



CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Bachelor-Studienprojekt, 6. Semester, Sommersemester 2020, TU Kaiserslautern

Betreuerinnen: Dr.-Ing. Swantje Grotheer

M. Sc. Daniela Briegel

Celine Hirsch || Henrik Illing || Philipp Jagla || Jonas Krell || Sven Maske || Katrin Plücker || Sandra Urbach

Gliederung

- ❖ Einführung
- ❖ Ergebnisse der Bürgerbefragung von Nanzdietschweiler
- ❖ Stärken, Schwächen, Chancen und Risiken für eine CO₂-neutrale Dorfentwicklung
- ❖ Konzeptideen – CO₂-neutrales Nanzdietschweiler
- ❖ Fazit



Einführung



Begriff CO₂-Neutralität

- CO₂ = Kohlenstoffdioxid = Treibhausgas, oft werden auch weitere Treibhausgase unter diesen Begriff miteinbezogen
- Der erhöhte Ausstoß von CO₂ hat negative Auswirkungen auf das Klima, wodurch sich Extremwetterereignisse häufen und Ökosysteme gestört werden
- CO₂-Neutralität in der Stadt- und Dorfentwicklung immer wichtigeres Thema
- Zwei Möglichkeiten zur Erreichung des Ziels „CO₂-Neutralität“:
 - Reduzierung der Produktion von Kohlenstoffdioxid
 - Durchführung von Kompensationsmaßnahmen zum Ausgleich der CO₂-Bilanz

Good-Practice Beispiele

Ashton Hayes (England)

Ziel: erstes CO₂-neutrales Dorf Englands mithilfe verschiedener Maßnahmen mit dem Fokus auf Konsum und einer Checkliste mit Handlungsempfehlungen für die Bürgerschaft.

Bioenergiedorf Ebbinghof in Schmallenberg (Nordrhein-Westfalen)

Kombination verschiedener Methoden zur Herstellung von Bioenergie zur Stromerzeugung des ganzen Dorfes und als bedeutender Wirtschaftssektor.

Good-Practice Beispiele

Bioenergiedorf Oberrospe (Hessen)

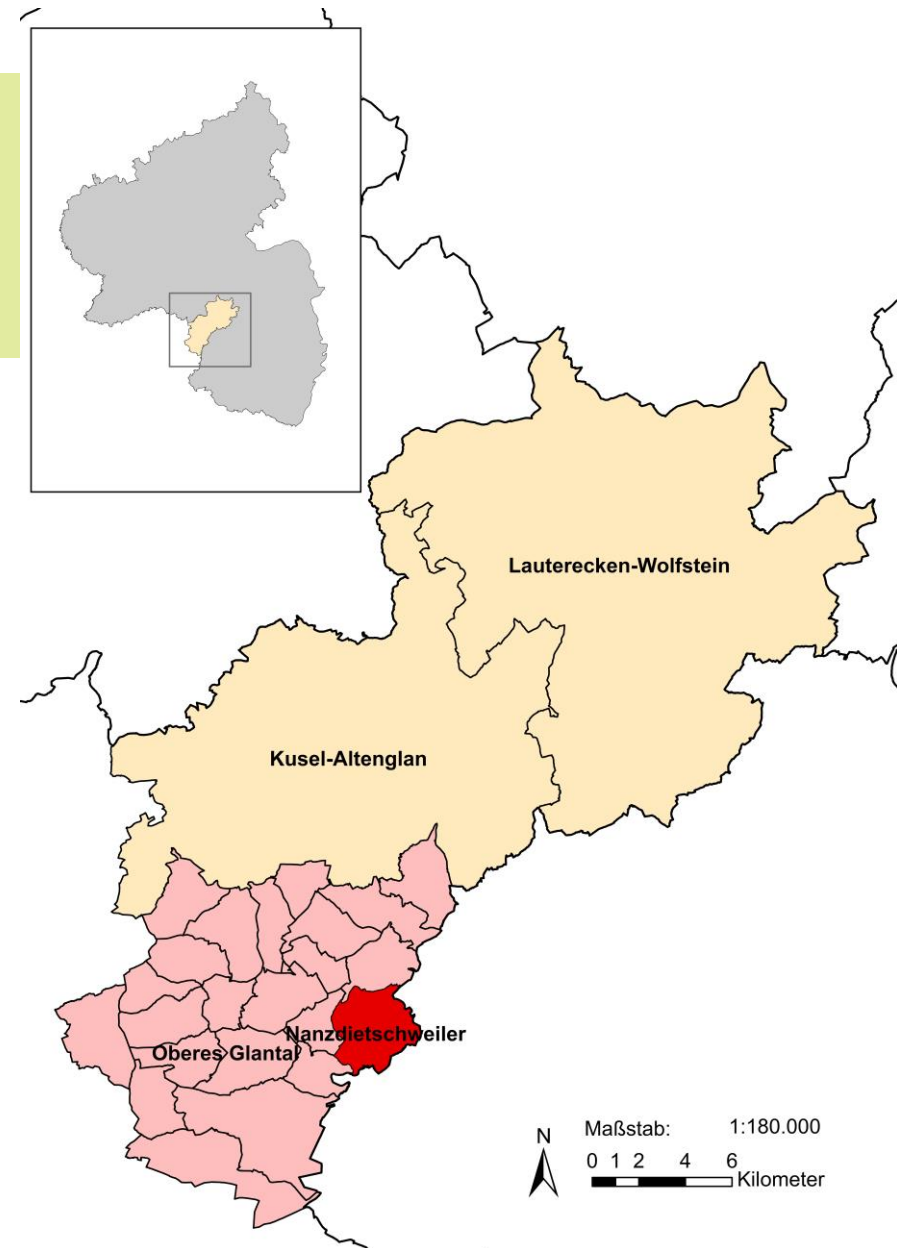
50 Prozent der CO₂-Emissionen der Haushalte werden unter anderem durch ein Biomassekraftwerk und Photovoltaikanalgen eingespart, betrieben werden die verschiedenen Maßnahmen von einer Bürgergenossenschaft

Null-Emissions-Gemeinde Sprendlingen-Gensingen (Rheinland-Pfalz)

Fokussierung auf die Bereiche Abfall, Abwasser, Treibhausgas, Bodenverbrauch, Mobilität, Konsum, ebenso wurde eine Energieagentur zur Information über Umweltschutz eingerichtet

Einordnung


- In Rheinland-Pfalz , Landkreis Kusel, Verbandsgemeinde Oberes Glantal
- Zusammengesetzt aus den Ortsteilen Nanzweiler, Dietschweiler, Nanzdiezweiler (fusioniert 1969)
- 1 156 Einwohner (Stand 2018)
- Wird durchflossen vom Glan, welcher das Orts- und Landschaftsbild prägt




Ziel und Vorgehensweise

- Ziel: Konzept für ein CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler
- Einteilung in 6 Schwerpunktbereiche:
 - Wohnen
 - Konsum
 - Wirtschaft
 - Mobilität
 - Energie
 - CO₂-Kompensation


Auseinandersetzung mit dem Thema CO₂-neutrale Dorfentwicklung und **Ableitung der Schwerpunktbereiche**



Strukturanalyse in den Schwerpunktbereichen auf Grundlage mehrerer Ortsbegehungen, Online-Bürgerbefragung, Statistische Recherchen



Stärken, Schwächen, Chancen und Risiken Nanzdietschweilers im Themenbereich CO₂-Neutralität



Erstellung eines **Konzepts für eine CO₂-neutrale Dorfentwicklung in Nanzdietschweiler**



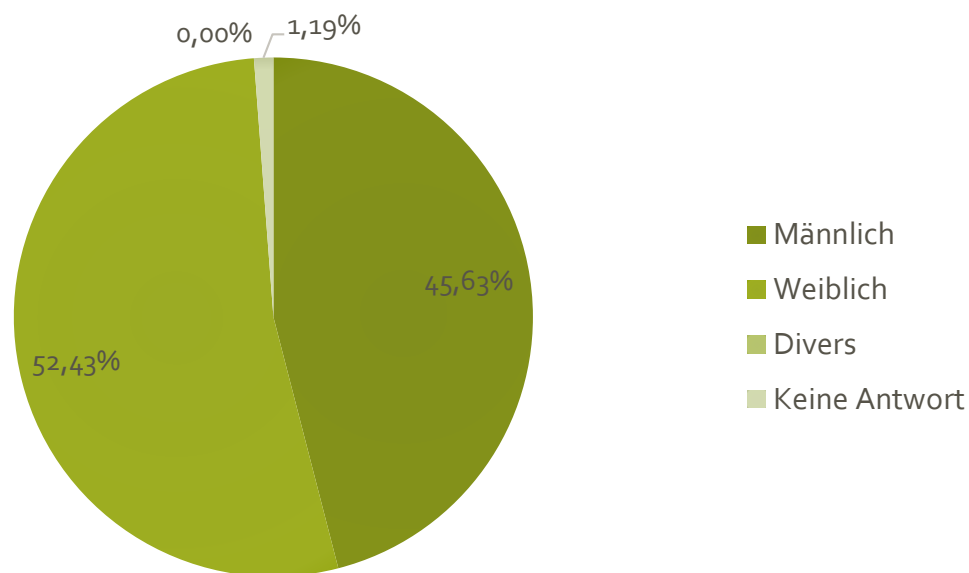
Ergebnisse der Bürgerbefragung von Nanzdietschweiler



Ergebnisse der Bürgerbefragung - Zusammensetzung der Befragten

- Fragebogen wurde von 172 Personen (rund 15% der Gesamteinwohnerzahl) gestartet
- Insgesamt haben bei der Befragung 140 Haushalte teilgenommen

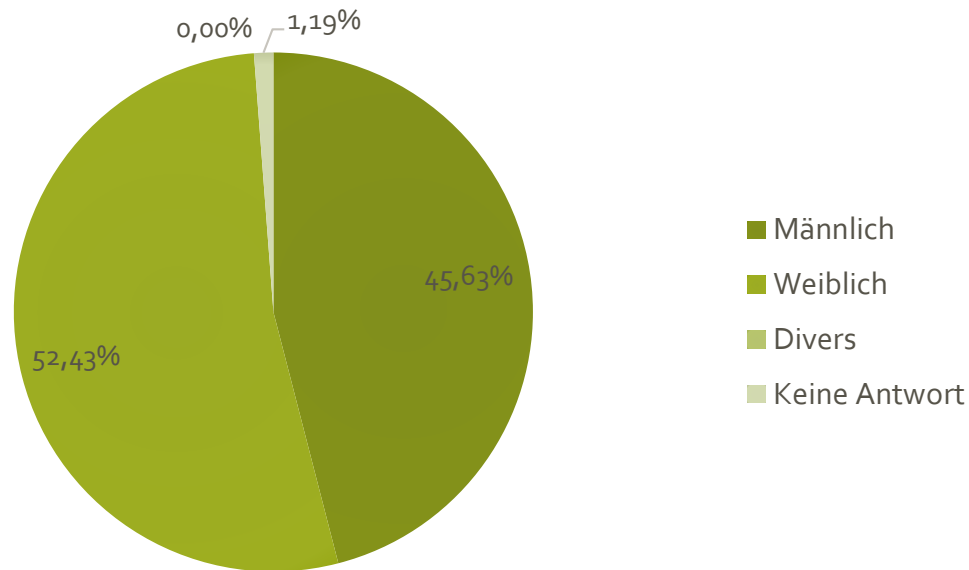
Welches Geschlecht haben Sie? (n=103)



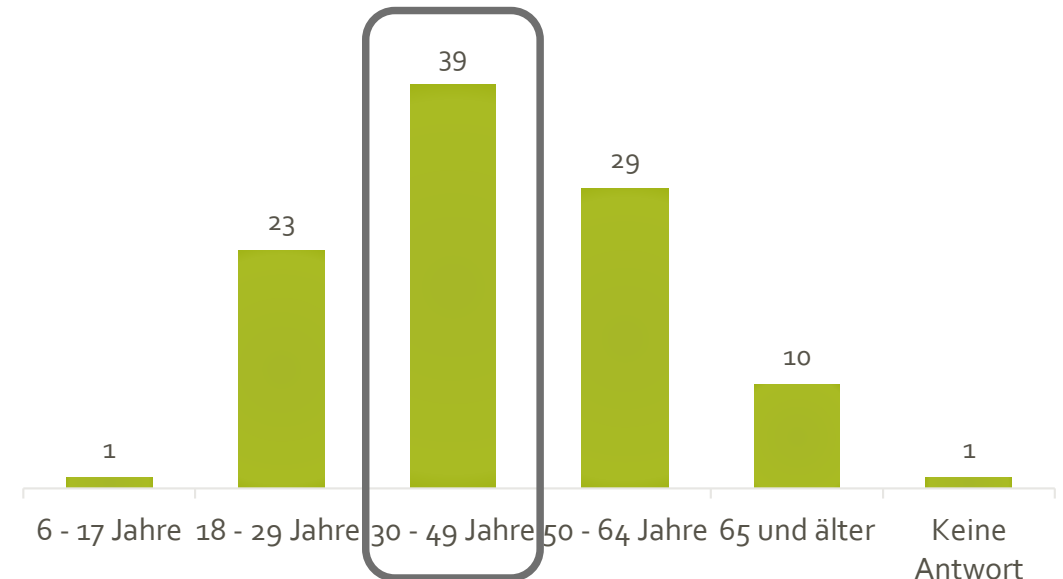
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Zusammensetzung der Befragten

- Fragebogen wurde von 172 Personen (rund 15% der Gesamteinwohnerzahl) gestartet
- Insgesamt haben bei der Befragung 140 Haushalte teilgenommen

Welches Geschlecht haben Sie? (n=103)

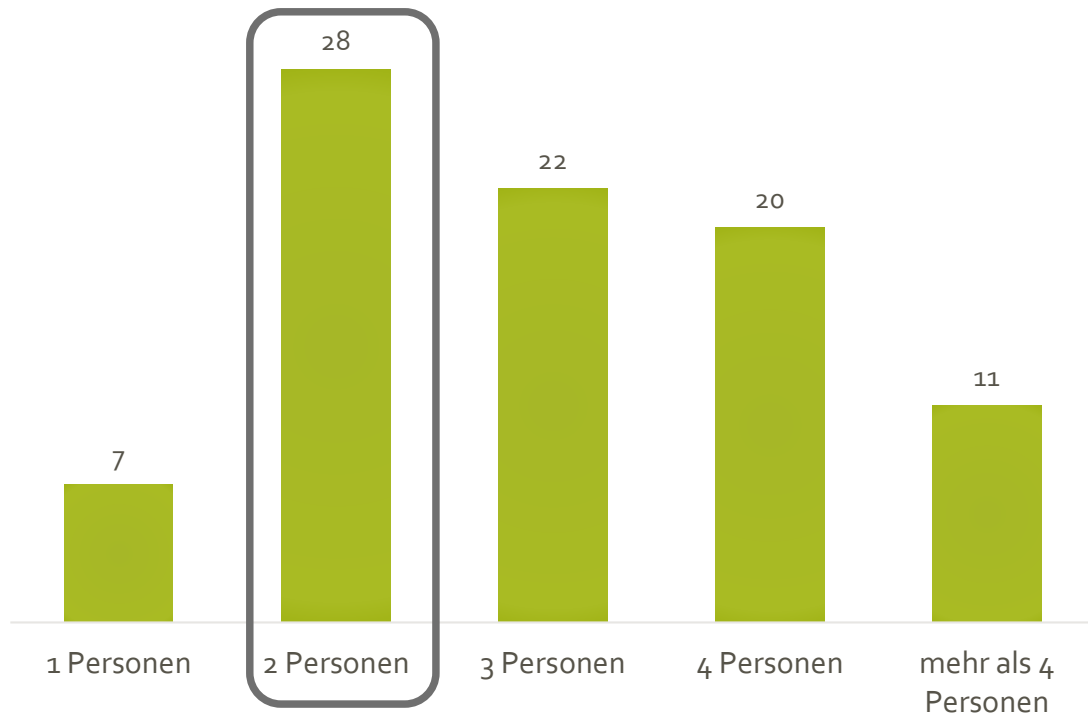


Welcher Altersgruppe gehören Sie an?
(n=103)



