

# Soziale Akzeptanz Erneuerbarer Energietechnologien in Österreich

Ergebnisse aus dem jährlichen  
Stimmungsbarometer  
österreichischer Haushalte zu  
erneuerbaren Energien

13. Österreichisches  
Windsymposium

15. März 2018

# Abteilung für nachhaltiges Energiemanagement



**Univ.-Prof. Dr.  
Nina Hampf**  
Alpen-Adria-Universität  
Klagenfurt | Professorin  
für Nachhaltiges  
Energiemanagement |  
WU Wien | Institut für  
Strategisches Management |  
Projektleiterin



**Postdoc-Ass. Dr.  
Robert G. Sposato**  
Alpen-Adria-Universität  
Klagenfurt |  
Wissenschaftlicher  
Mitarbeiter



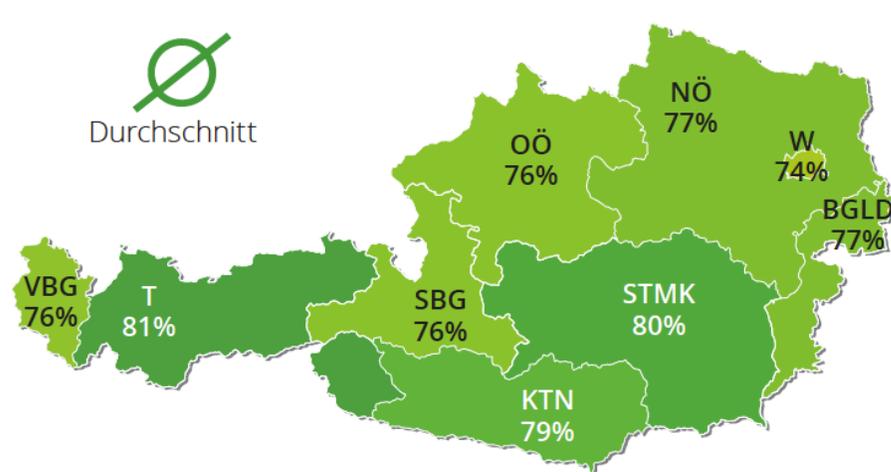
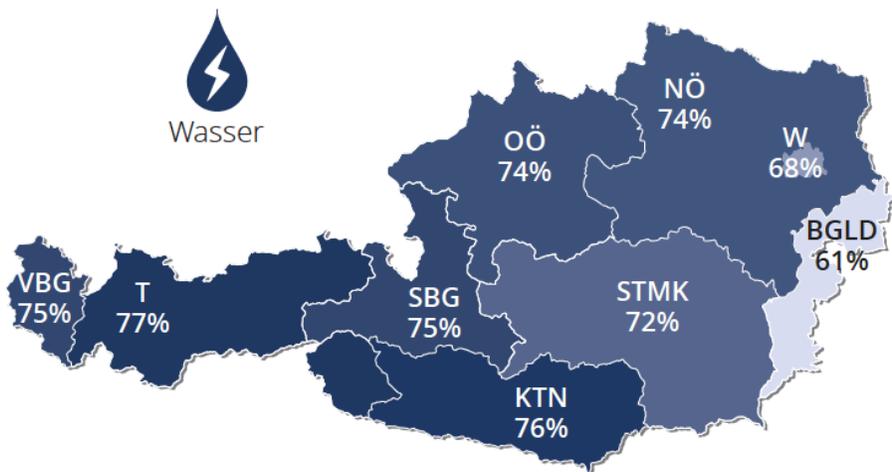
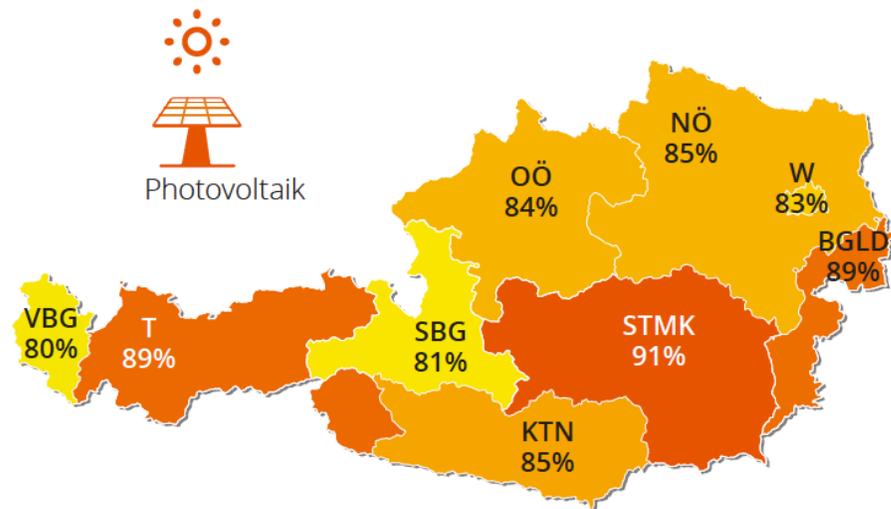
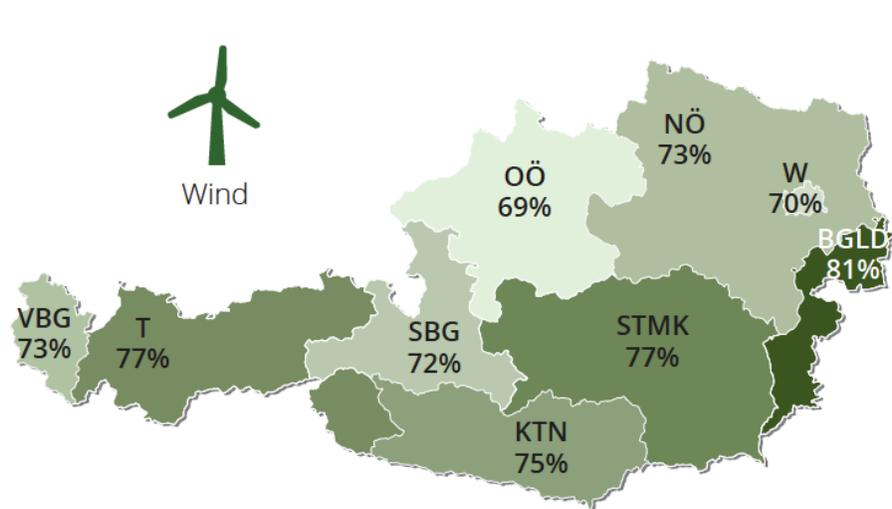
**Paula Brezovec, MSc**  
Alpen-Adria-Universität  
Klagenfurt |  
Doktorandin



**Alfons Prießner, MSc**  
Alpen-Adria-Universität  
Klagenfurt |  
Doktorand

# Übersicht

- Erneuerbare Energietechnologien - Akzeptanz und Einstellungen
- Photovoltaik|Stromspeicher
- Bürgerbeteiligung
- Gemeinschaftsanlagen
- Elektromobilität
- Digitalisierung|Zukunftsszenarien
- Jugend|Erneuerbare Energien



% der Befragten, die zustimmen/eher zustimmen, dass sie ein Projekt dieser Art in ihrer Wohngemeinde (Windkraft: mit Zusatz "etwas außerhalb des Ortes") gutheißen würden.

