



Tirol im Jahr 2050

Der Kompass für den Gebäudebereich

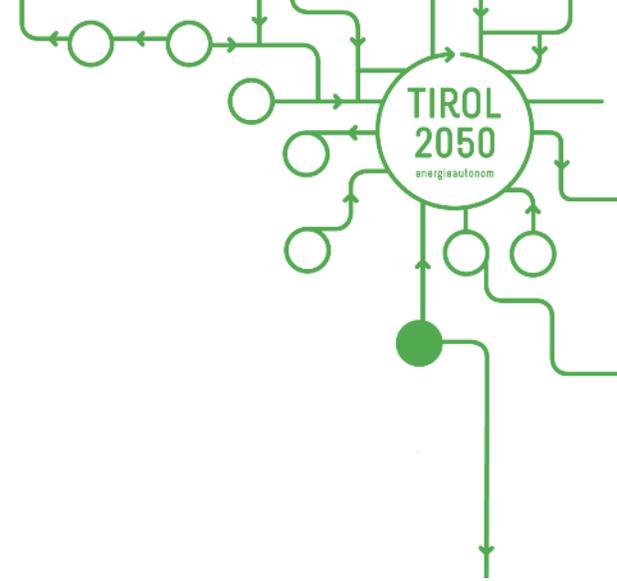


GEMEINSAM EIN GROSSES ZIEL ERREICHEN:
ENERGIEAUTONOMIE BIS 2050

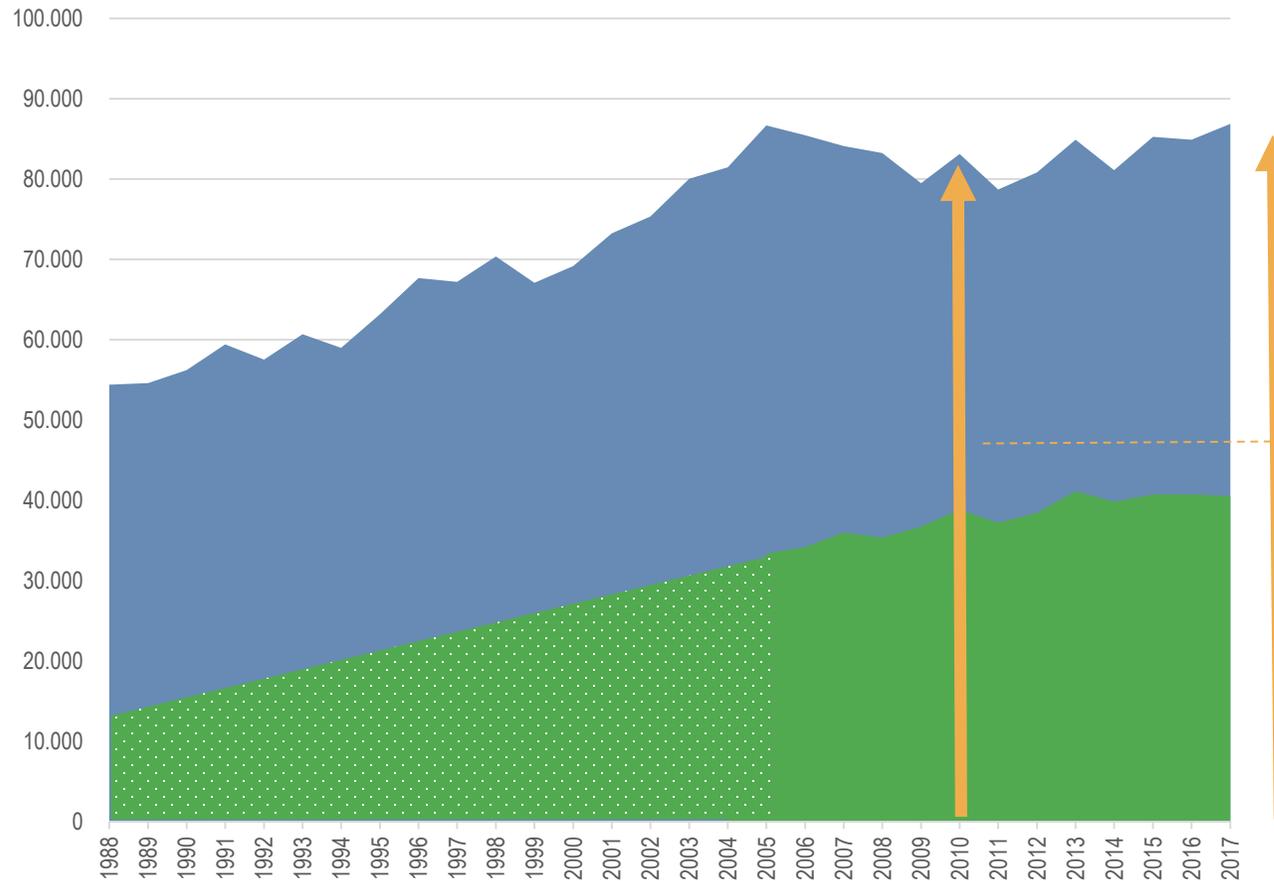
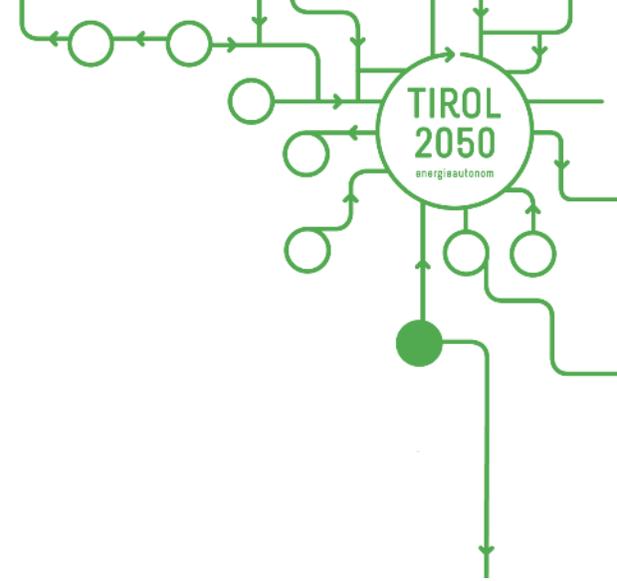