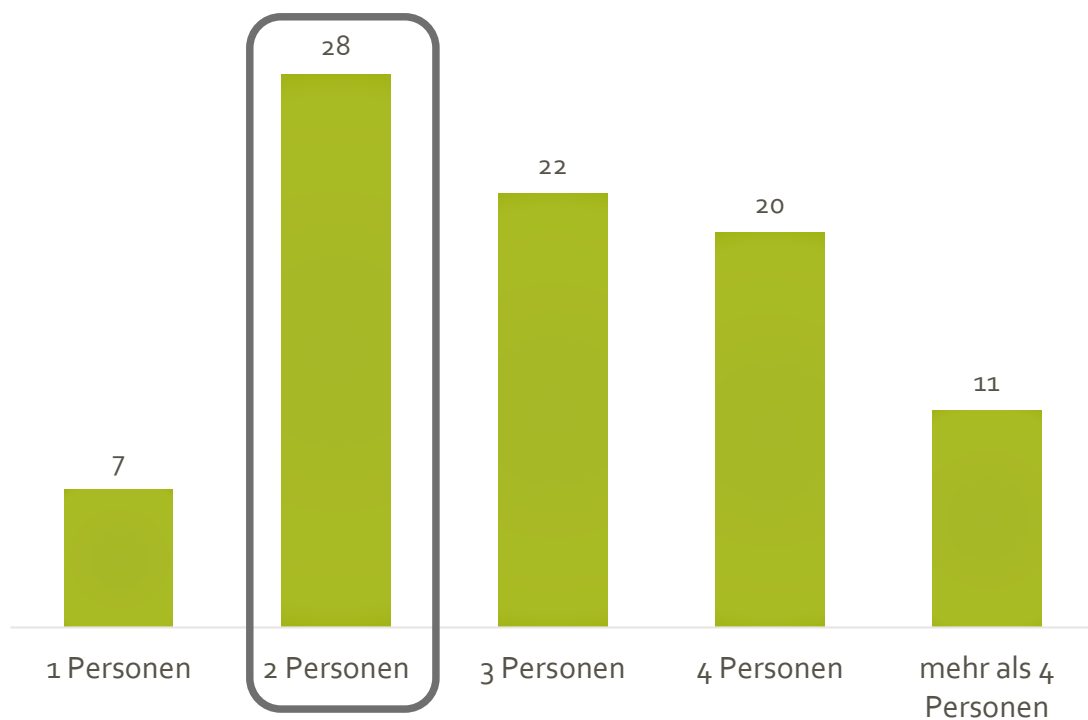
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Zusammensetzung der Befragten

Wie viele Personen leben in Ihrem
Haushalt (inklusive Ihnen selbst)? (n=88)

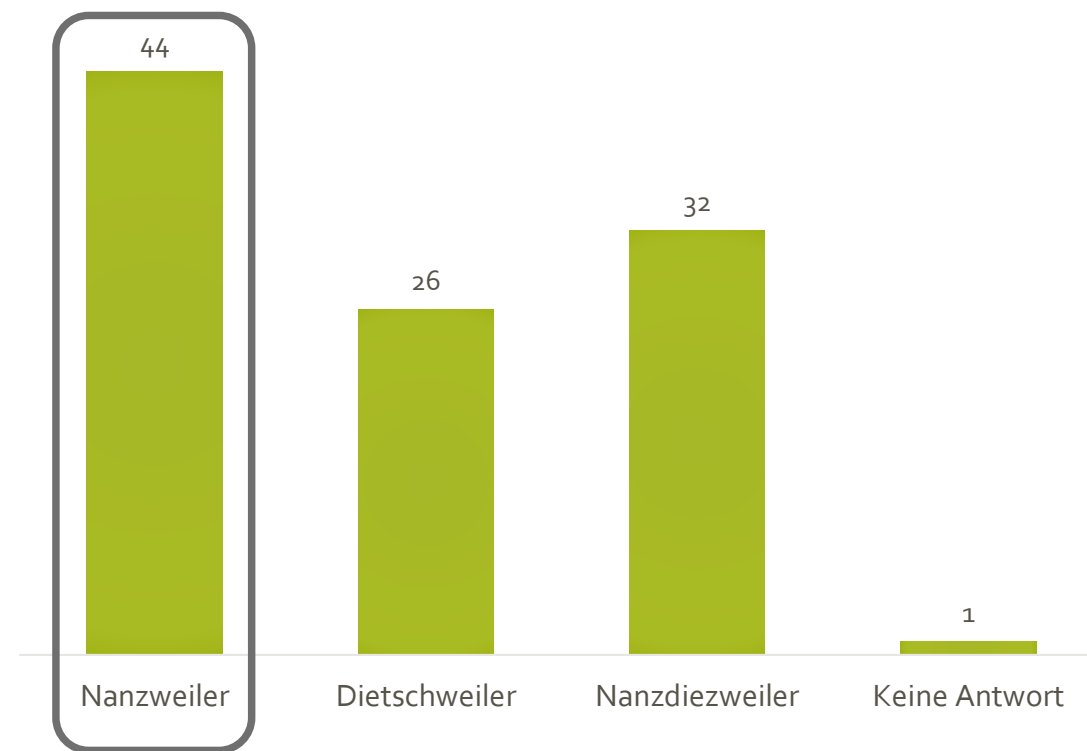


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Zusammensetzung der Befragten

Wie viele Personen leben in Ihrem Haushalt (inklusive Ihnen selbst)? (n=88)

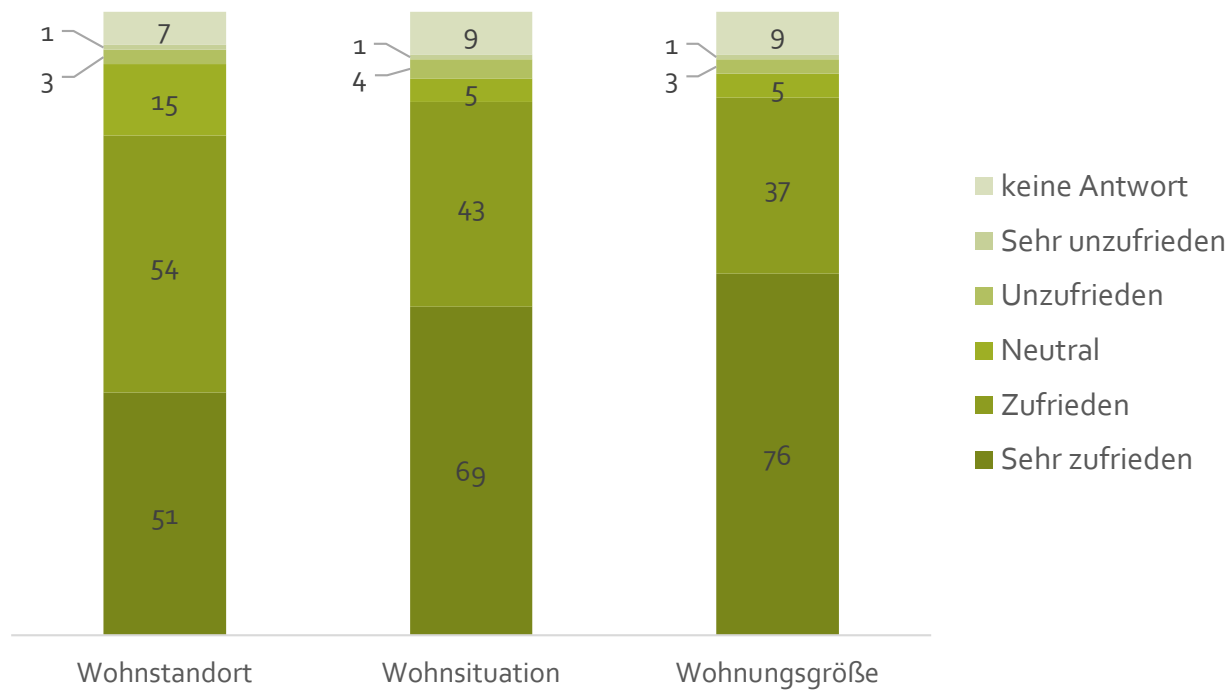


In welchem Ortsteil wohnen Sie? (n=103)



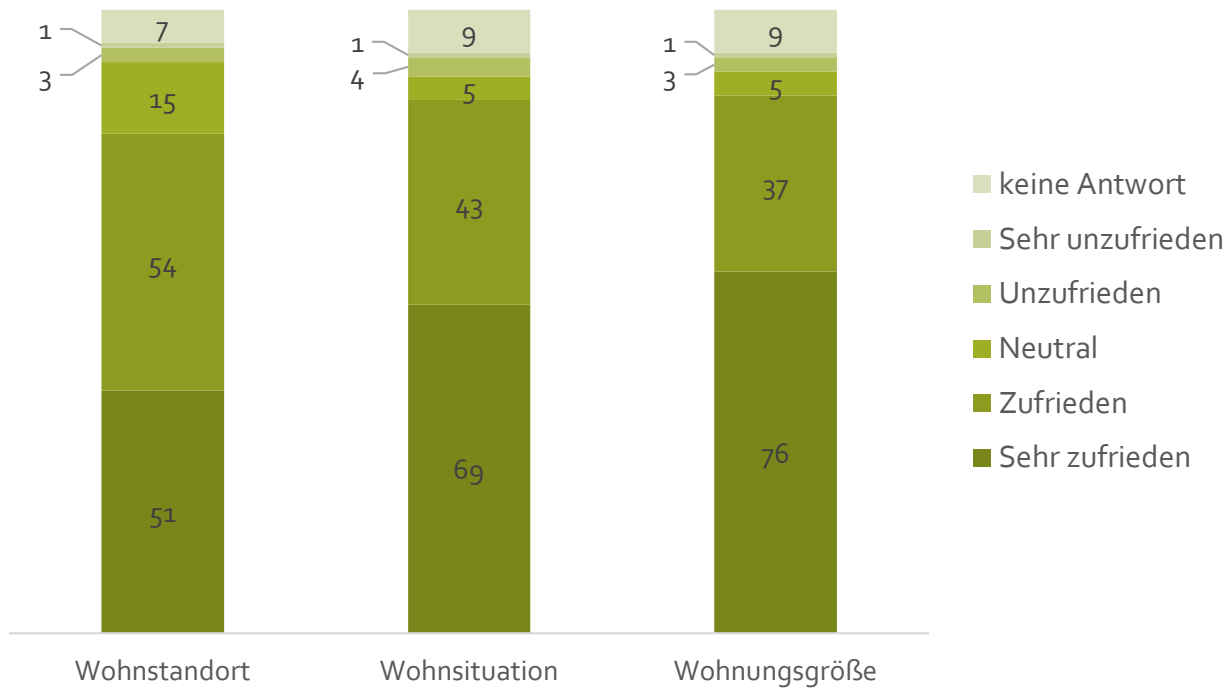
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Wohnen

Wie zufrieden sind Sie mit/ in
Nanzdietschweiler... (n=131)

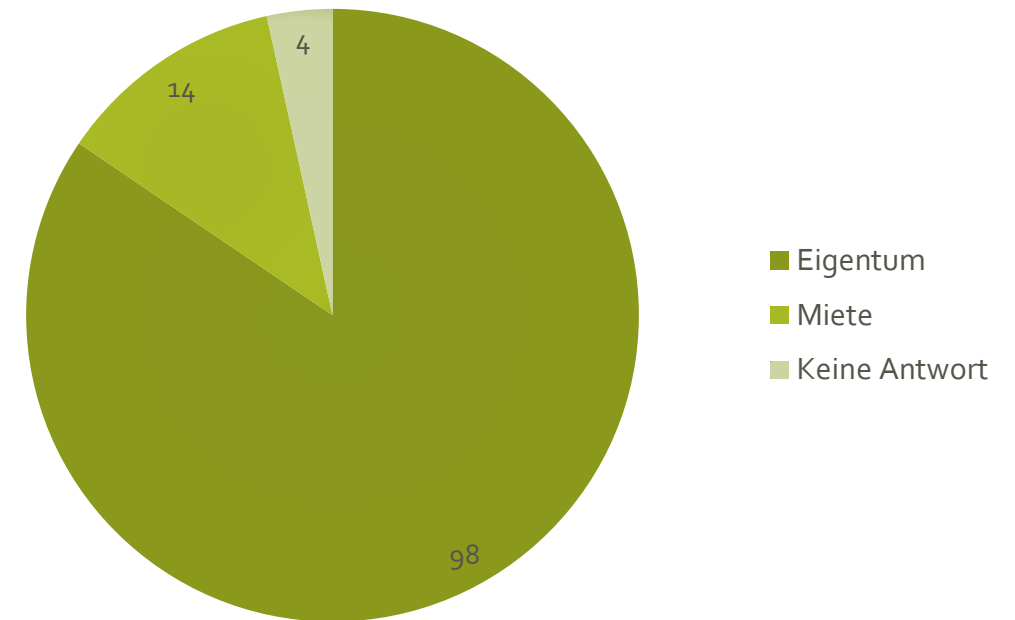


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Wohnen

Wie zufrieden sind Sie mit/ in Nanzdietschweiler... (n=131)



Wohnen Sie in Eigentum oder Miete? (n=116)

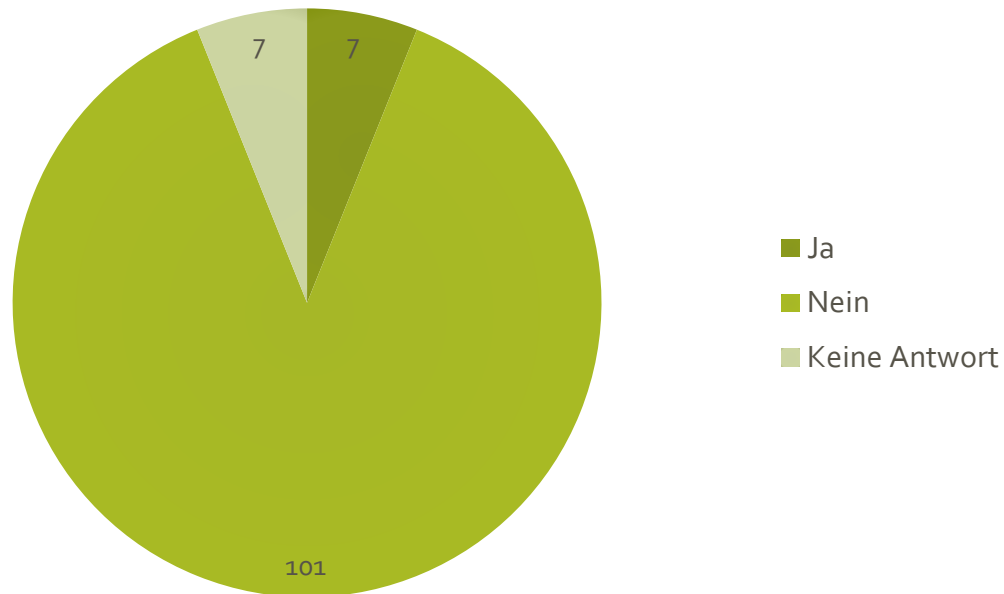


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Wohnen

- Die Mehrheit der Teilnehmer lebt in freistehenden Einfamilienhäusern. Zudem bestehen einige Mehrfamilienhäuser (19 Personen).
- Überdurchschnittlich große Wohnflächen (71 Prozent der Haushalte leben auf einer Wohnfläche mit über 100 Quadratmeter).
- Ein Großteil der Befragten ist bereit im Alter innerhalb von Nanzdietschweiler die Wohnform zu wechseln (42 Prozent). Außerhalb von Nanzdietschweiler ist die Minderheit zu einem Wohnformwechsel bereit (25 Prozent).
- Die beliebteste zur Auswahl stehende Wohnform im Alter ist das Mehrgenerationenwohnen (44 Prozent). Allgemein wurden gemeinschaftliche Wohnformen bevorzugt (Seniorenwohnen 22 Prozent).