# Ich würde ein Projekt in meiner Wohngemeinde zur Errichtung eines ökologischen Kleinwasserkraftwerks gutheißen

Kleinwasserkraft	2017	2016	2015	Durchschnitt
Burgenland	61%	67%	74%	67%
Kärnten	76%	74%	67%	73%
Niederösterreich	74%	75%	76%	75%
Oberösterreich	74%	71%	77%	74%
Salzburg	75%	78%	75%	76%
Steiermark	72%	74%	75%	74%
Tirol	77%	69%	80%	75%
<b>Vorarlberg</b>	75%	81%	90%	82%
Wien	68%	69%	75%	71%
Österreich	72%	73%	76%	



# Ich würde ein Projekt in meiner Wohngemeinde zur Errichtung einer Photovoltaikanlage gutheißen

Photovoltaik	2017	2016	2015	Durchschnitt
Burgenland	89%	88%	95%	91%
Kärnten	85%	84%	84%	84%
Niederösterreich	85%	86%	88%	86%
Oberösterreich	84%	79%	85%	83%
Salzburg	81%	86%	81%	83%
Steiermark	91%	88%	86%	88%
Tirol	89%	86%	93%	89%
Vorarlberg	80%	91%	92%	88%
Wien	83%	84%	82%	83%
Österreich	85%	86%	87%	

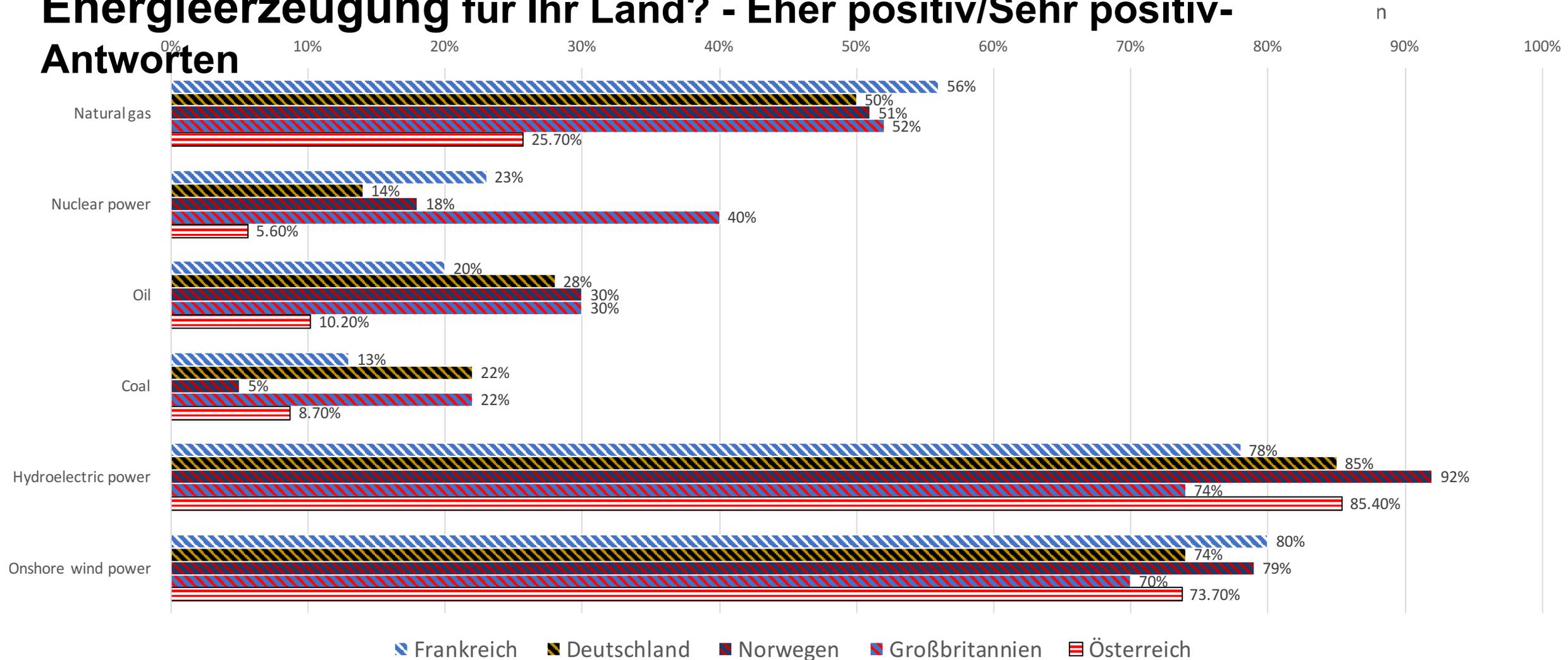


# Ich würde ein Projekt in meiner Wohngemeinde zur Errichtung einer Windturbine etwas außerhalb des Ortes gutheißen

Windkraft	2017	2016	2015	Durchschnitt
Burgenland	81%	67%	72%	73%
Kärnten	75%	64%	64%	68%
Niederösterreich	73%	74%	69%	72%
Oberösterreich	69%	68%	66%	68%
Salzburg	72%	73%	59%	68%
<b>Steiermark</b>	77%	77%	71%	75%
Tirol	77%	66%	68%	70%
Vorarlberg	73%	77%	71%	74%
Wien	70%	71%	73%	71%
Österreich	74%	71%	68%	



# Was halten Sie im Allgemeinen von den folgenden Arten der Energieerzeugung für Ihr Land? - Eher positiv/Sehr positiv- Antworten