Energieverbrauch - 50%

Erneuerbare
Energie + 30%

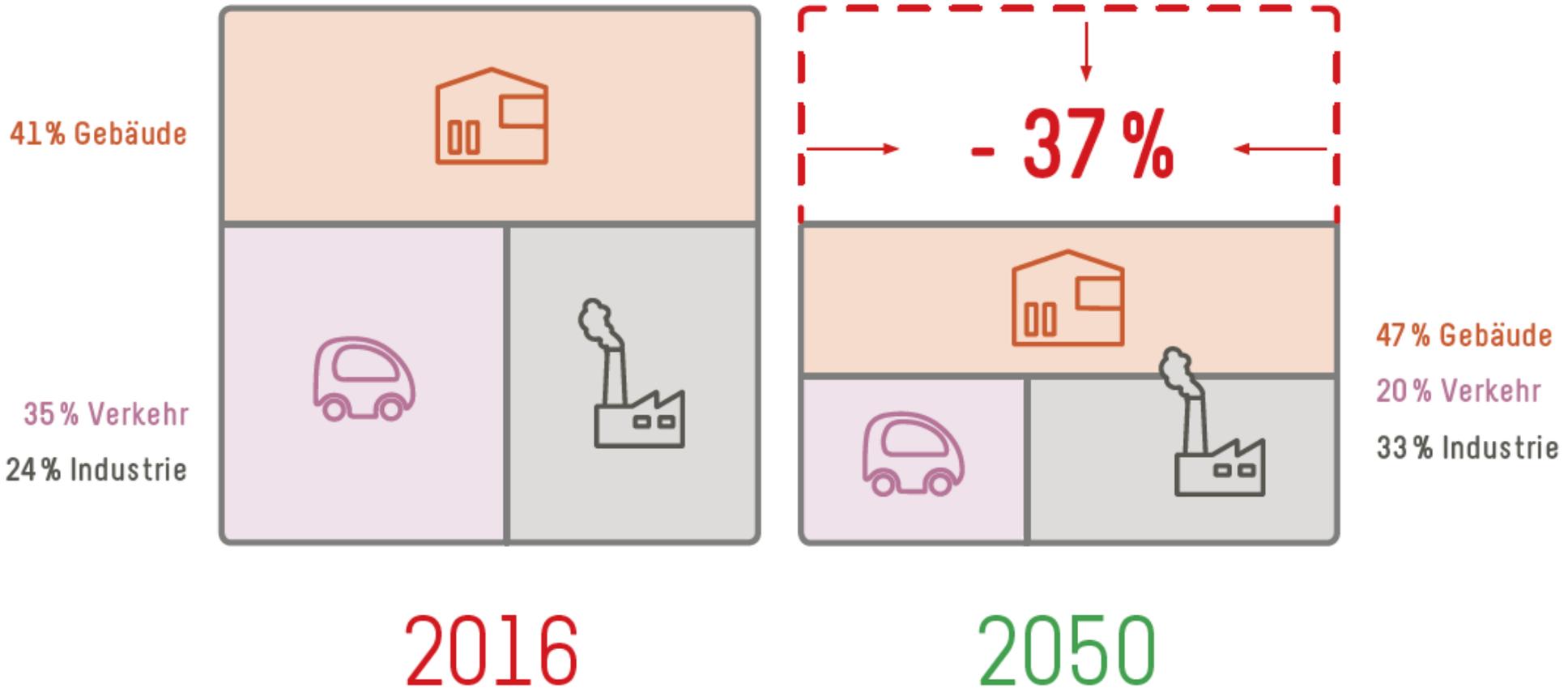