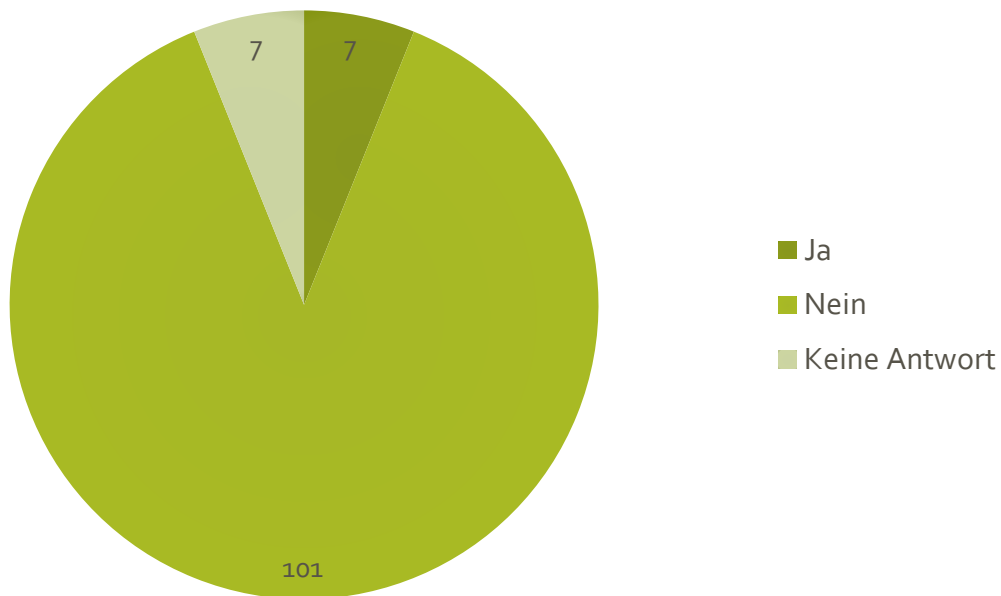
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Wirtschaft

Arbeiten Sie hauptberuflich in Nanzdietschweiler? (n=115)

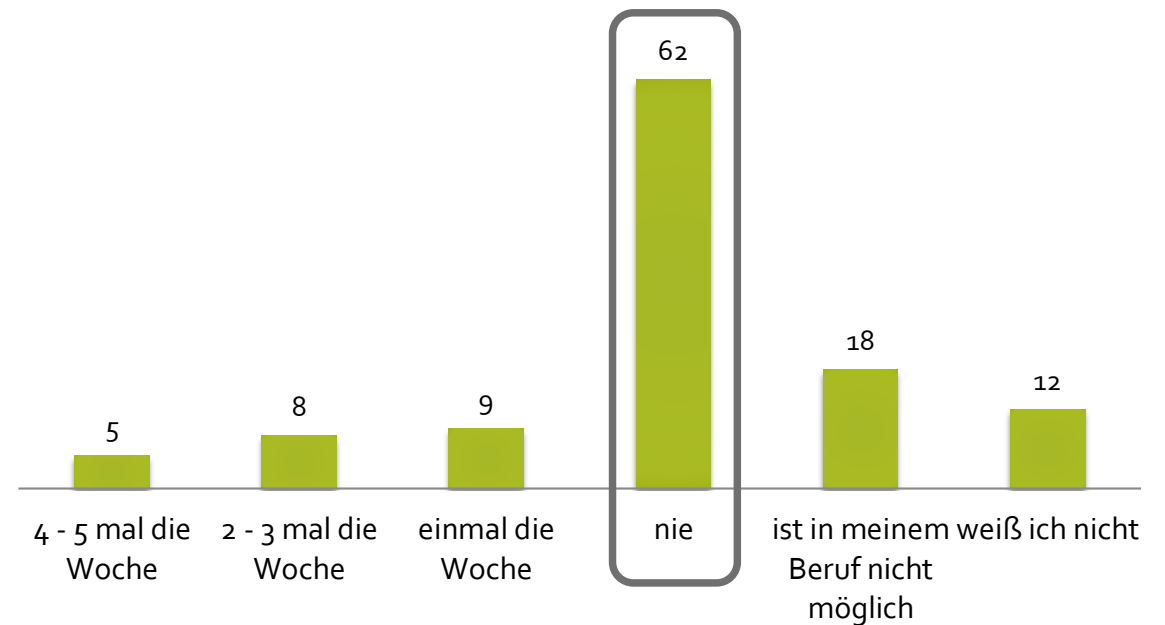


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Wirtschaft

Arbeiten Sie hauptberuflich in Nanzdietschweiler? (n=115)



Wie oft arbeiten Sie im Homeoffice?
(unabhängig von der Coronapandemie)
(n=115)

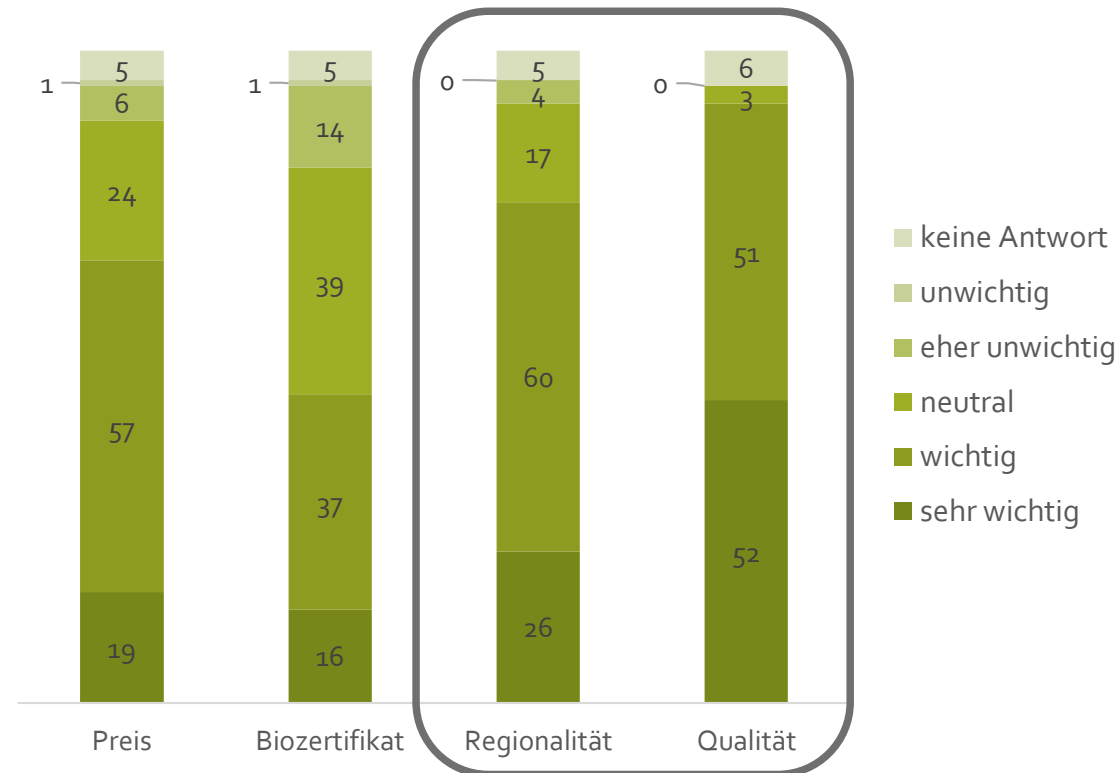


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Wirtschaft

- 10 Prozent der Befragten hat einen Bedarf an Arbeitsräumen in Nanzdietschweiler.
- Für 30 Prozent der Befragten besteht ein Interesse häufiger im Homeoffice zu arbeiten.
- Die Bereitschaft der Einwohner sich ehrenamtlich zu engagieren ist sehr hoch (72 Prozent).
- 11 der 106 Befragten bewirtschaften nebenberuflich landwirtschaftliche Flächen in Nanzdietschweiler.

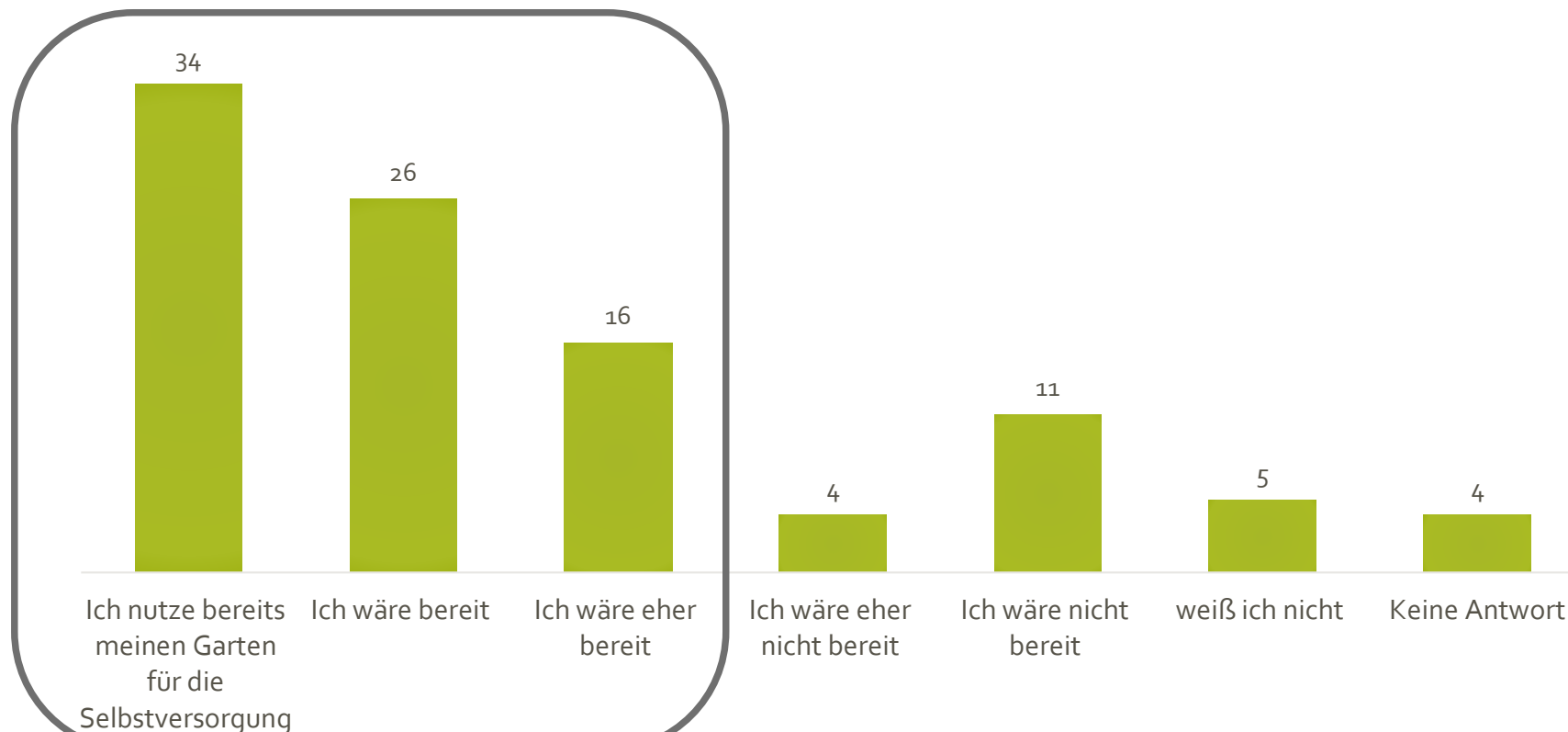
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Konsum

Wie wichtig sind Ihnen folgende Punkte beim Einkaufen von Waren des täglichen Bedarfs: (n=112)



Ergebnisse der Bürgerbefragung - Konsum

Wären Sie bereit ihren Garten für die Selbstversorgung mit Lebensmitteln zu nutzen? (n=100)

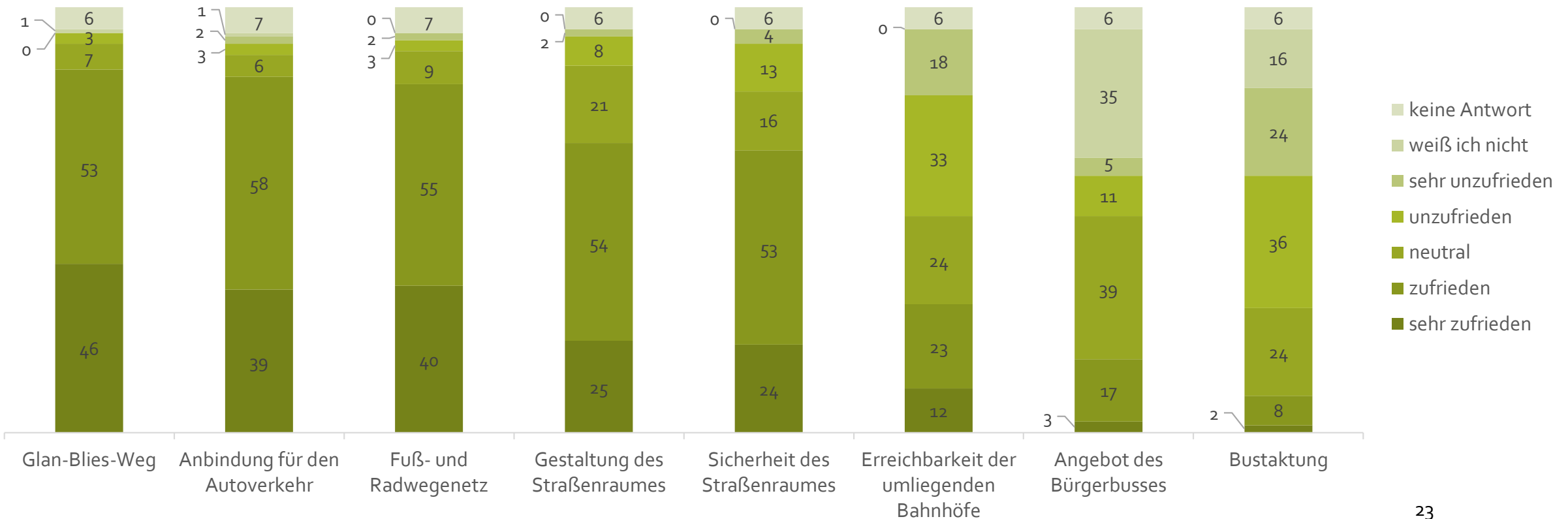


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Konsum

- Die Mehrheit der Teilnehmer erledigt Ihren Einkauf für Waren des täglichen Bedarfs in Glan-Münchweiler (55 Personen) und Schönenberg (53 Personen) (Mehrfachnennungen waren möglich).
- Für den Einkauf von Waren des langfristigen Bedarfs fährt die Mehrheit der Befragten nach Kaiserslautern (67 Personen) und nach Homburg (51 Personen) (Mehrfachnennungen waren möglich).
- Die Bereitschaft Nachbarschaftshilfe anzubieten (74 Prozent) und anzunehmen (58 Prozent) ist bei den Befragten sehr hoch.