# Inwiefern stimmen Sie den folgenden Aussagen zu?

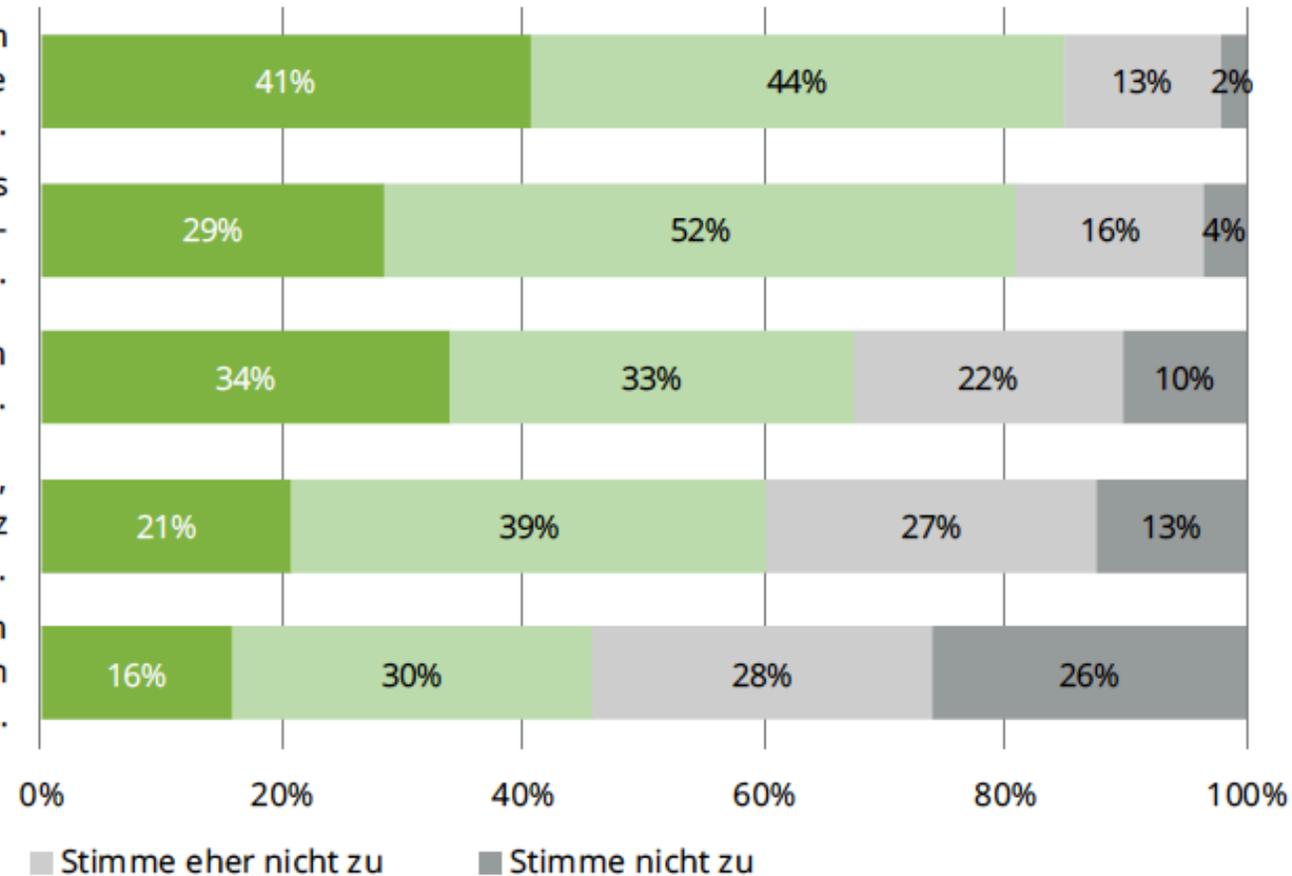
Bemühungen um die Weiterentwicklung von erneuerbaren Energietechnologien sind wichtiger als Bemühungen um die Weiterentwicklung der Nutzung von fossilen Energiequellen.

Erneuerbare Energietechnologien ermöglichen zukünftiges Wirtschaftswachstum ohne eine Erhöhung von klimaschädlichen CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Ich finde es richtig, dass der Einbau von Ölheizungen bei Neubauten verboten wird.

Es sollten mehr Windkraftanlagen gebaut werden, um Strom zu produzieren, auch wenn diese sich in landschaftlich schönen oder sogar unter Naturschutz stehenden Gebieten befinden.

Ich bin der Meinung, dass ältere Dieselaautos (d.h. Dieselaautos mit schlechteren Abgaswerten als jene mit Abgasnorm Euro 6, die seit 1. September 2014 am Markt sind) aus den österreichischen Innenstädten verbannt werden sollten.



■ Stimme zu

■ Stimme eher zu

■ Stimme eher nicht zu

■ Stimme nicht zu

# Photovoltaik und Stromspeicher

Steigende  
Zahlungsbereitschaft für  
Stromspeicher



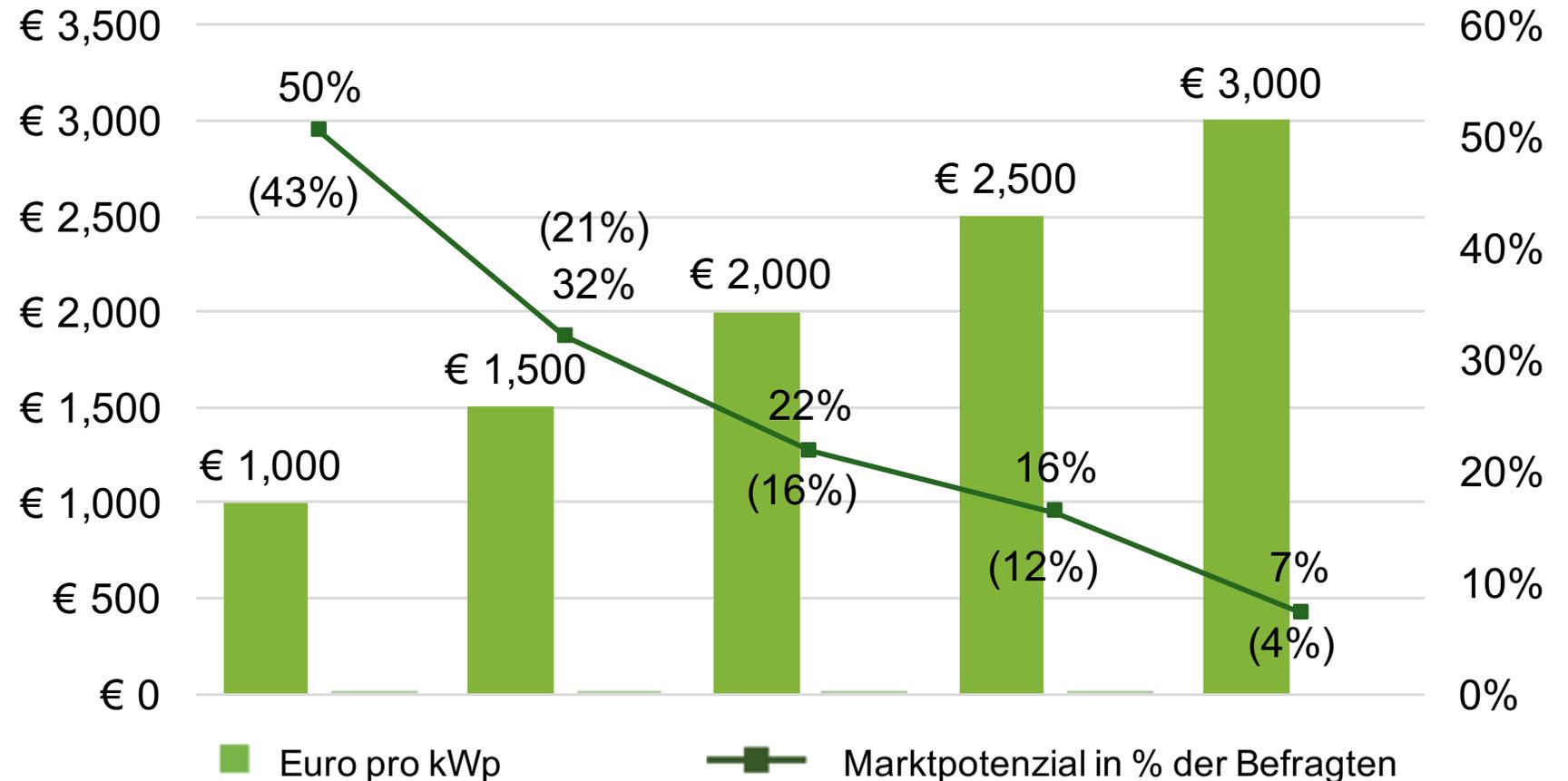
# Zahlungsbereitschaft für eine Photovoltaikanlage mit 4 kWp Leistung

