.



Rundungsbedingte Abweichungen sind möglich.

- ① Studiendesign
- ① Charakterisierung der Stichprobe
- ① Einstellung zu Energie und Umwelt
- ① Tourismus im Sauerland
- ① Akzeptanz von Windenergieanlagen
- ① Fazit



- **Der Anteil der Gegner von Windenergieanlagen ist gering:**

64% der Befragten sind (eher) Befürworter von Windenergieanlagen in Deutschland.

8% der Befragten sind (eher) Gegner von Windenergieanlagen in Deutschland.

27% der Befragten stehen diesem Thema neutral gegenüber.

- **Einstellungen und Verhaltensweise der Befragten werden durch soziodemographische Merkmale kaum beeinflusst:**

Grundsätzlich muss festgehalten werden, dass es – mit Ausnahme der deutlichen Unterschiede zwischen Befürwortern und Gegnern von Windenergieanlagen – nur minimale Abweichungen bei den Auftrissgruppen gibt. Das heißt soziodemographische Merkmale wie Geschlecht, Alter und Wohnort spielen nur selten eine Rolle bei der Einschätzung und Verhaltensweise der Befragten.



- **Höchste Akzeptanz von Offshore-Windenergieanlagen:**

Die meiste Zustimmung finden Offshore-Windenergieanlagen: 51% der Befragten finden Windenergieanlagen vor der Küste gut.

33% der Befragten begrüßen Windenergieanlagen in der Region Sauerland (Antwort: „Das finde ich gut.“).

- **Hohe Akzeptanz bei allen Standorten. Die Ablehnungsquote ist bei den Standorten „deutsche Mittelgebirge“ und „Sauerland“ am höchsten.**

18% der Befragten sprechen sich gegen Windenergieanlagen in deutschen Mittelgebirgen aus. 17% der Befragten sind gegen Windenergieanlagen im Sauerland. (Antworten „Das würde mir nicht gefallen.“ und „Das lehne ich ab.“)

Der Großteil der Befragten (über 80%) sprechen sich für diese Standorte aus (Antworten „Das finde ich gut.“ und „Das würde ich akzeptieren.“).

Die Akzeptanz einer Zunahme von Windenergieanlagen in Urlaubsregionen weicht nur minimal von der grundsätzlichen Zunahme von Windenergieanlagen in Deutschland ab.



- **Höchste Akzeptanz von Windenergieanlagen in Freiflächen und auf Höhenzügen:**

Vergleicht man die potentiellen Standorte im Sauerland, so wird deutlich, dass Windenergieanlagen, die in Freiflächen oder auf Höhenzügen positioniert werden, am positivsten von den Befragten bewertet werden. Die Akzeptanz liegt hier zwischen 81% und 89% (Antworten „Das finde ich gut.“ und „Das würde ich akzeptieren.“).

- **Die Ablehnungsquote ist bei dem Standort „intakte Waldflächen“ am höchsten:**

47% der Befragten sprechen sich gegen den Bau von mehreren Windenergieanlagen in intakten Waldflächen aus (Antworten „Das würde mir nicht gefallen.“ und „Das lehne ich ab.“). Im Vergleich zu den anderen Standorten ist hier die Ablehnung am Größten. Mehrere Windenergieanlagen auf Waldschadensflächen werden von 27% der Befragten abgelehnt.



- **Meinungsvielfalt, mit Tendenz für Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland:**

Lediglich für 18% aller Befragten wären Windenergieanlagen an Aussichtspunkten, Rad- und Wanderwegen oder in der Nähe von Talsperren ein Grund, in dieser Region keinen Urlaub oder Tagesausflug zu machen. Diese Ansicht teilen auch 9% der grundsätzlichen Befürworter von Windenergieanlagen.

27% der Befragten sind der Meinung, dass Windenergieanlagen in der Tourismusregion Sauerland sich nicht mit dem Naturschutzgedanken vereinbaren lassen.

60% der Befragten finden die Diskussion über Windenergieanlagen übertrieben.

---

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Am Burgberg 8  
94127 Neuburg am Inn  
0851 5092431



**CENTOURIS** ist ein Institut der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Passau und steht für die erfolgreiche Verknüpfung von **wissenschaftlichem Anspruch** und Nähe zu **unternehmerischer Praxis**. Mit den Schwerpunkten **Datenerhebung, Datenanalyse, Beratung und Umsetzungsbegleitung** bearbeitet das interdisziplinäre Team heute eine Vielzahl verschiedener Projektthemen.

Kern unserer Arbeit ist die **Erhebung und Analyse qualitativ hochwertiger Daten**. In enger Abstimmung mit unseren Auftraggeberinnen und -gebern sowie Projektpartnerinnen und -partnern entwickelt **CENTOURIS maßgeschneiderte Untersuchungsansätze** und bietet Pakete aus Fragebogengenerierung, Stichprobenziehung, Datenerhebung und Datenaufbereitung, die um Datenanalysen und Ergebnispräsentationen ergänzt werden können.

**CENTOURIS** arbeitet für öffentliche und private Auftraggeberinnen und -geber – **regional, national und international**.

# Touristische Referenzen





Schloss Neuburg  
Am Burgberg 8  
94127 Neuburg am Inn

**Postanschrift**

Universität Passau  
CENTOURIS  
94030 Passau

Tel: 0851 509 – 2431

E-Mail: [centouris@uni-passau.de](mailto:centouris@uni-passau.de)

Web: [www.centouris.uni-passau.de](http://www.centouris.uni-passau.de)