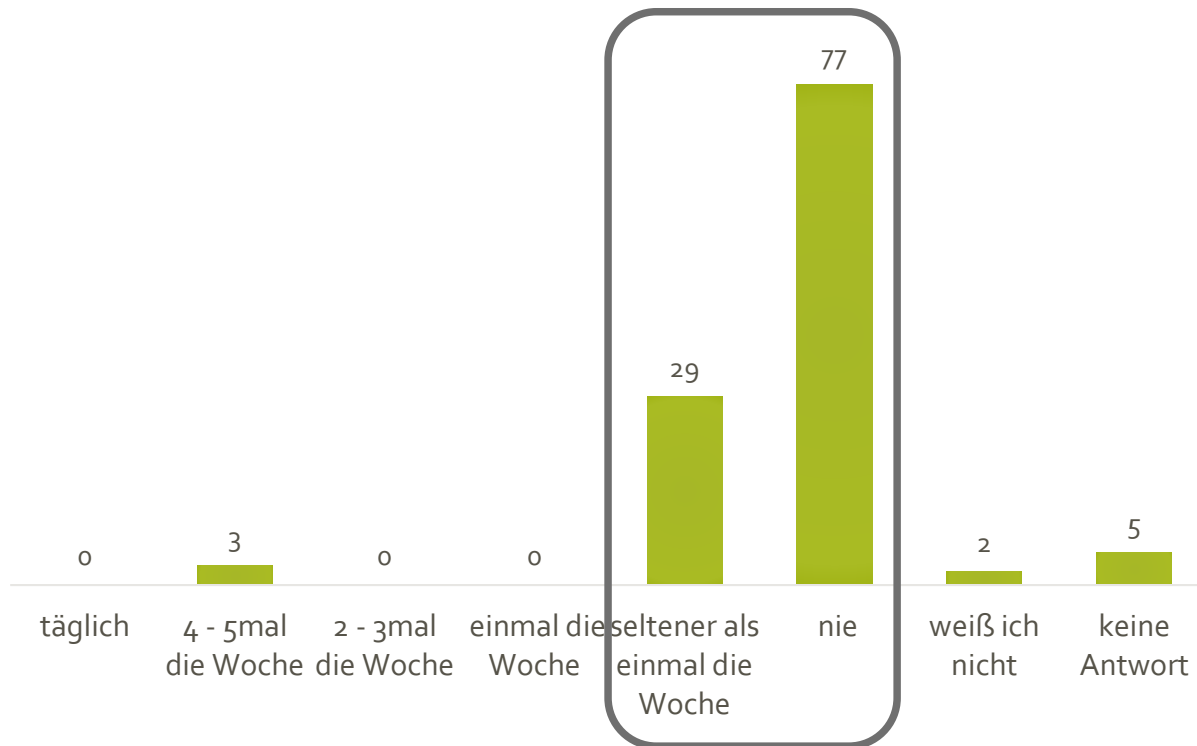
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Mobilität

Wie zufrieden sind Sie in Nanzdietschweiler mit der Verkehrsinfrastruktur? (n=116)



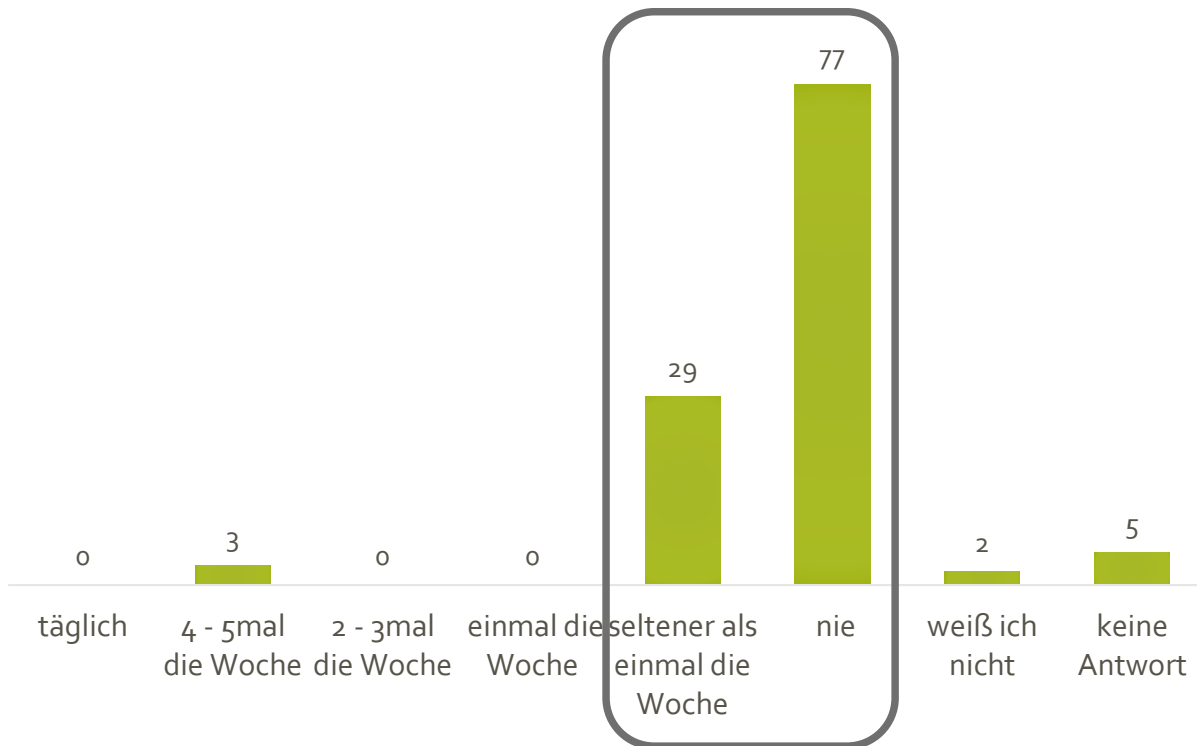
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Mobilität

Wie oft nutzen Sie den angebotenen ÖPNV in Nanzdietschweiler? (n=116)

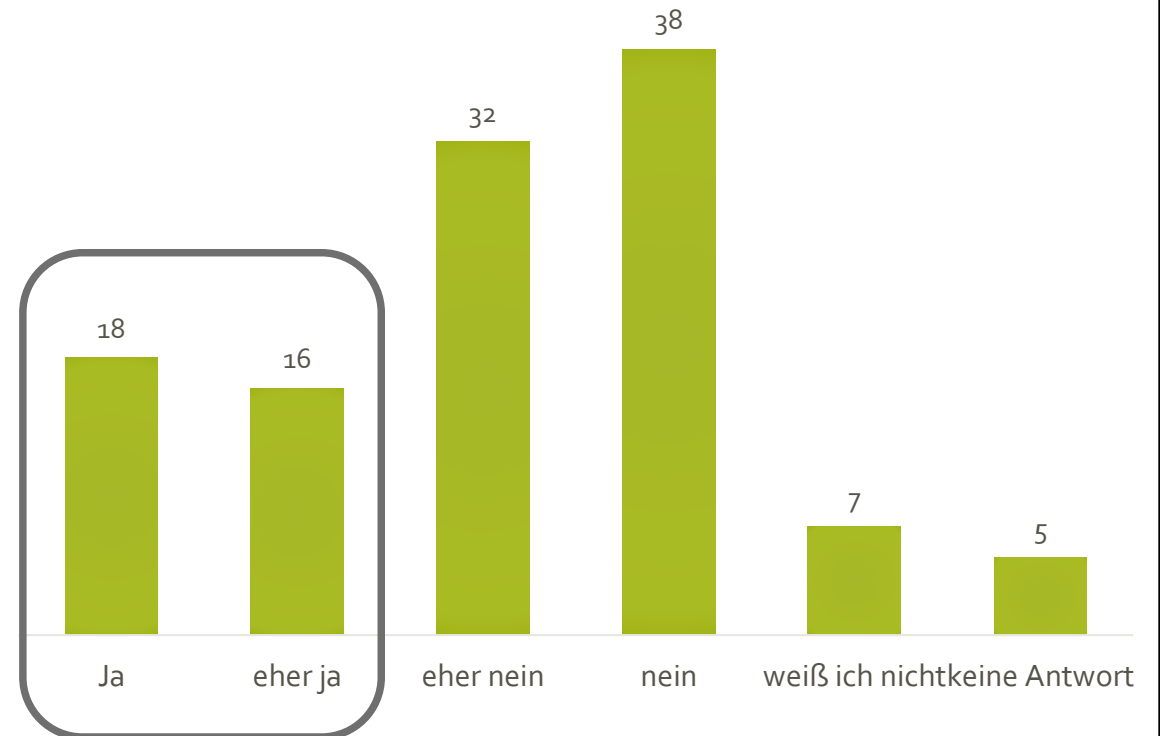


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Mobilität

Wie oft nutzen Sie den angebotenen ÖPNV in Nanzdietschweiler? (n=116)



Könnten Sie sich vorstellen, ein Car- oder Bike-Sharing Service zu nutzen? (n=116)

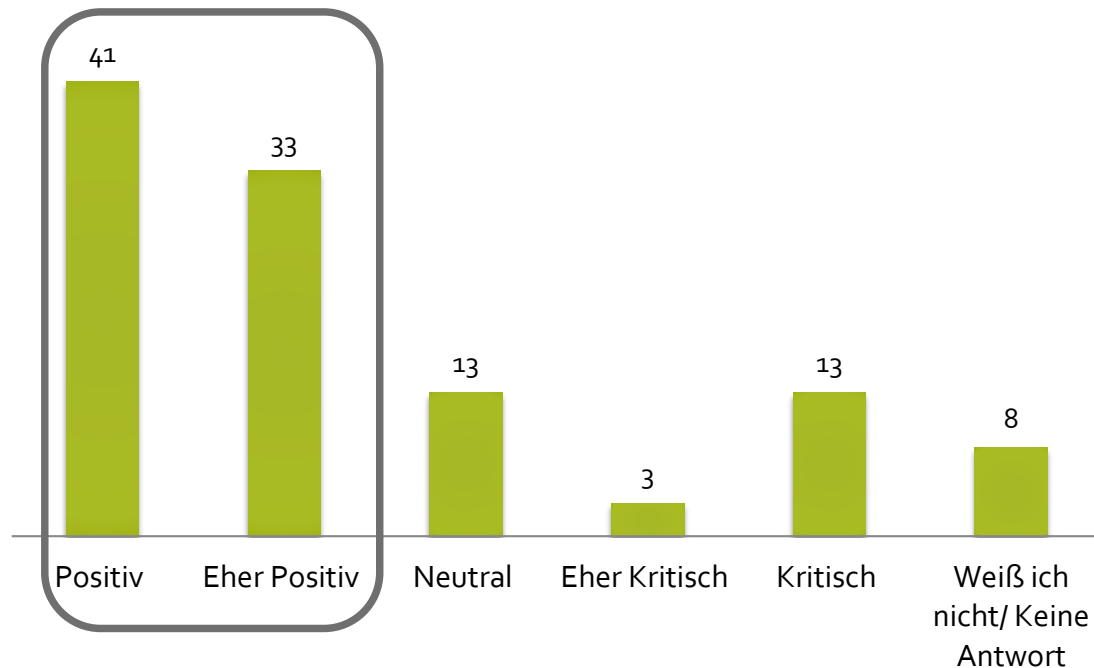


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Mobilität

- Die Mehrheit der Bevölkerung besitzt mindestens einen Pkw pro Haushalt (1,3 Pkw pro Haushalt) und meist mehrere Fahrräder.
- Der Pkw wird oft für innerörtliche Strecken verwendet.
- Es herrscht ein ausgeglichenes Meinungsbild zum Umstieg auf Elektroautos oder Vergleichbares.
- Beim Angebot des ÖPNV sehen die Bewohner vor allem in der Taktung noch Verbesserungsbedarf.
- Der Glan-Blies-Radweg wird hauptsächlich für Freizeit- und Sportaktivitäten genutzt.

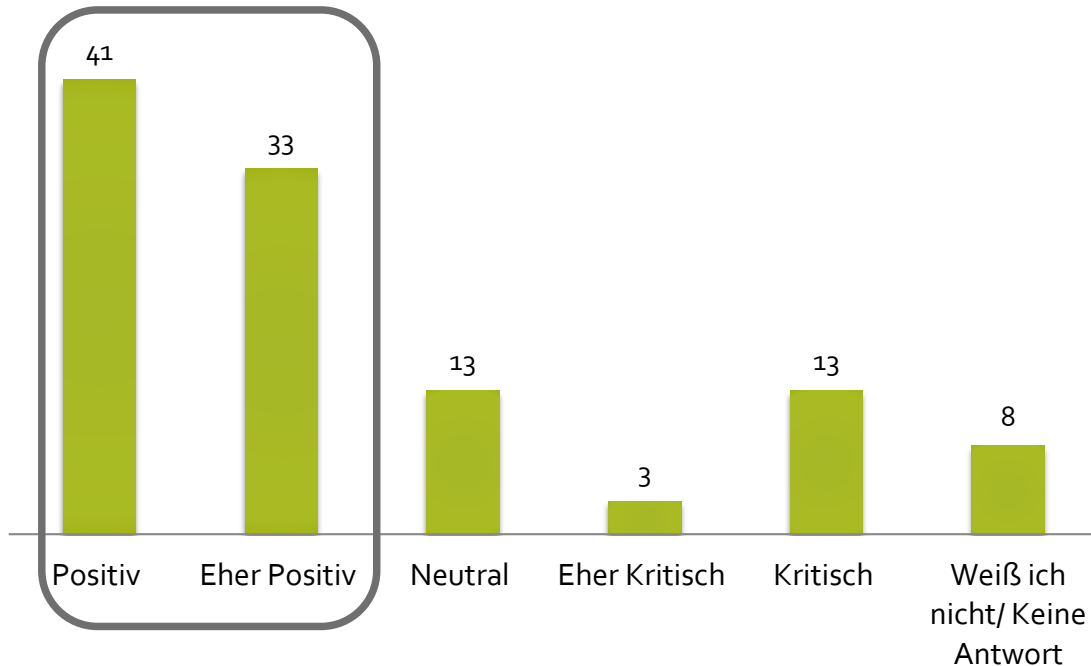
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Energie

Welche Einstellung haben Sie zu Freiflächenphotovoltaikanlagen? Stellen Sie sich vor, diese würden in der näheren Umgebung umgesetzt werden. (n=111)

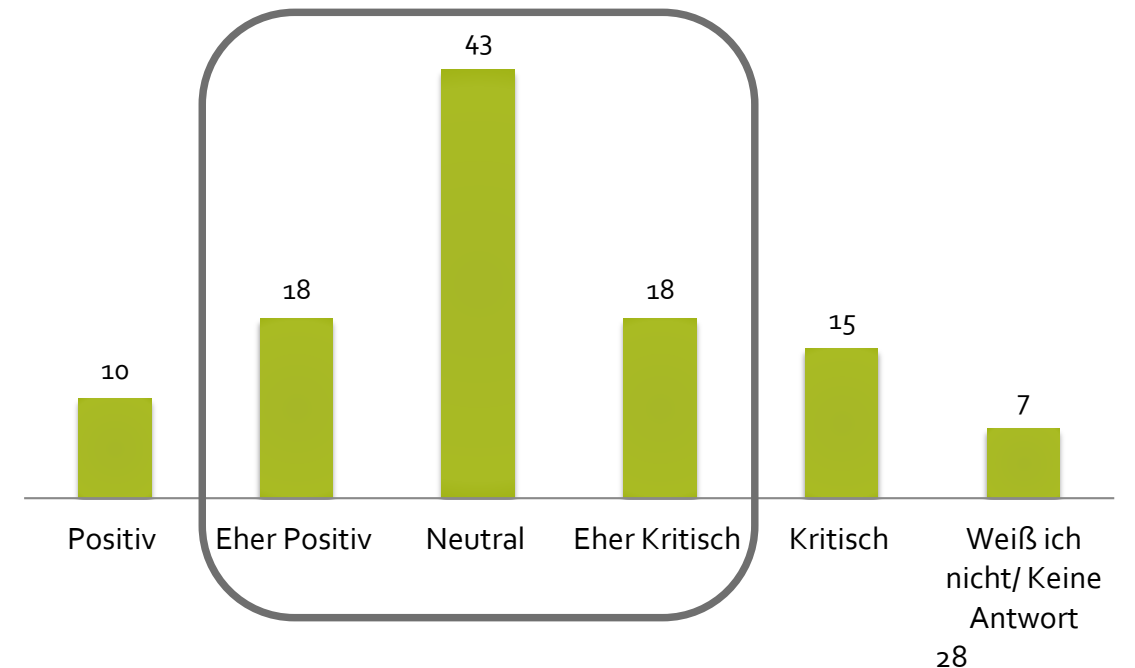


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Energie

Welche Einstellung haben Sie zu Freiflächenphotovoltaikanlagen? Stellen Sie sich vor, diese würden in der näheren Umgebung umgesetzt werden. (n=111)