Ø pro kWp

2017: 1.000 €

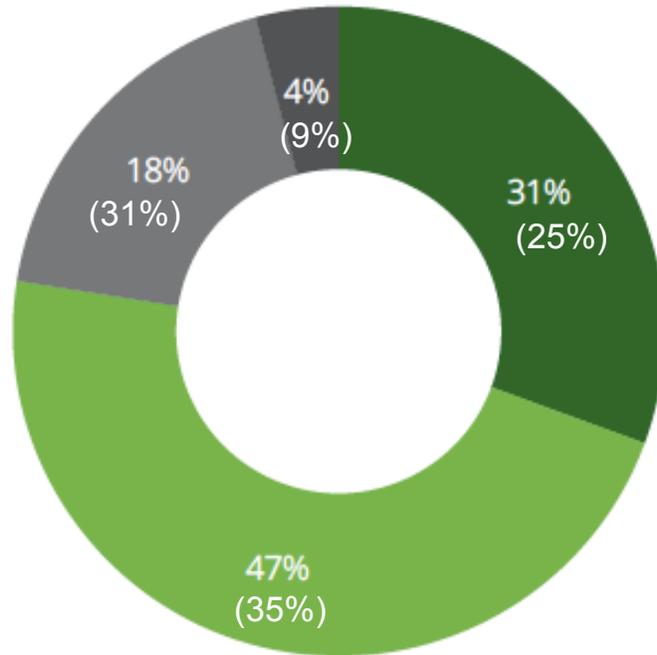
2016: 750 €

(234 Befragte,  
Vorjahreswerte in Klammer)



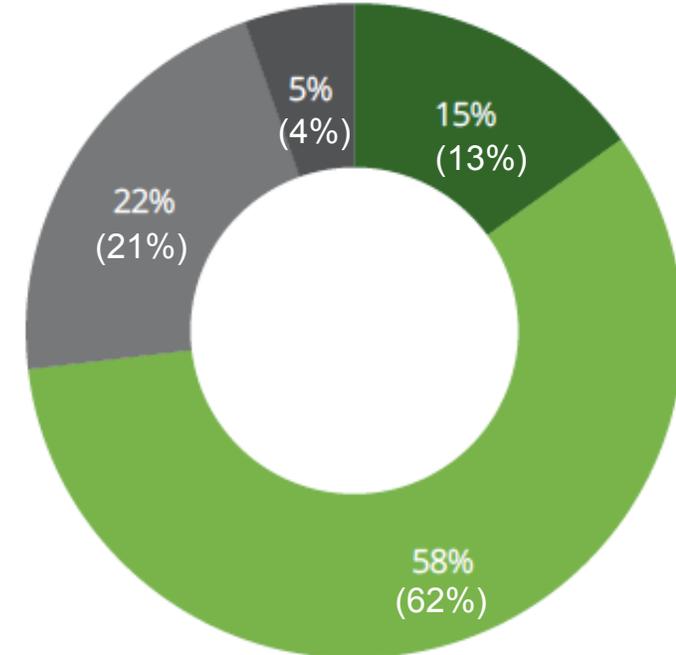
# Nahezu 50% der Photovoltaikbesitzer haben bereits über die Anschaffung eines Stromspeichers nachgedacht

## Besitzer von Photovoltaikanlagen



(49 befragte Hauseigentümer)

## Planer von Photovoltaikanlagen



(93 befragte Hauseigentümer)

- Ja, ich habe mich dafür entschieden
- Ich habe darüber nachgedacht, aber mich noch nicht dafür oder dagegen entschieden
- Das habe ich noch nicht überlegt
- Nein, ich habe mich dagegen entschieden

(Vorjahreswerte in Klammer)

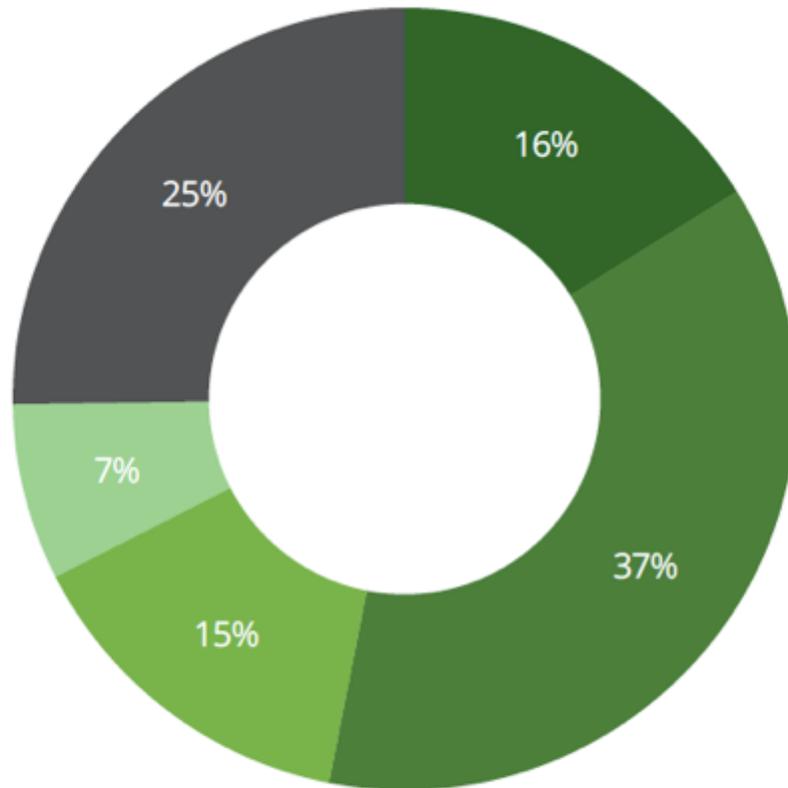
# Bürgerbeteiligung

Bürgerbeteiligung  
weiterhin im Trend



# 37% würden sich an einer Photovoltaikanlage in ihrer Gemeinde beteiligen, um so vergünstigten Solarstrom zu erwerben

Wenn meine Gemeinde eine Photovoltaikanlage plant, würde ich mir wünschen, dass ...



(1.006 Befragte)

- ... eine Solargenossenschaft dieses Projekt realisiert und mich gerne an dieser Genossenschaft beteiligen.
- ... der Stromversorger dieses Projekt realisiert und ich dadurch vergünstigten Solarstrom erwerben kann.
- ... der Stromversorger dieses Projekt realisiert und mir ermöglicht, Anteile an der Solaranlage zu erwerben.
- ... eine Bank das Projekt finanziert und ich mich über einen Fonds an der Investition beteiligen kann.
- Eine Beteiligung kommt für mich nicht in Frage.