Endenergieverbrauch Tirol



Einsparziele

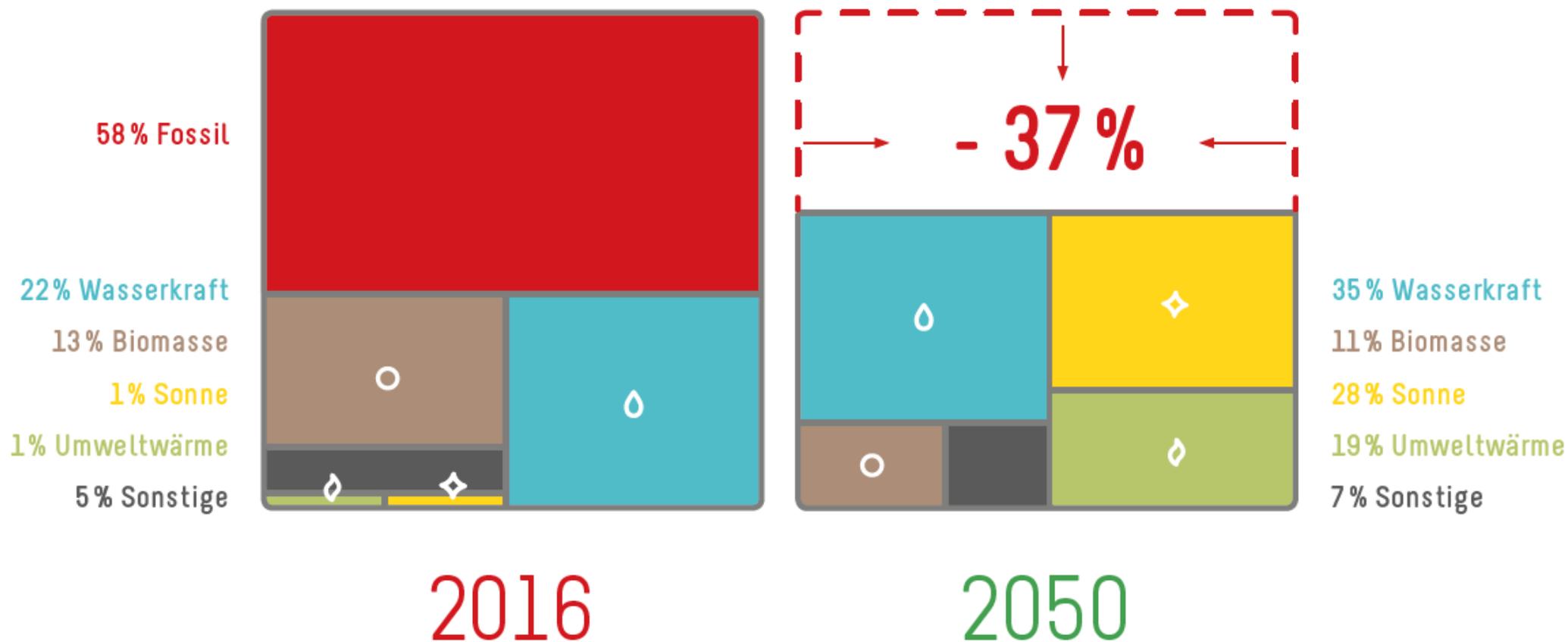
Da wollen wir hin!