Welche Einstellung haben Sie zu Biogasanlagen? Stellen Sie sich vor, diese würden in der näheren Umgebung umgesetzt werden. (n=111)

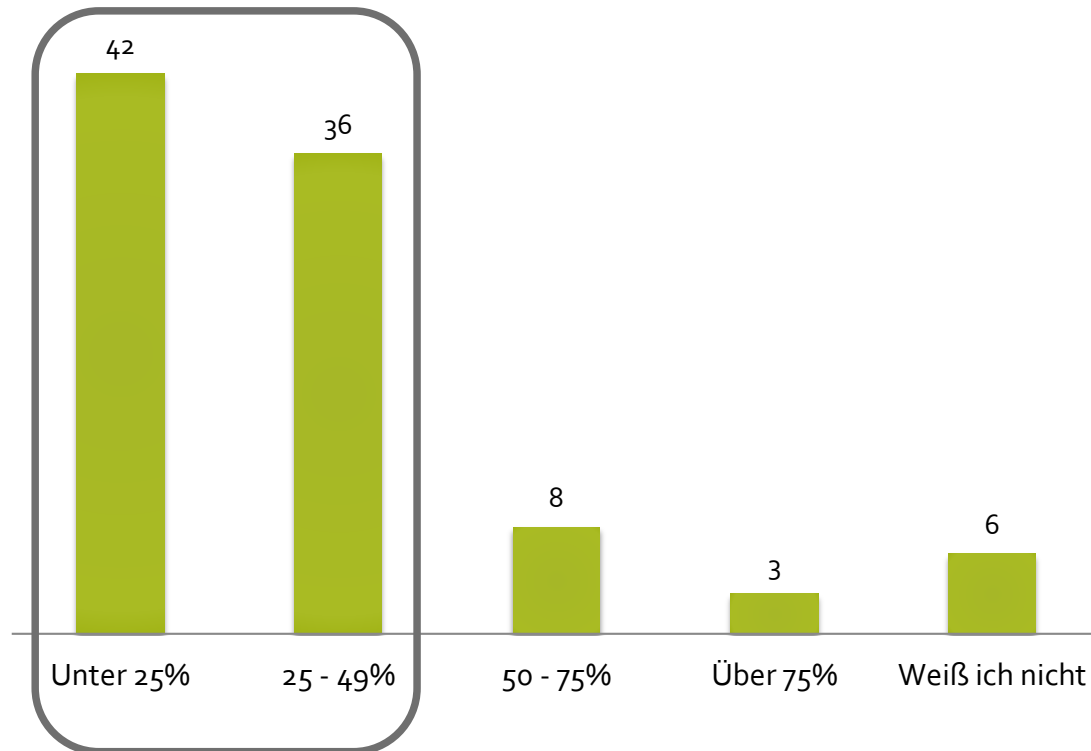


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Energie

- Die Befragten haben eine hohe Bereitschaft zur Senkung des Energieverbrauchs.
- Bei den Teilnehmern nutzt ein hoher Anteil Öko- und Regionalstrom (76 Prozent der Teilnehmer).
- In Nanzdietschweiler sind vergleichsweise große Flächen an Dach-Photovoltaikanlagen vorzufinden (etwa 650 Quadratmeter bei 11 Antworten).
- Der Großteil der Befragten nutzt fossile Rohstoffe zum Heizen (65 von 99 Befragten).
- Eine Vielzahl der Häuser sind älter als 60 Jahre, jedoch besteht eine hohe Bereitschaft der Eigentümer zur energetischen Sanierung.

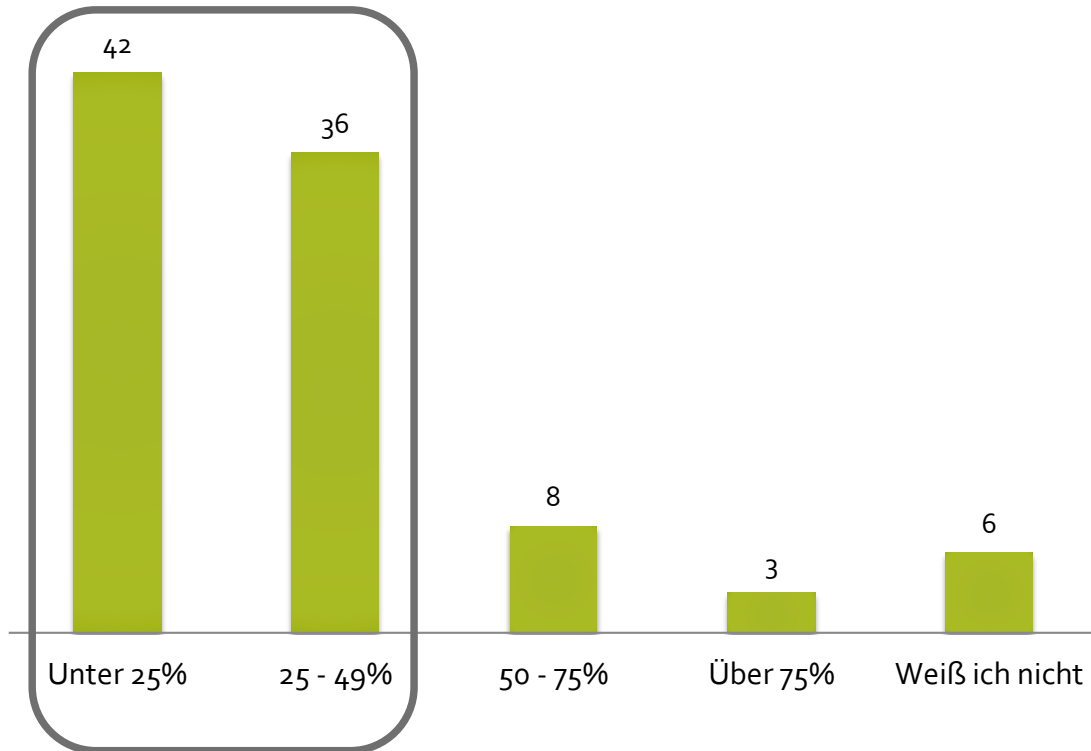
Ergebnisse der Bürgerbefragung - Kompensation

Wie stark versiegelt ist Ihre Garten-/Hoffläche? (n=95)

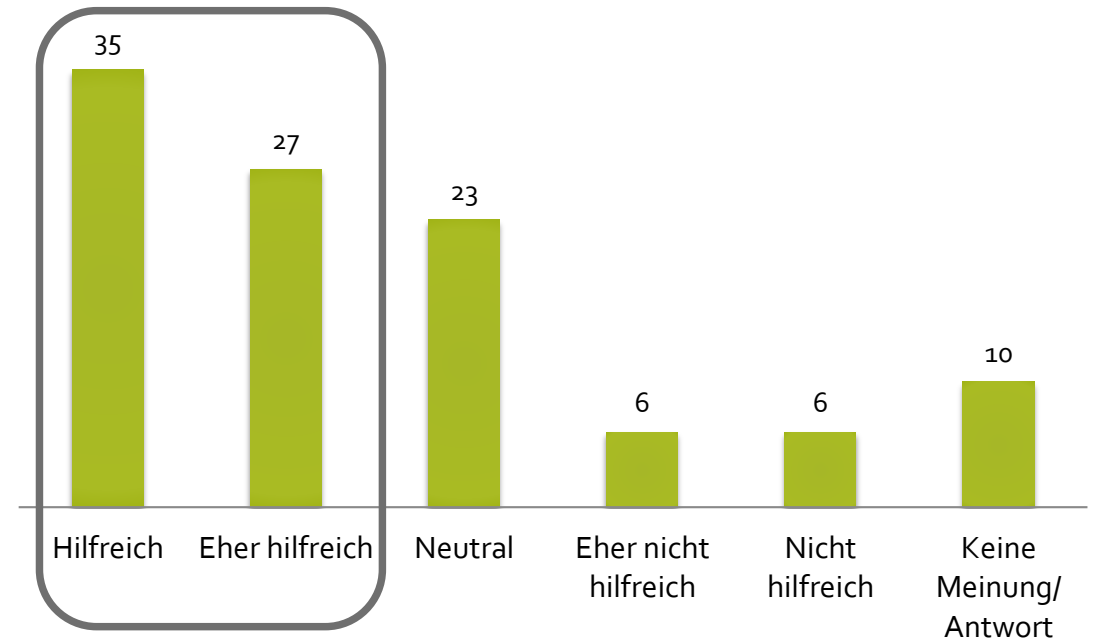


Ergebnisse der Bürgerbefragung - Kompensation

Wie stark versiegelt ist Ihre Garten-/Hoffläche? (n=95)



Wie hilfreich finden Sie eine Checkliste mit Handlungsempfehlungen zur Vermeidung/Kompensation von CO2? (n=107)



Ergebnisse der Bürgerbefragung - Kompensation

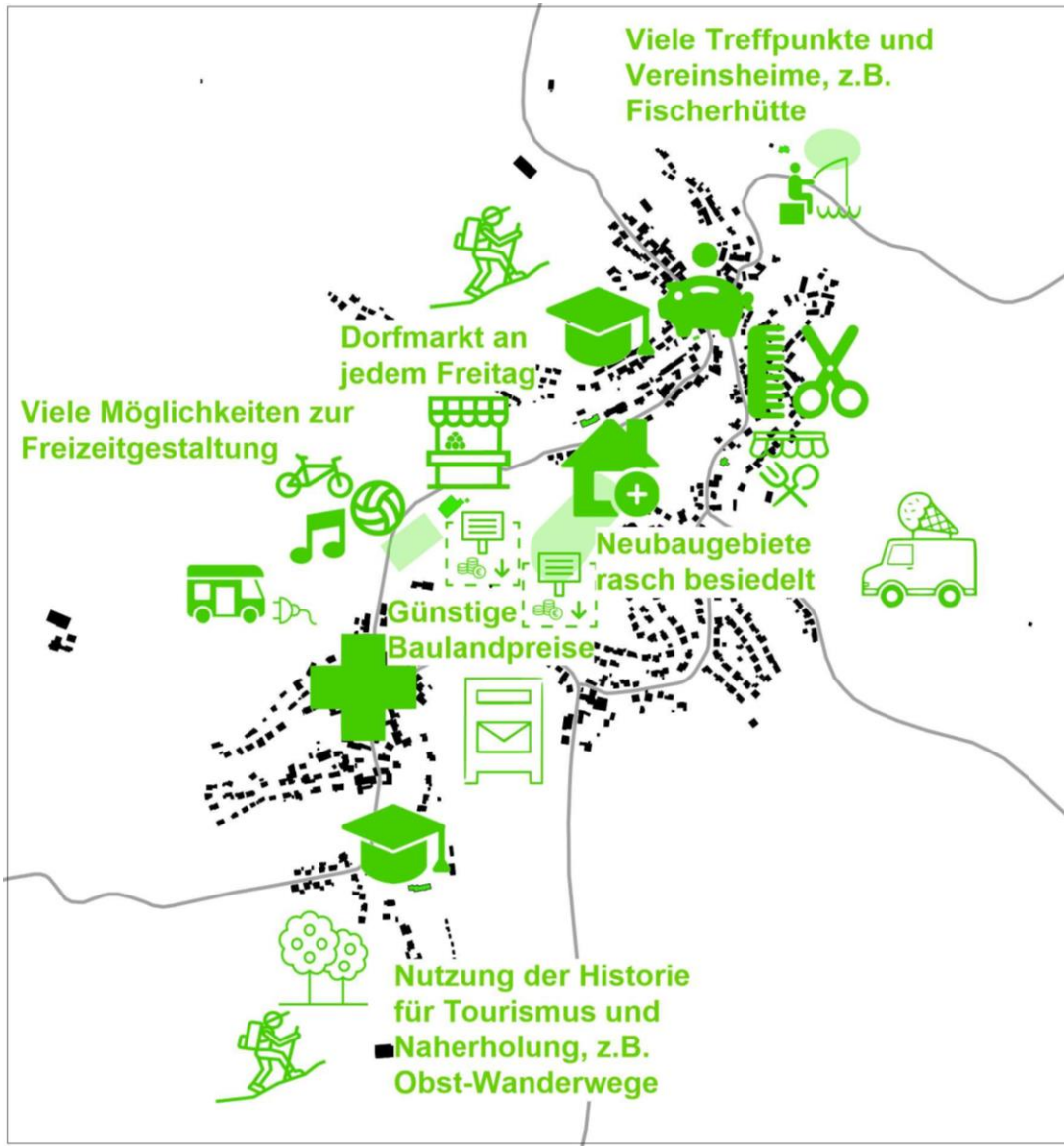
- Es besteht eine große Bereitschaft der befragten Personen CO₂ zu kompensieren.
- Es gibt starke Unterschiede bezüglich der Akzeptanz einzelner Maßnahmen.
- Bäume anpflanzen zeichnet sich als favorisierte Maßnahme aus (77 von 107 Befragten).