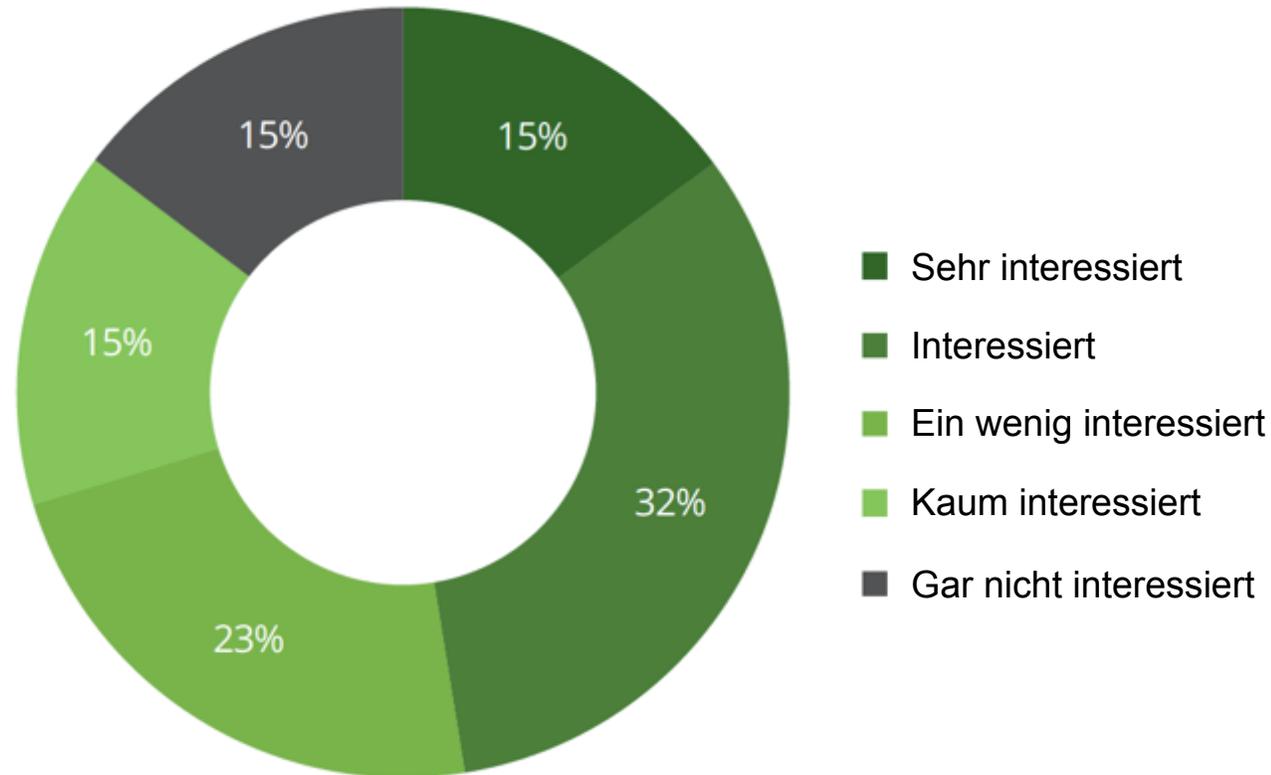
# Gemeinschaftsanlagen

Großes Interesse an  
gemeinschaftlichen  
Erzeugungsanlagen



# Jeder zweite Haushalt in einem Mehrparteienhaus hat grundsätzlich Interesse an einer Beteiligung

Interesse zur Beteiligung an einer gemeinschaftlichen Photovoltaikanlage



(586 befragte Mieter/  
Wohnungseigentümer)

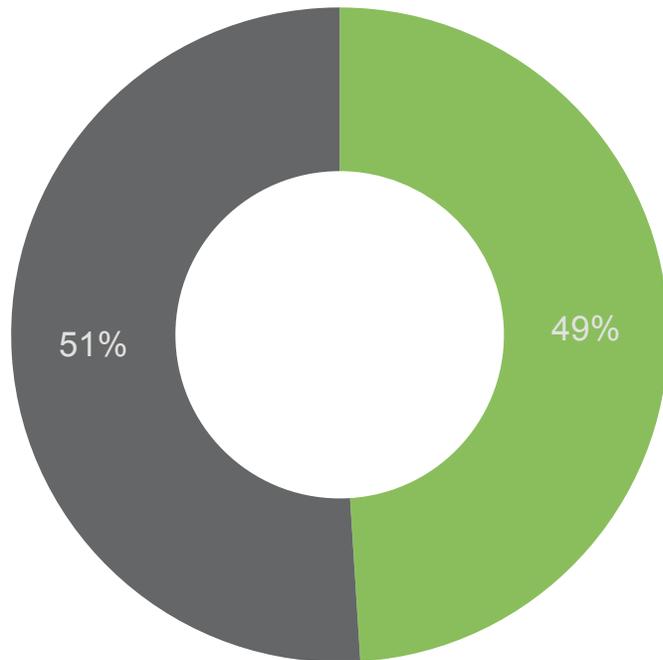
# Elektromobilität

Elektromobilität nimmt  
Fahrt auf



# Der Anteil potentieller Elektroautokäufer ist im Vergleich zum letzten Jahr um drei Prozentpunkte auf 52% gestiegen

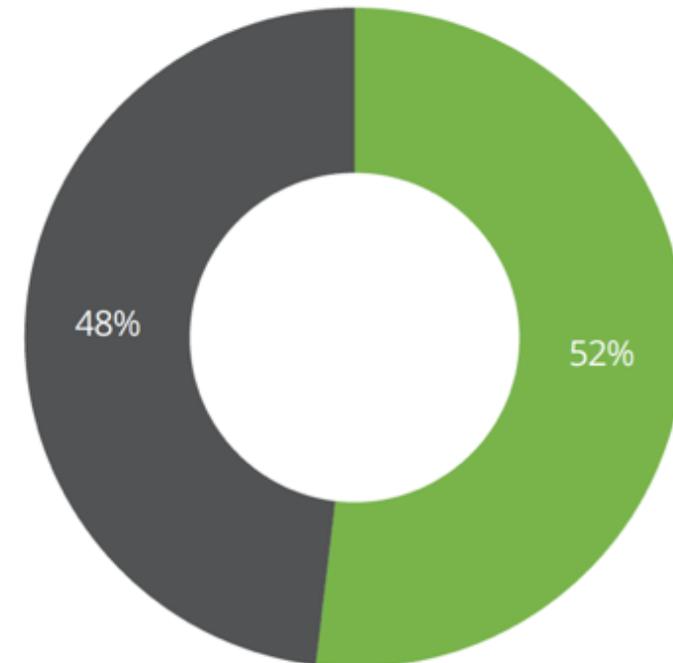
## Potentielle Elektroautokäufer 2016



(1.000 Befragte)

## Potentielle Elektroautokäufer 2017

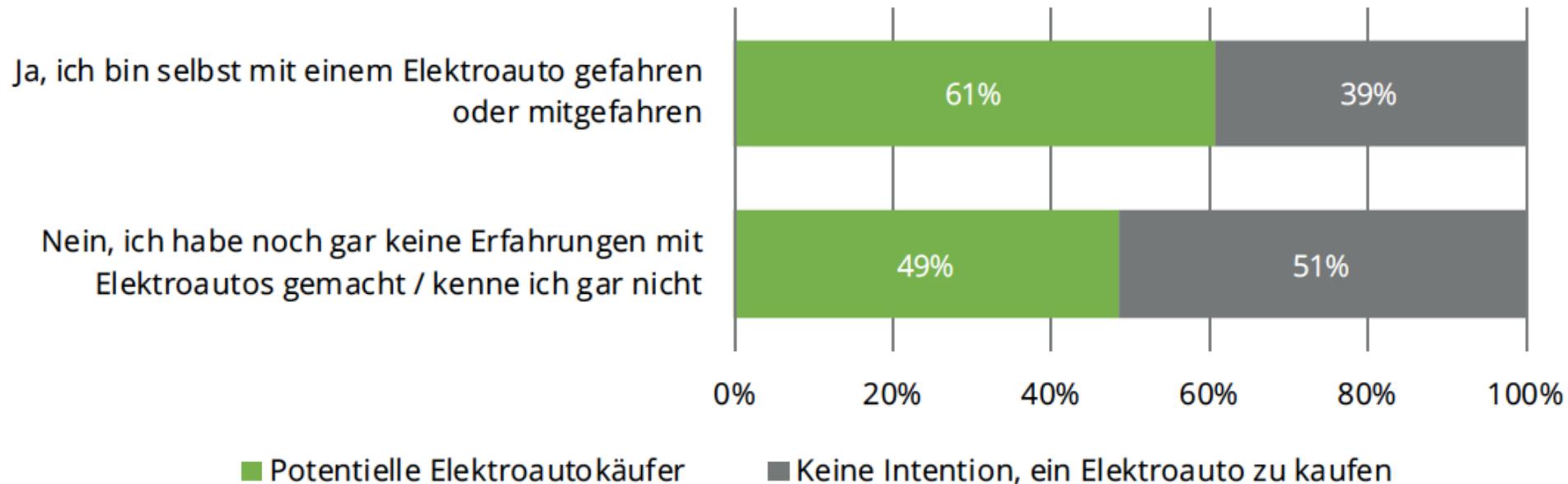
- Potentielle Elektroautokäufer
- Keine Intention, ein Elektroauto zu kaufen



(1.006 Befragte)

# 61% der Personen mit Elektroautoerfahrung könnten sich prinzipiell für den Kauf eines Elektroautos begeistern

## Einfluss von Erfahrung auf die Kaufintention



(634 befragte Personen mit und ohne Elektroautoerfahrung)

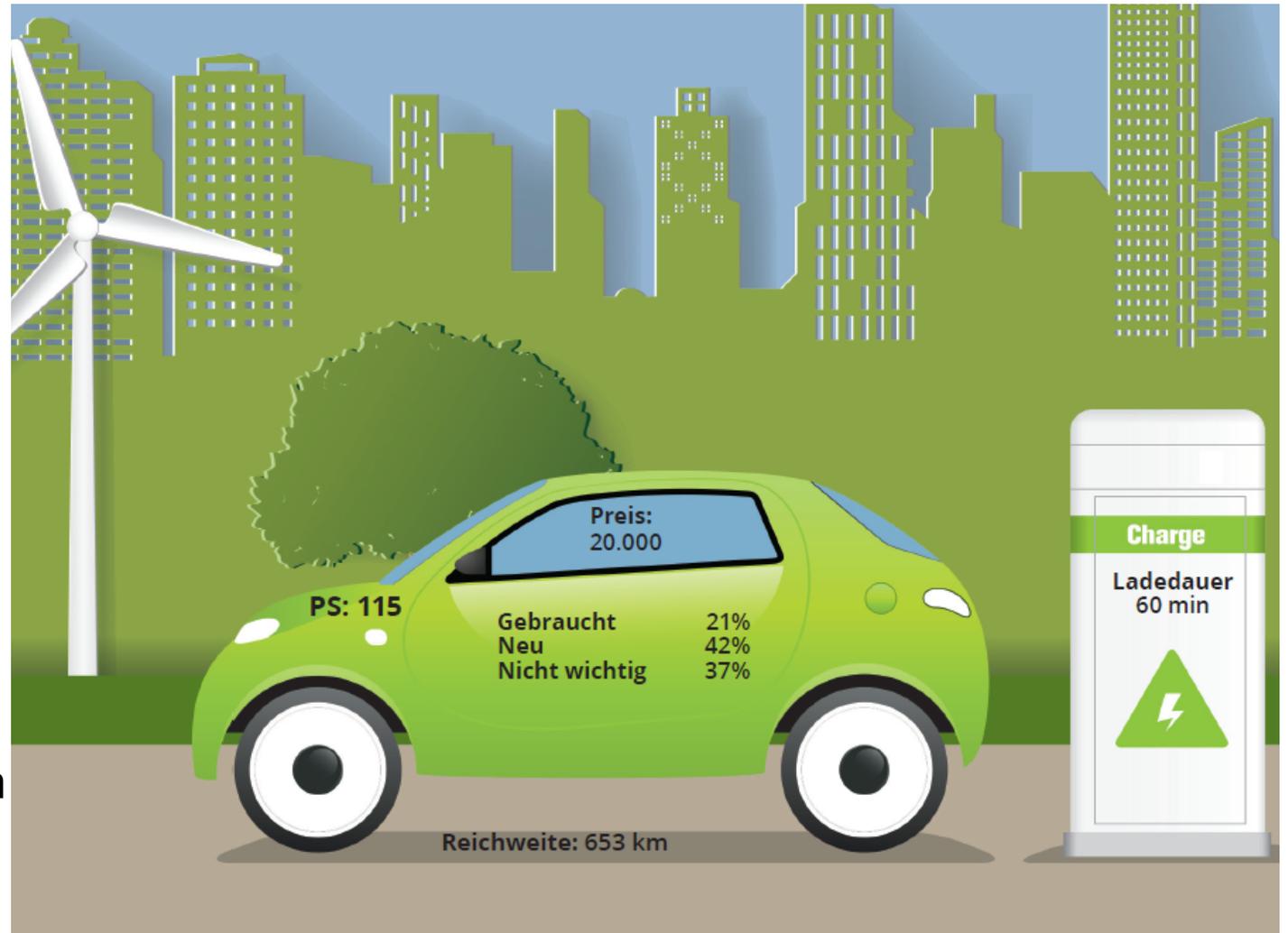
# Das ideale Elektroauto

~20.000€

darf ein Elektroauto **kosten**

~650km

sollte die **Reichweite** betragen



# Digitalisierung und Zukunftsszenarien

In Zukunft Strom vom  
Nachbarn beziehen



# 62% halten es für wahrscheinlich, in Zukunft ihren Strom direkt vom Nachbarn zu beziehen

## Bewertung von Zukunftsszenarien

Ich denke, dass im Jahr 2030 Zustandsinformationen (z.B. aktueller Betrieb, Alterung, Umweltbedingungen) von jedem Gerät im Haushalt (Heizung, Waschmaschine etc.) über das Internet/Smartphone abgerufen und die Geräte

Ich denke, dass im Jahr 2030 der Großteil der Fahrzeuge in der Stadt (z.B. PKW, Lieferfahrzeuge, Busse etc.) elektrisch unterwegs sein wird.