Stärken, Schwächen, Chancen und Risiken für eine CO₂-neutrale Dorfentwicklung



Stärken – Wohnen, Wirtschaft, Konsum



Weitere Stärken:

WOHNEN

- 📍 Großes Gemeindegebiet
-> Viel Platz zur Umsetzung von Ideen
- 📍 Niedrige Leerstandsquote
- 📍 Sehr hohe Zufriedenheit der Bewohner mit der eigenen Wohnsituation
- 📍 Hohe Zufriedenheit der Einwohner mit Nanzdietschweiler als Wohnstandort

WIRTSCHAFT

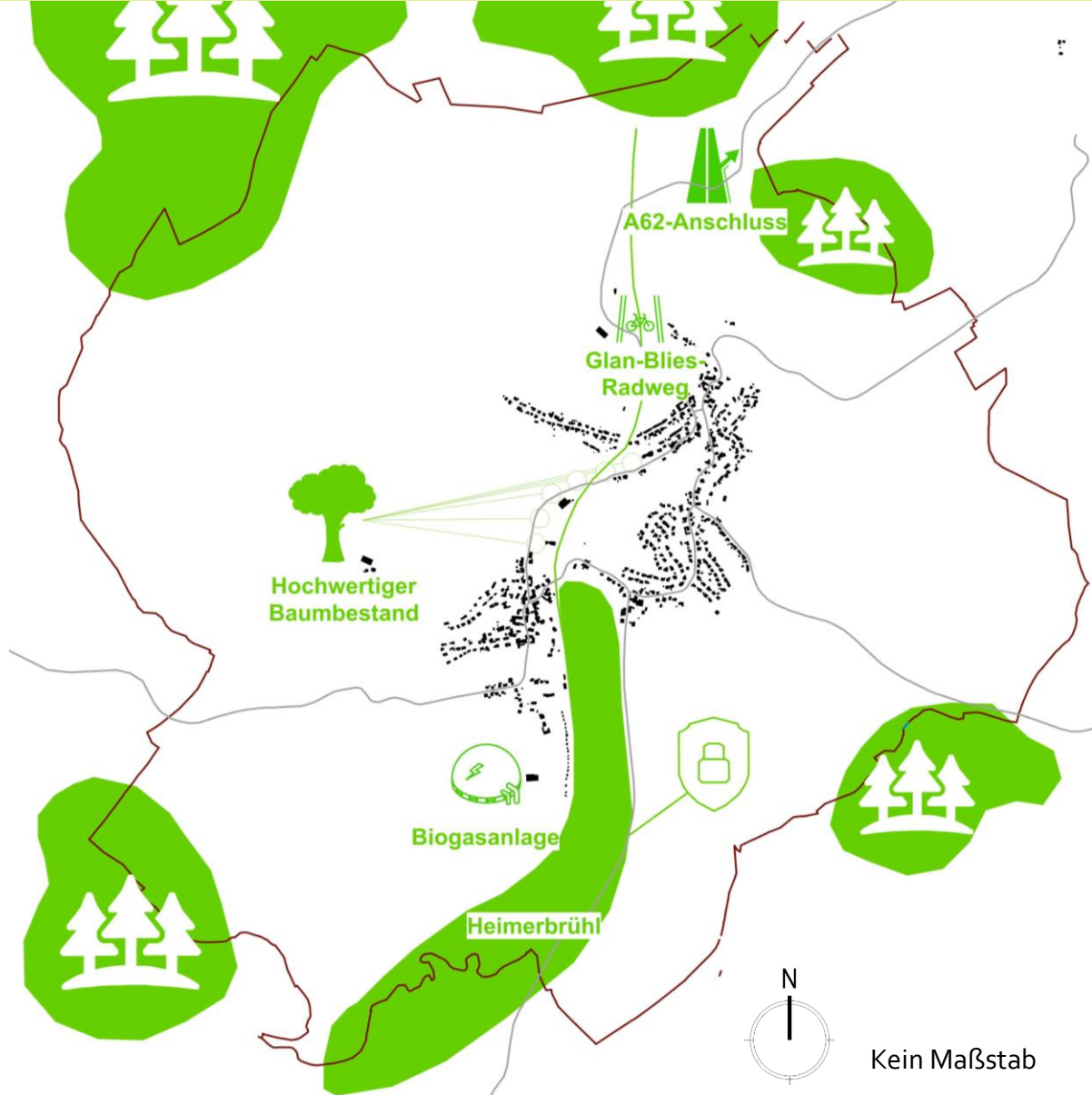
- 📍 Alle Wirtschaftssektoren im Ort vorzufinden
- 📍 Zugehörigkeit zu einer Urlaubsregion
- 📍 Hauptsächlich ökologische Bewirtschaftung der landwirtschaftlichen Flächen

KONSUM

- 📍 Viele Möglichkeiten zur Nahversorgung in Umgebung
- 📍 Hohe Zufriedenheit der Einwohner mit dem Dorfmarkt
- 📍 Einige Anwohner nutzen ihren Garten bereits zur Selbstversorgung
- 📍 Ehrenamtliches Engagement der Bevölkerung

Kein Maßstab

Stärken - Mobilität, Energie, Kompensation



Weitere Stärken:

MOBILITÄT

- 📍 Gut ausgebautes Verkehrsnetz
- 📍 Bürgerbus
- 📍 Jeder Haushalt besitzt ein Fahrrad

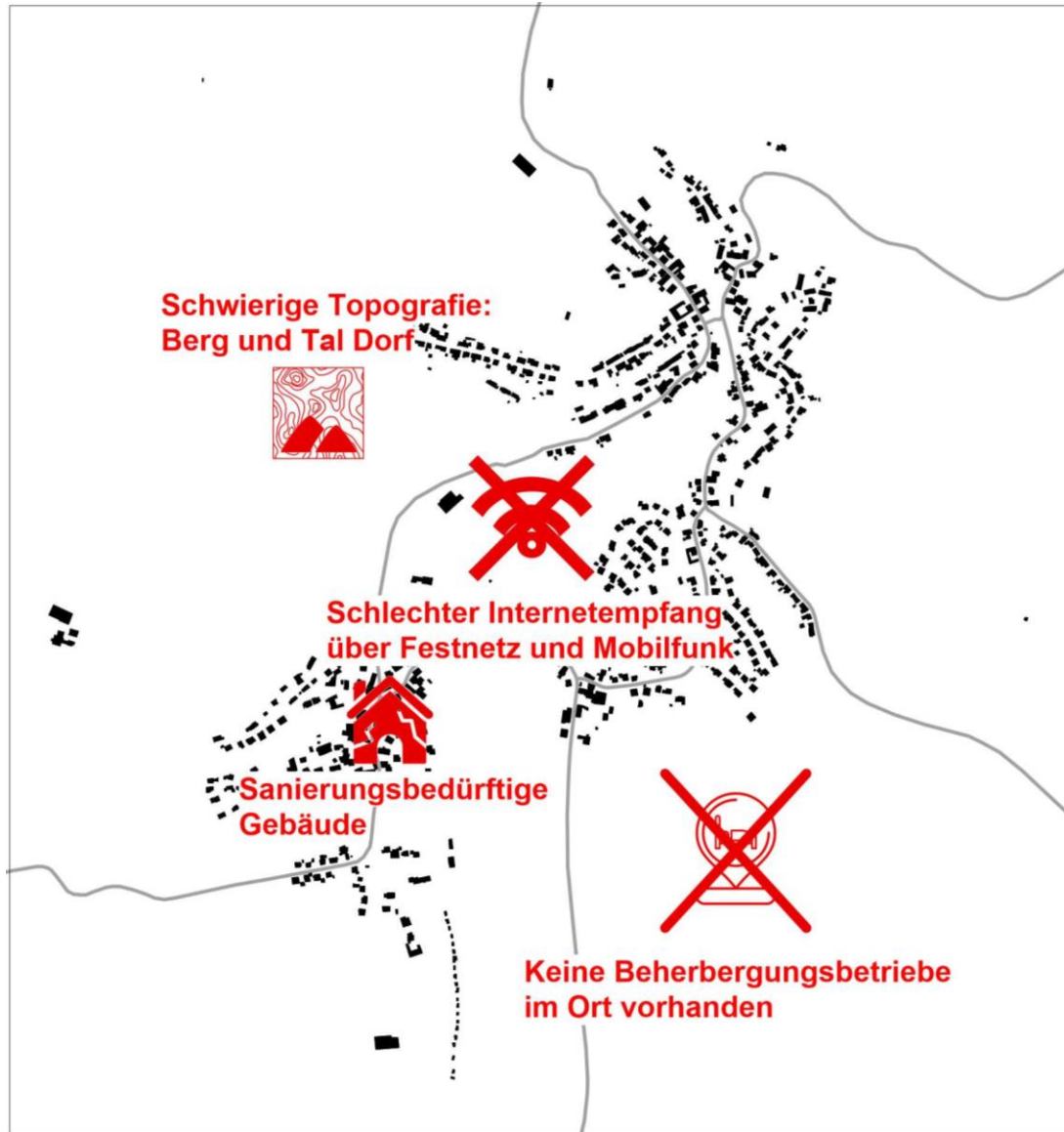
ENERGIE

- 📍 Hoher Anteil an Solarthermie
- 📍 Günstiger Ökostromtarif der Pfalzwerke
- 📍 Viele energiesparende Geräte
- 📍 Hoher Anteil an Dachphotovoltaik

KOMPENSATION

- 📍 Geringer Versiegelungsanteil

Schwächen – Wohnen, Wirtschaft, Konsum



Weitere Schwächen:

WOHNEN

- 📍 Unregelmäßige Siedlungsstruktur
- 📍 Fehlender Siedlungsschwerpunkt
- 📍 Uneinheitliches Ortsbild
- 📍 Große Freiflächen zwischen den Ortsteilen und Gebäuden
- 📍 Viele freistehende Einfamilienhäuser mit großem Flächenbedarf
- 📍 Überdurchschnittlich große Wohnflächen

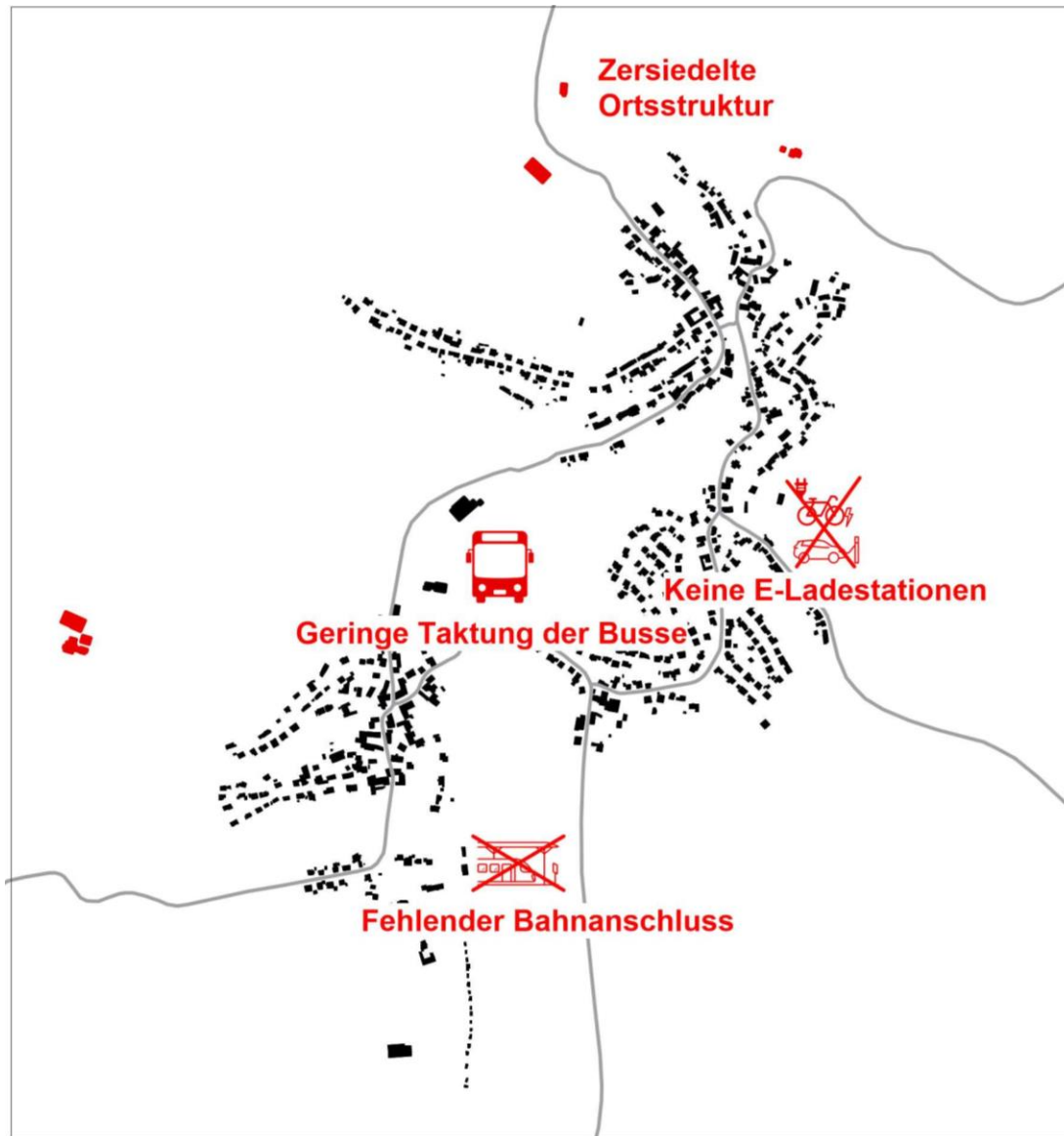
WIRTSCHAFT

- 📍 Wenige Betriebe im Ort
- 📍 Geringe Steuereinnahmen in allen Bereichen
- 📍 Verschuldung der Gemeinde
- 📍 Geringes Arbeitsplatzangebot
- 📍 Vermehrte Nutzung älterer landwirtschaftlicher Geräte

KONSUM

- 📍 Keine gesicherte Nahversorgung
- 📍 Wenige Möglichkeiten zur Nahversorgung machen in Mobilität eingeschränkte Personen abhängig von Hilfe anderer
- 📍 Täglicher Bedarf kann vor Ort nicht gedeckt werden
- 📍 Große Unzufriedenheit der Bevölkerung über Mobilfunknetz und Qualität der Internetverbindung
- 📍 Viele Einwohner kaufen mindestens einmal pro Monat neue Kleidung

Schwächen - Mobilität, Energie, Kompensation



Weitere Schwächen:

MOBILITÄT

- 📍 Bürgerbus nicht ausreichend genutzt
- 📍 schmale Bürgersteige
- 📍 Umliegende Bahnhöfe schwer erreichbar
- 📍 Überdurchschnittlich hoher PKW Gebrauch

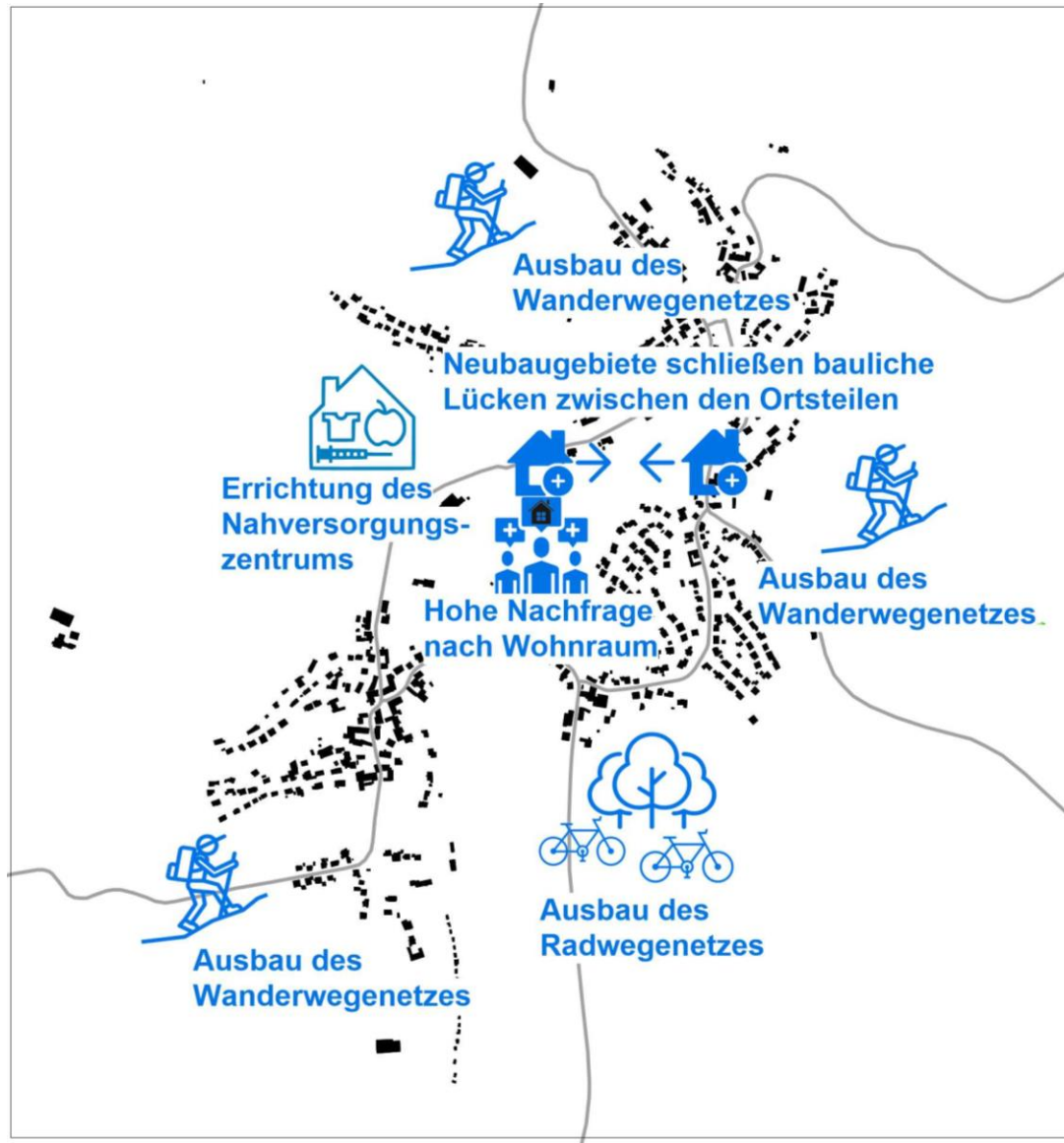
ENERGIE

- 📍 Durch alten Baubestand teils schlechte Wärmedämmung
- 📍 Freistehende Häuser
-> hoher Energiebedarf (zum Heizen)
- 📍 Hoher Anteil an fossilen Brennstoffen für das Heizen
- 📍 Teils alte, energieintensive Straßenbeleuchtung