In der Zukunft beziehe ich meinen Strom nicht mehr vom Energieversorger, sondern direkt von einer Photovoltaikanlage, einer anderen Erzeugungsanlage oder einem Batteriespeicher in meiner Nähe (z.B. vom

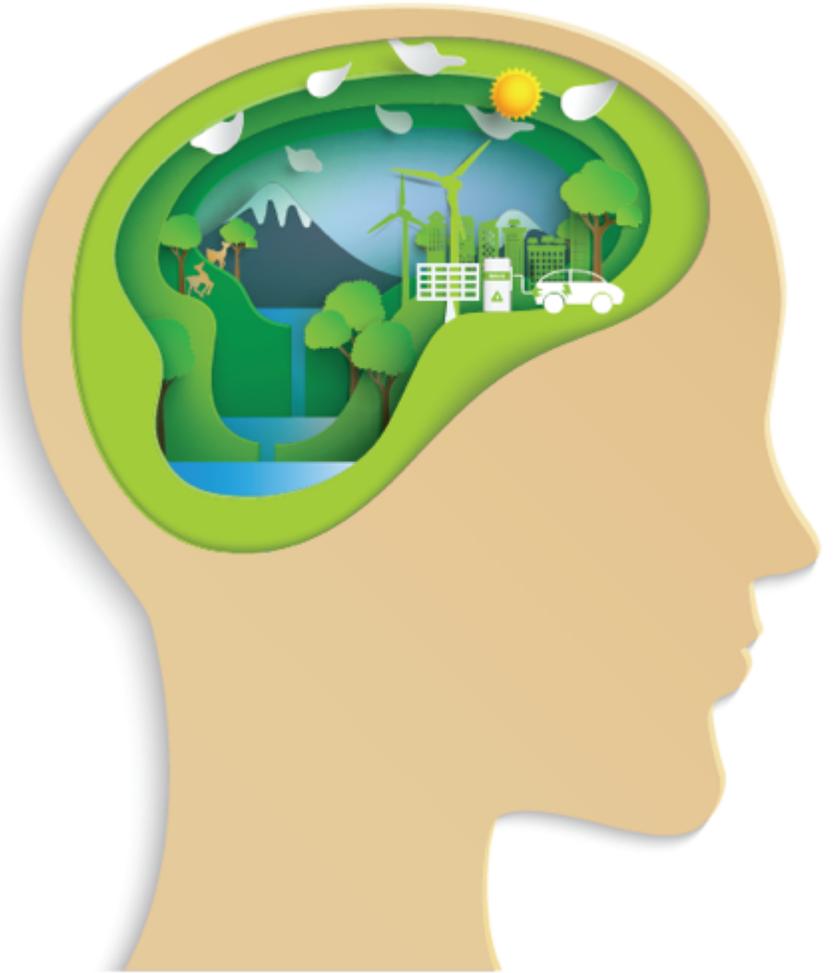


(1.006 Befragte)

■ Mit Sicherheit ■ Sehr wahrscheinlich ■ Wahrscheinlich ■ Unwahrscheinlich ■ Sehr unwahrscheinlich ■ Mit Sicherheit nicht

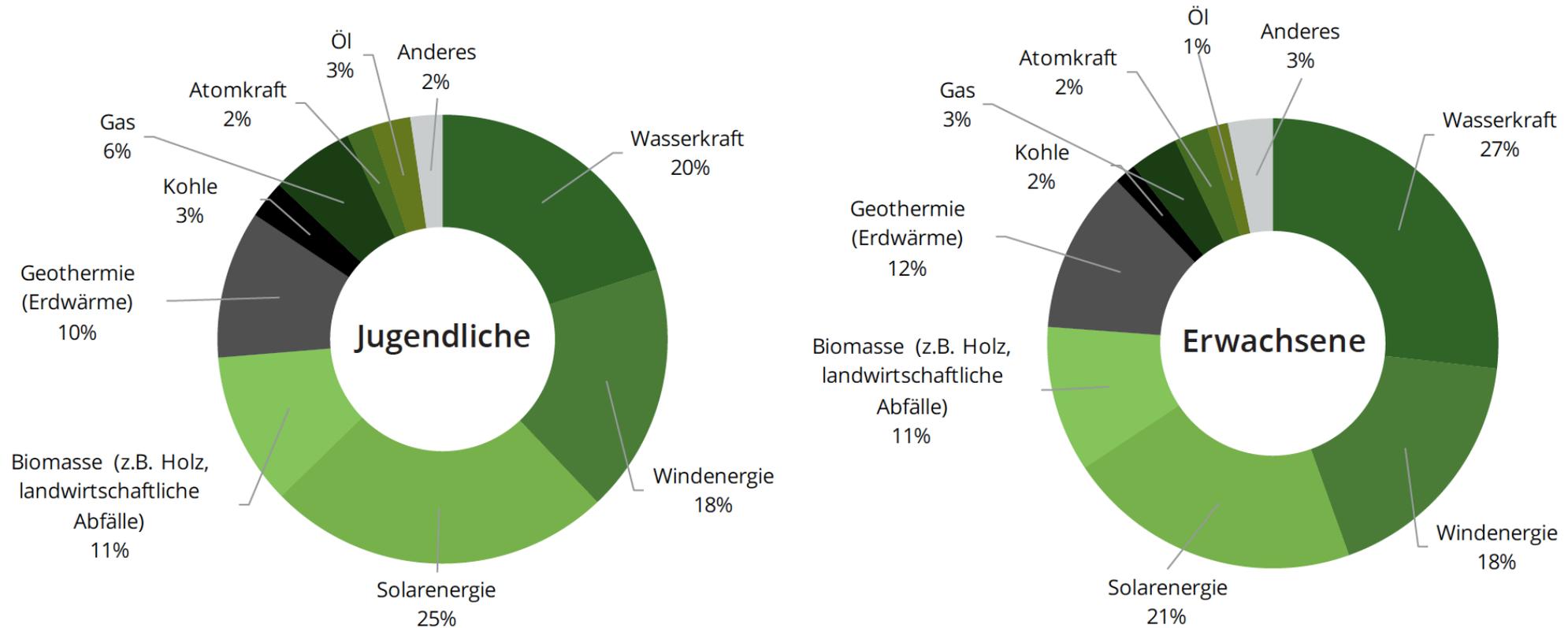
# Jugend und erneuerbare Energien

Junge Österreicherinnen und  
Österreicher fordern  
Generationengerechtigkeit



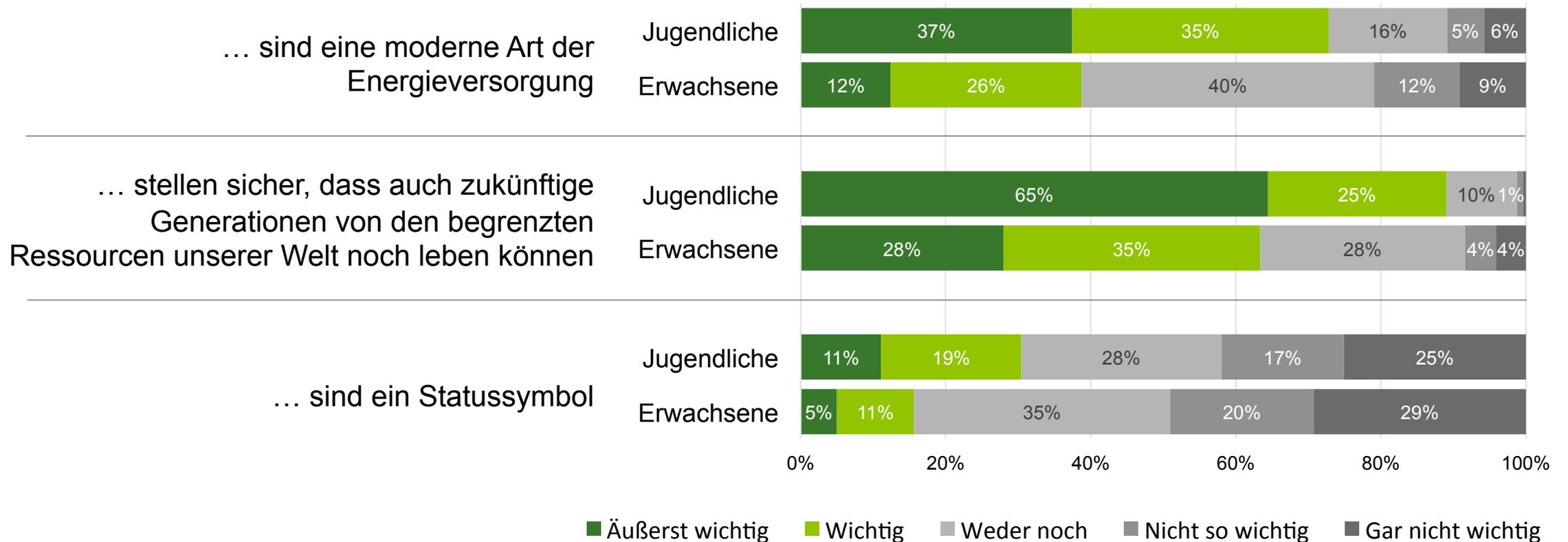
# Jugendliche wünschen sich mehr Photovoltaik im Strommix als die erwachsenen Befragten

## Anteile verschiedener Energiequellen im Wunschstrommix



(261 Jugendliche/908 Erwachsene)

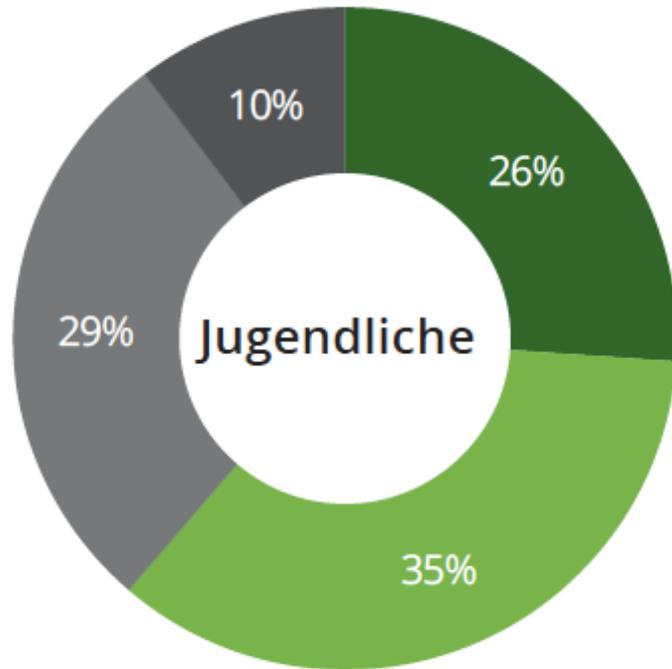
# Jugendliche und junge Erwachsene bewerten den Aspekt der Generationengerechtigkeit als deutlich wichtiger Gründe für Erneuerbare Energie



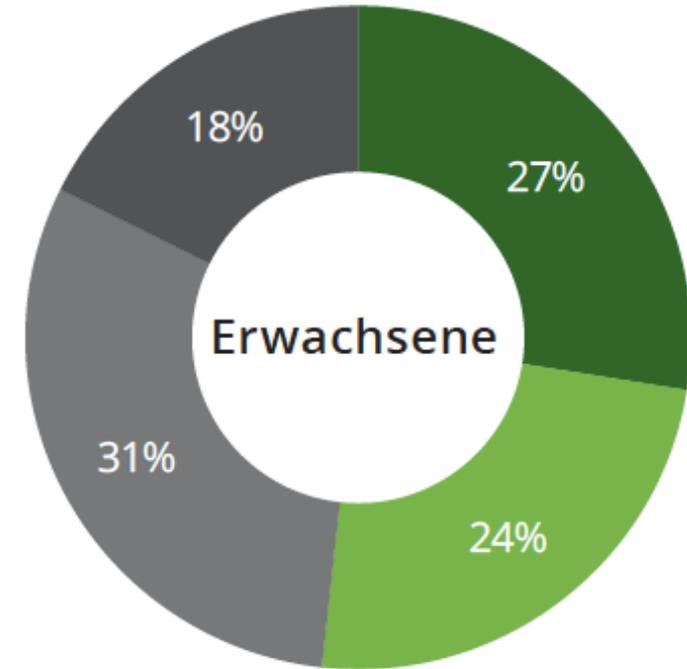
(261 Jugendliche/908 Erwachsene)

# 61% der Jugendlichen können sich vorstellen, ein Elektroauto zu kaufen – im Vergleich zu 52% der Erwachsenen

Ich könnte mir vorstellen, ein Elektroauto zu kaufen ...



- Ja
- Eher ja
- Eher nein
- Nein



(261 Jugendliche/908 Erwachsene)



**Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit**



**Univ.-Ass. Mag. Dr. Robert Gennaro Sposato**

DEPARTMENT OF OPERATIONS, ENERGY, AND ENVIRONMENTAL  
MANAGEMENT  
SUSTAINABLE ENERGY MANAGEMENT

Universitätsstraße 65-67  
9020 Klagenfurt, Austria  
P +43 (0) 463 2700-4087  
F +43 (0) 463 2700 994085  
E robert.sposato@aau.at  
W [www.aau.at/oe](http://www.aau.at/oe)