KOMPENSATION

- 📍 Keine bereits durchgeführten Projekte zur Einsparung von CO₂

Chancen – Wohnen, Wirtschaft, Konsum



Weitere Chancen:

WOHNEN

- Keine Leerstände durch Alterswanderungen
- Nähe zu weiteren Infrastruktureinrichtungen in der Umgebung
- Hohe Eigentümerquote
- Einwohnerzuwachs angestrebt
- Große Heimatverbundenheit der Einwohner (vor allem der jüngeren und älteren Altersklassen)

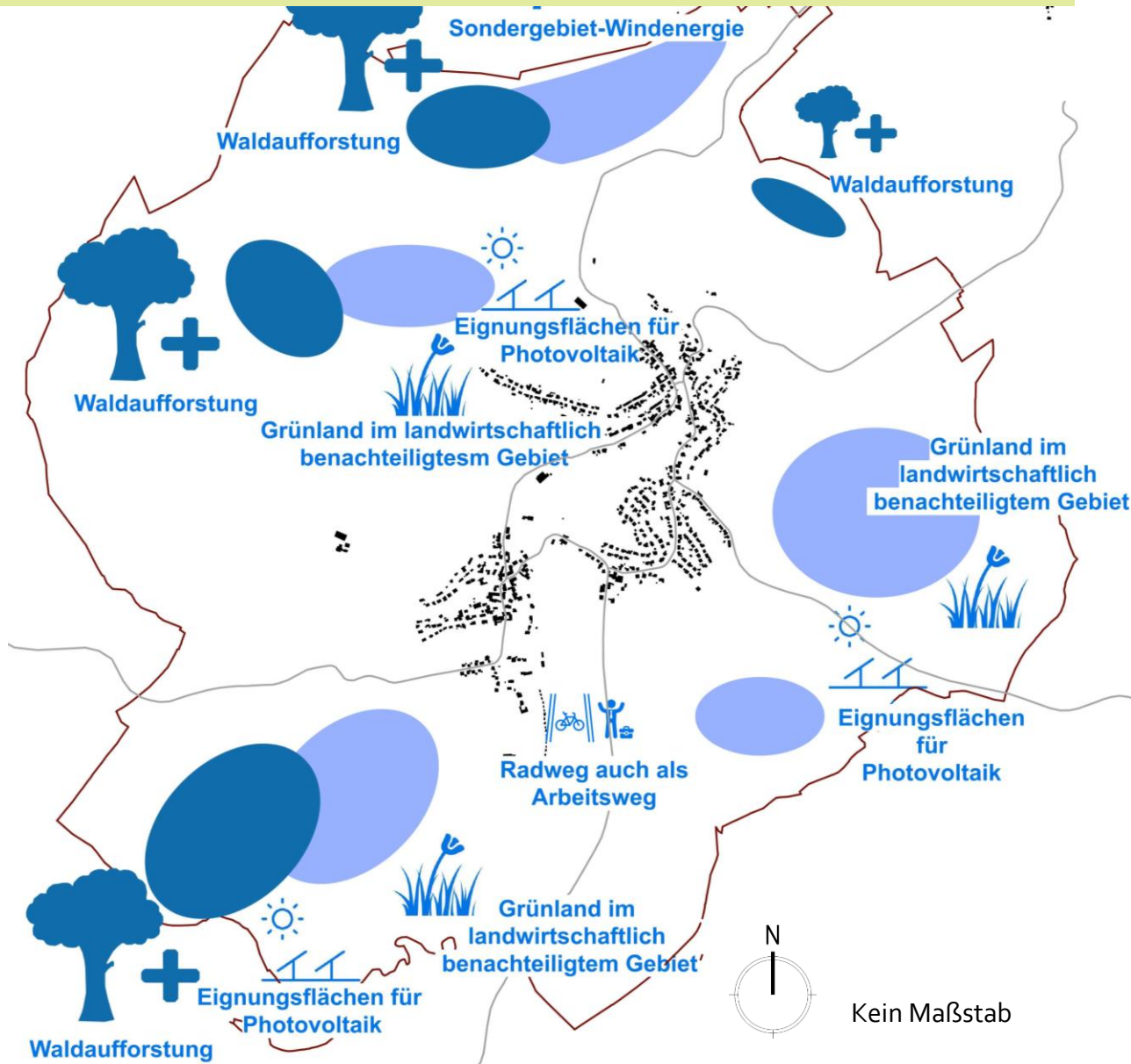
WIRTSCHAFT

- Ansiedlung von Beherbergungsbetrieben
- Durch erhöhten Tourismus mehr Einnahmen und damit eine Verringerung des Finanzmittelfehlbetrags
- Tendenz zur Verringerung der Arbeitslosenquote
- Einrichtung und Nutzung von Arbeitsräumen
- Häufigeres Arbeiten aus dem Homeoffice

KONSUM

- Möglichkeiten der Digitalisierung
- Nachbarschaftshilfe und Freiwilligenarbeit
- Fairteiler und Foodsharing
- Einige Bewohner wären bereit ihren Garten zur Selbstversorgung zu nutzen
- Viele Einwohner würden Nachbarschaftshilfe anbieten oder nutzen

Chancen - Mobilität, Energie, Kompensation



Weitere Chancen:

MOBILITÄT

- 📍 Nachfrage an Sharing-Angeboten ist vorhanden
- 📍 Hohe Bereitschaft für E-Mobilität
- 📍 Taktung der Busse erhöhen
- 📍 Angebot des Bürgerbusses ausbauen

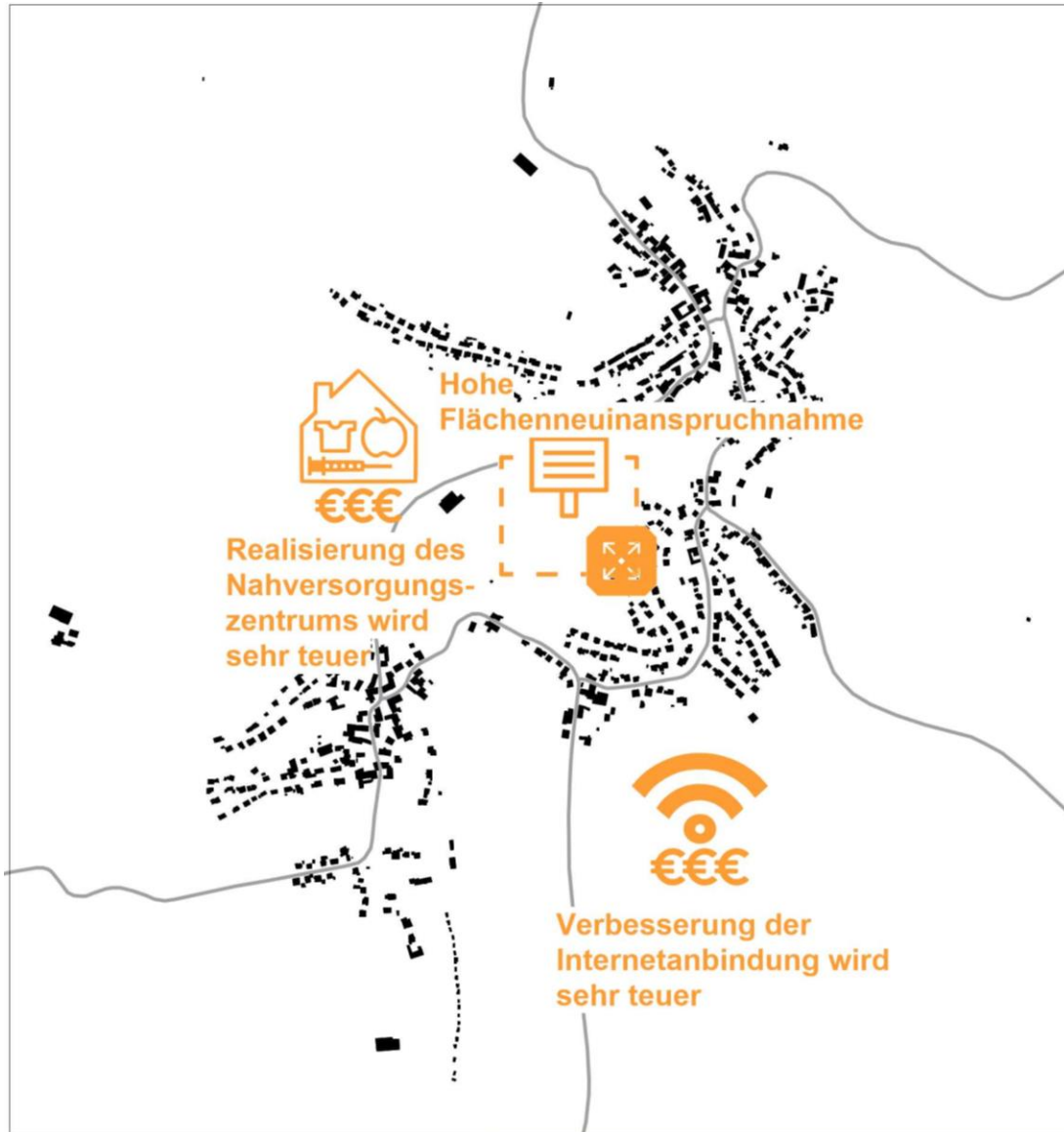
ENERGIE

- 📍 Lokale für Erweiterung der Biogasanlage vorhanden
- 📍 Sanierte Dachflächen mit PV-Potential
- 📍 Hohe Akzeptanz bei Erneuerbaren Energien, insbesondere Photovoltaik
- 📍 Hohe Bereitschaft bei Umrüstung auf Fernwärme
- 📍 Dezentrale und autarke Stromversorgung
- 📍 Kosten sparen nach der Umrüstung auf energiesparende Geräte
- 📍 Kosten sparen und Versorgungssicherheit durch Erneuerbare Energien

KOMPENSATION

- 📍 Freiflächen entsiegeln
- 📍 Checkliste zum Thema CO₂-Neutralität
- 📍 Bewohner von Nanzdietschweiler für das Thema Sensibilisieren

Risiken – Wohnen, Wirtschaft, Konsum



Weitere Risiken:

WOHNEN

- Keine Fortzüge durch Alterswanderungen -> drohende Leerstände und große Wohnflächen
- Junge Familien finden keinen Wohnraum
- Flächenpotenziale im Ortskern drohen bei der Konzentration auf die Ausweisung von Neubaugebieten übersehen zu werden
- Negative Bevölkerungsentwicklung

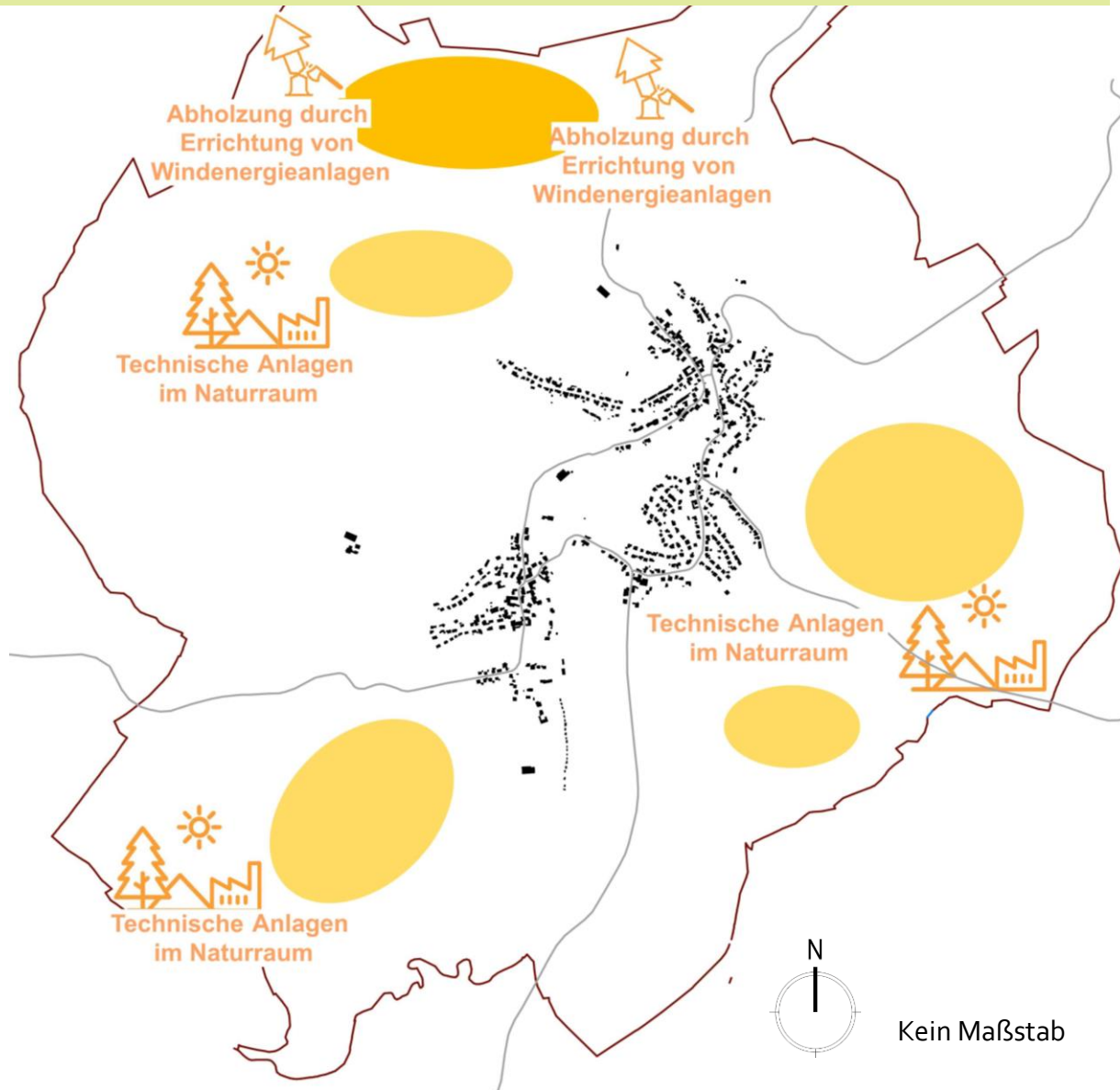
WIRTSCHAFT

- Erhöhung des Finanzmittelfehlbetrags
- Schließung von gewerblichen Betrieben
- Abwanderung von Betrieben aufgrund schlechter Standortvoraussetzungen

KONSUM

- Verbesserung der Internetanbindung wird sehr teuer
- Bestehende Einrichtungen der Nahversorgung schließen

Risiken - Mobilität, Energie, Kompensation



Weitere Risiken:

MOBILITÄT

- 📍 Bereitschaft auf ÖPNV umzusteigen ist gering
- 📍 Geringe Bereitschaft für innerörtliche Strecken auf den PKW zu verzichten

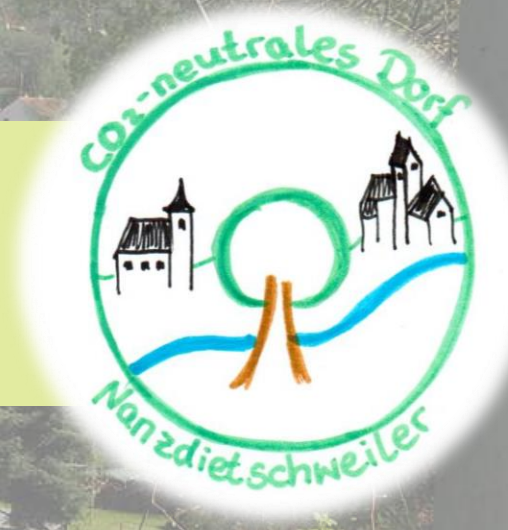
ENERGIE

- 📍 Flächeninanspruchnahme in der freien Landschaft
- 📍 Geringe Bereitschaft für energetische Sanierung

KOMPENSATION

- 📍 Fehlendes Fachwissen führt zu Inakzeptanz von Maßnahmen
- 📍 Hohe Kosten bei der Umrüstung
- 📍 Teils kritische Einstellung gegenüber Biogasanlagen

Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler



CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Oberziele der Schwerpunkt- bereiche

Nachhaltiges Wohnen

Lokale Wirtschaft nachhaltig stärken

Umwelt- bewussten Konsum fördern

Zukunfts- orientierte Mobilität aufbauen

Energie- wende unterstützen

CO₂- Kompensation ausbauen

Handlungs- ziele

- Flächen-sparende Siedlungs-entwicklung
- Förderung einer ressourcen-schonenden Bau-gestaltung

- Ausbau des sanften Tourismus
- Arbeitsalltag nachhaltig gestalten
- Zukunfts-orientierte Betriebs-gestaltung

- Verbesserung der Nah-versorgung-situation
- Ausbau der Digitalisierung
- Stärkung des dörflichen Zusammen-halts

- Förderung des Fuß- und Radverkehrs
- Einführung der E-Mobilität und Nutzung von Sharing-Angeboten
- Ausbau des ÖPNV
- Verringerung des MIV

- Energieein-sparung und Erhöhung der Energie-effizienz
- Nutzung regenerativer Energien

- Schutz der Naturräume
- Aufwertung des Naturraums
- Natur für die Bevölkerung näherbringen

- Individuelle Verhaltens-weisen CO₂-arm verbessern

- Berück-sichtigung von Klimaschutz-belangen bei öffentlichen Entsch eid-ungen

Einzelmaßnahmen

Maßnahmensteckbrief				
Handlungsziel	Förderung des Fuß- und Radverkehrs			
Maßnahme	Ausbau des Radwegenetz und Installation von Fahrradständern			
Ziel der Maßnahme	Ziel ist es, die Radwegenetzverbindungen zu stärken und die Attraktivität des Radfahrens zu steigern.			
Kurzbeschreibung	Der Glan- Blies- Radweg wird bereits sehr gut von der Bevölkerung genutzt. [...] Außerdem hätten sie so eine Möglichkeit, um ihre Fahrräder sicher abzusperren, sodass sie sich so den Ort zu Fuß anzuschauen können.			
Zielgruppe	Fahrradfahrer, Touristen			
Adressat	Gemeinderat Nanzdietschweiler			
Ort	Glan-Blies-Radweg, Gaststätte Trafo			
Dringlichkeit	< 1 Jahr	1 – 3 Jahre	3 -5 Jahre	> 5 Jahre
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aufbau, Pflege und Instandhaltung	Nach der Installation der Fahrradständer müssen diese lediglich sauber gehalten werden.			
Finanzierung	k. A.			
Weiterführende Hinweise	k. A.			



Quelle: https://www.greensystems-stadtmobiliar.de/fahrradparker-beta-classico-verzinkt-360-mm-radabstand-tief/hoch?gclid=EAlalQobChMlvfSM7PqN6glVw7HtChoflAPbEAOYCCABEgLCbfd_BwE



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Nachhaltiges Wohnen

-Flächensparende Siedlungsentwicklung

- Leerstandsquote niedrig halten
- Scheunen für Wohnzwecke umbauen

- Förderung einer ressourcenschonenden Baugestaltung

- Null-Emissions-Viertel entwickeln
- energieschonende Gestaltung künftiger Neubaugebiete



Quelle: Der Standard (o. J.):
<https://apps.derstandard.de/privacywall/story/2000078191438/wohnen-im-stadel-scheune-oeffne-dich>, aufgerufen am 24.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

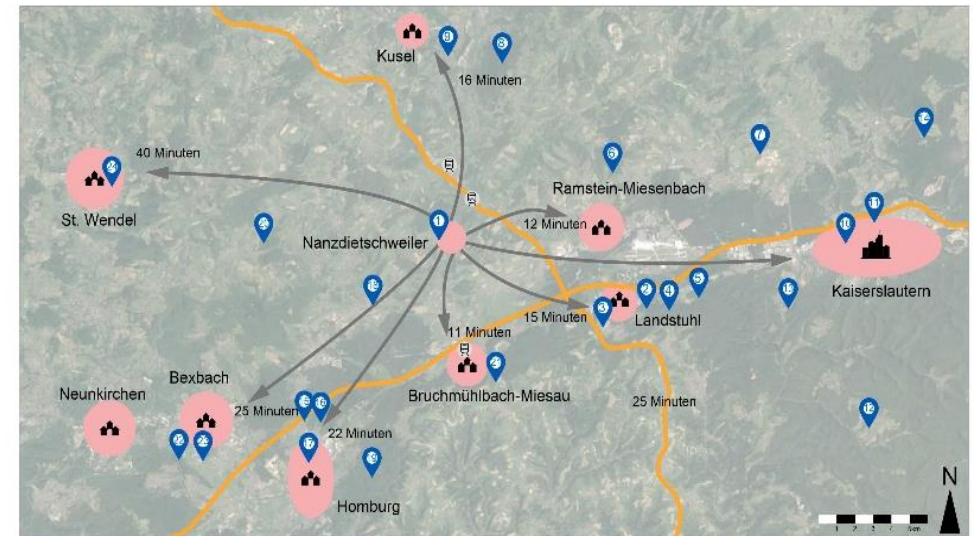
Lokale Wirtschaft nachhaltig stärken

- Ausbau des sanften Tourismus

- Ausruhmöglichkeiten für Wanderer an den Wanderwegen
- Lokales Angebot für Naherholung näherbringen
- Beherbergungsgewerbe ausbauen

- Arbeitsalltag nachhaltig gestalten

- Angebot für Arbeitsräume schaffen
- Bewusstsein für Umweltzertifikate schaffen, Vorteile für Menschen, die mit Fahrrad zur Arbeit kommen



- | | | |
|--|---|---|
| 1 Glan-Blies-Radweg, Nanzdietschweiler | 11 Burgruine Michelsberg, Haschbach am Remigiusberg | 17 Schlossberghöhlen, Homburg |
| 2 Schlossruine Nanstein, Landstuhl | 12 Japanischer Garten, Kaiserslautern | 18 Ohmbachssee, Schönenberg-Kübelberg |
| 3 Bismarckturm, Landstuhl | 13 Gartenschau, Kaiserslautern | 19 Schloss Karlsberg, Homburg |
| 4 Quellheiligtum Heidenfels, Landstuhl | 14 Karlstalschlucht, Trippstadt | 20 Wartum, Ohmbach |
| 5 Bärenlochweiher, Landstuhl | 15 Burg Hohenecken, Hohenecken | 21 Elendsklamm-Naturdenkmal, Bruchmühlbach-Miesau |
| 6 See-Woog, Miesenbach | 16 Shaolin Temple Europe, Otterberg | 22 Monte Barbara, Bexbach |
| 7 Naherholungsgebiet Busenwiesen, Weilerbach | 17 Fun-Forest Abenteuerpark, Homburg | 23 Gulliver-Welt, Bexbach |
| 8 Potzberg, Föckelberg | 18 Jägersburger Weiher, Homburg | 24 Basilika St. Wendelin, St. Wendel |



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Lokale Wirtschaft nachhaltig stärken

- Zukunftsorientierte Betriebsgestaltung

- Förderung besserer Fahrzeuge für Betriebe
- Vermarktung der Betriebe
- Ökologische und lokale Landwirtschaft

Quelle: Haller Kreisblatt (o. J.):
https://www.haller-kreisblatt.de/region/22524611_Claas-bringt-XXL-Maehdrescher-Generation-auf-den-Markt.html, aufgerufen am 24.06.2020.



Quelle: MzB-Ihr Stalleinrichter (o. J.):
<http://www.mzb-stalleinrichter.de/images/slideshow/ratersmann/image021.jpg>, aufgerufen am 24.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Umweltbewussten Konsum fördern

- Verbesserung der Nahversorgung

- Realisierung Multifunktionsgeschäft
- Einrichtung eines Dorfcafés

- Ausbau der Digitalisierung

- VR-Service-Interaktiv-System
- Einrichtung eines eigenen Dorf-Hotspots
- Einführung einer Dorfapp



Quelle: Aachener Bank eg (o. J.): https://www.aachener-bank.de/vr-sisy/_jcr_content/parsys/textmitbild/image.img.png/1525426169836/VR-SISy_550x370.jpg, aufgerufen am 24.06.2020.



Quelle: Pfalz Express (o. J.): <https://www.pfalz-express.de/wp-content/uploads/2016/08/vrbank-VR-SISy-in-der-Filiale-Lustadt-1024x727.jpg>, aufgerufen am 24.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Umweltbewussten Konsum fördern

- Stärkung des dörflichen Zusammenhalts

- Nachbarschaftshilfe organisieren
- Einführung eines Fairteilers (Tauschregal)



Quelle: Sächsische Zeitung (o. J.):
<https://image.saechsische.de/954x636/g/w/gw5900do2b70c7dvbix5rhf611w07koy.jpg>,
aufgerufen am 24.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Zukunftsorientierte Mobilität aufbauen

- Förderung des Fuß- und Radverkehrs

- Werbekampagne für den Fuß- und Radverkehr
- Ausbau des Radwegenetz und Installation von Fahrradständern
- Errichtung einer Fahrradreparaturstation

- Einführung der E-Mobilität und Nutzung von Sharing-Angeboten

- Errichtung von E-Ladestationen und Bau von dazugehörigen Parkplätzen
- Car- und Bike-Sharing etablieren



Quelle: Ibombo: (o. J.): http://www.ibombo.com/wp-content/uploads/2019/04/IBOMBO_sv1_WYMIARY_STACJA-NAPRAWY-ROWERÓW.jpg, aufgerufen am 24.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Zukunftsorientierte Mobilität aufbauen

- Ausbau des ÖPNV

- Busverbindungen stärken
- Steigerung der Attraktivität des Bürgerbusses

- Verringerung des MIV

- Sensibilisierung der Bevölkerung für und Ausbau von Fahrgemeinschaften
- Mitfahrerbanken im Ort etablieren
- Ausbau der Ortsstraßen in Nanzdietschweiler



Quelle: Die Rheinpfalz (o. J.): https://www.rheinpfalz.de/lokal/kreis-kusel/landkreis-kusel_artikel,-kusel-altenglan-b%C3%BCrgerbus-startet-am-30-oktober-_arid,1290843.html, aufgerufen am 25.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Energiewende unterstützen

- Energieeinsparung und Erhöhung der Energieeffizienz

- Umrüstung von Straßenlaternen
- Fernwärmesysteme aufbauen
- Gemeindeeigene/ öffentliche Gebäude energetisch sanieren und Dachflächen mit Solaranlagen bestücken



Quelle: Stadtwerke Merzig (o. J.): <https://www.stadtwerke-merzig.de/energiewende/holz hackschnitzel-heizwerk.html>, am 25.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Energiewende unterstützen

- Nutzung regenerativer Energien

- Für Photovoltaik und anderes sensibilisieren (Workshops, Marketing)
- Bürgerbeteiligungen zu EE-Projekten
- Energie durch Biogas, Solarenergie und Windkraft erzeugen



Quelle: Erzeugergemeinschaft für Energie in Bayern eG (o. J.): <https://www.eeb-eg.de/eeb-photovoltaikanlagen.html>, am 25.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

CO₂-Kompensation ausbauen

- Schutz der Naturräume

- Naturschutz
- Waldschutz



Quelle: Eigenes Bild, am 23.04.2020.

- Aufwertung des Naturraums

- Bäume anpflanzen
- Dachbegrünung für öffentliche Gebäude

Quelle: Bauprofessor.de (o. J.):
<https://www.bauprofessor.de/dachbegruenung/>, am 25.06.2020.





Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

CO₂-Kompensation ausbauen

- Natur für die Bevölkerung näherbringen

- Informationsangebote für die Bevölkerung schaffen und für das Thema sensibilisieren
- Natur erlebbar machen



Quelle: Wikimedia Foundation Inc (o. J.): https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4f/Waldlehrpfad_bei_Düsseldorf_-_Holzarten_raten_DS_CF0836.jpg, aufgerufen am 25.06.2020.



Konzeptideen – CO₂-neutrales Dorf Nanzdietschweiler

Allgemeine Handlungsempfehlungen für die Gemeinde Nanzdietschweiler und deren Einwohner

- **Individuelle Verhaltensweisen CO₂-arm verbessern**
 - Checkliste
- **Berücksichtigung bei öffentlichen Entscheidungen**
 - Berücksichtigung der CO₂-Neutralität in der Bauleitplanung
 - CO₂-Ausstoß bei allen relevanten Beschlüssen mit abwägen

CHECKLISTE

Liebe Bürgerinnen und Bürger,

Nachfolgend wurde eine Checkliste zum Thema CO₂ Reduktion im Alltag erstellt. Die Liste beinhaltet Tipps für verschiedene Bereiche, in denen Sie durch Ihr Verhalten CO₂ einsparen können. Schon mit den kleinsten Verhaltensveränderungen können Sie Ihren CO₂-Fußabdruck und den der Kommune verbessern. Die Handlungsempfehlungen sind nicht abschließend, sondern sollen das Bewusstsein dahingehend erhöhen und einen Anstoß im alltäglichen Leben geben.

Denn auch wenn jeder nur einen kleinen Teil dazu beiträgt, kann zusammen Großes erreicht werden.

HAUS

- Energieeffiziente Haushaltsgeräte verwenden
- Standby vermeiden & Geräte nach dem Gebrauch ausschalten
- Mehrfachsteckerleisten bei Nichtgebrauch ausschalten
- Elektronische Geräte bei Nichtbenutzung aus Steckdosen entfernen
- Energiesparende Glühbirnen benutzen
- Licht nur wenn nötig einschalten
- Im Sommer Stoßlüften, anstelle der Nutzung einer Klimaanlage
- Im Winter während längerem Lüften nicht gleichzeitig heizen
- Ökostromnutzung in Betracht ziehen
- Wasser- & Stromverbrauch pro Monat dokumentieren
- Werbepost zum Papiersparen abbestellen
- Müll vermeiden & reduzieren, auf wiederverwendbare Verpackungen achten
- Listen für verschiedene Nutzungen von Ressourcen, z. B. Waschmittel, Benzin erstellen, um Verbrauch zu dokumentieren
- Wäsche bei niedrigen Temperaturen waschen
- Kurzprogramme beim Wäschewaschen benutzen
- Wäsche im Sommer draußen trocknen, anstatt den Wäschetrockner zu benutzen
- Dusch- & Badezeiten verkürzen



Fazit



Fazit

- Hohes Potenzial zur Erreichung einer CO₂-neutralen Dorfentwicklung in den unterschiedlichen Themenbereichen vorhanden
- Bereitschaft der Bürger durch den Fragebogen erkennbar
- Sensibilisierung der Bürger zur Integration der klimaneutralen Verhaltensweisen in den eigenen Alltag ist sehr wichtig für den Erfolg der CO₂-Neutralität
- Durch das Projekt entsteht erkennbarer Mehrwert für Nanzdietschweiler



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!