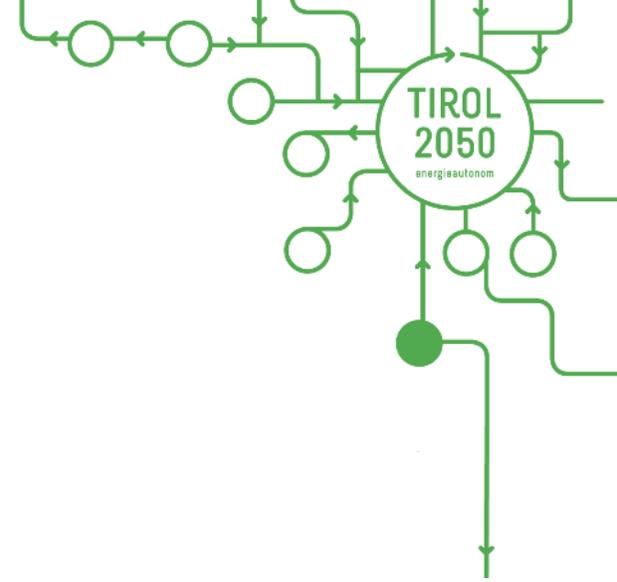




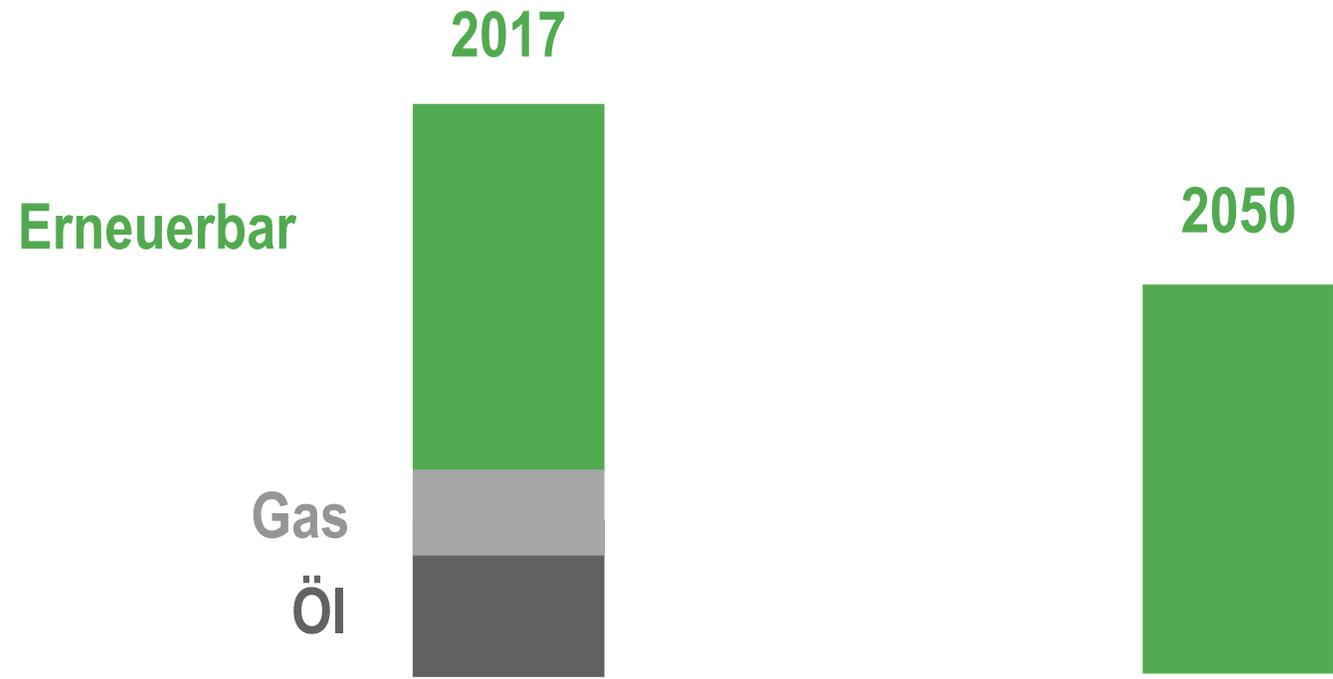
Tirols Energieschätze

Heute und 2050





Fossilfreie Gebäude



Erneuerbar:

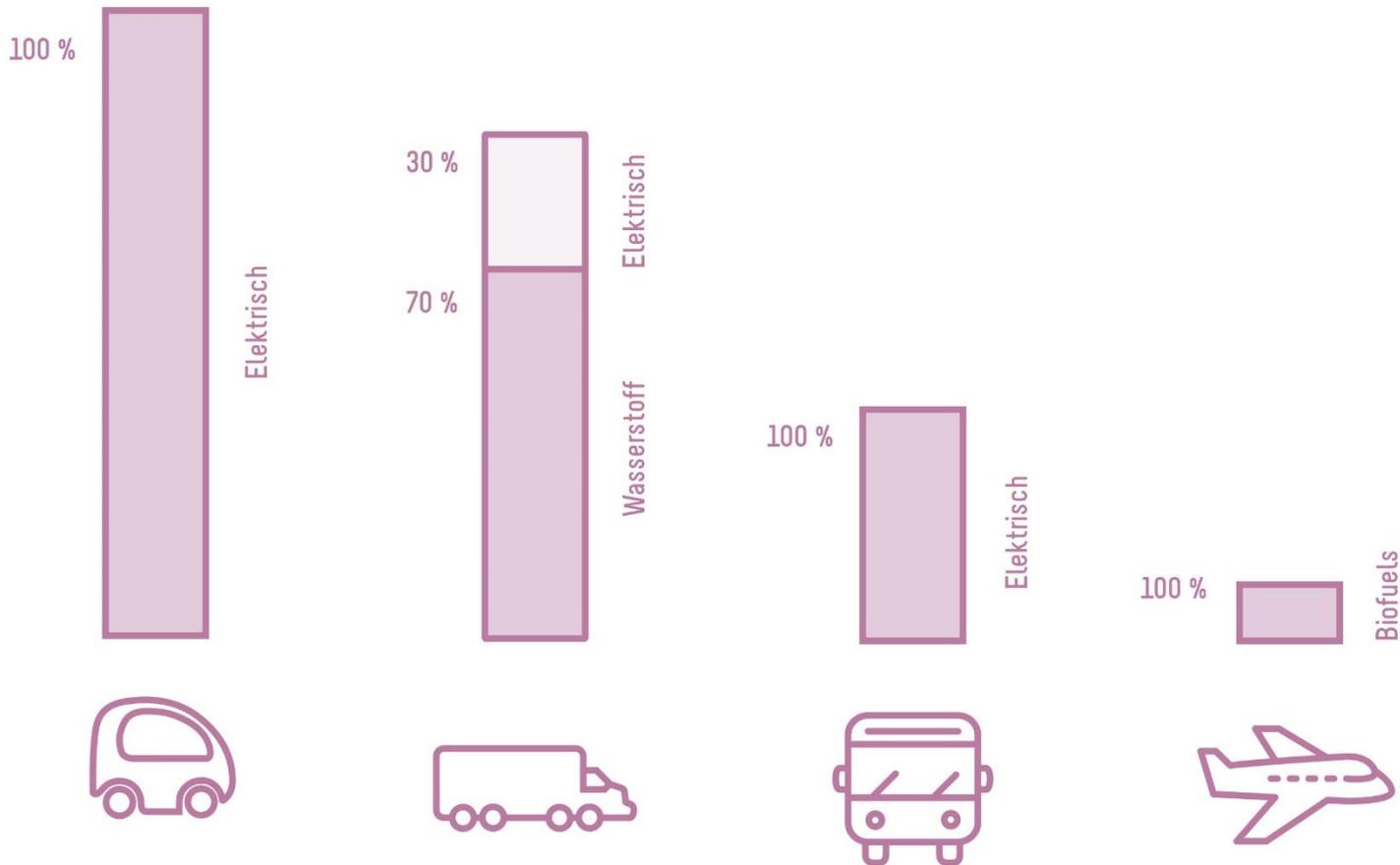
- Umweltwärme
- Holz (Fernwärme, Pellets)
- Solarthermie



Die Entscheidungen von heute
zu Heizung und Dämmung
wirken bis 2050 und länger nach!



So fährt TIROL 2050

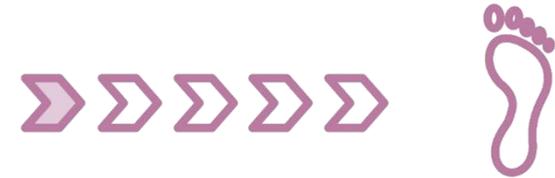


Sanfte Mobilität

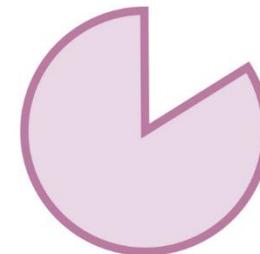
1 km 2 km 3 km 4 km 5 km



mit dem Rad



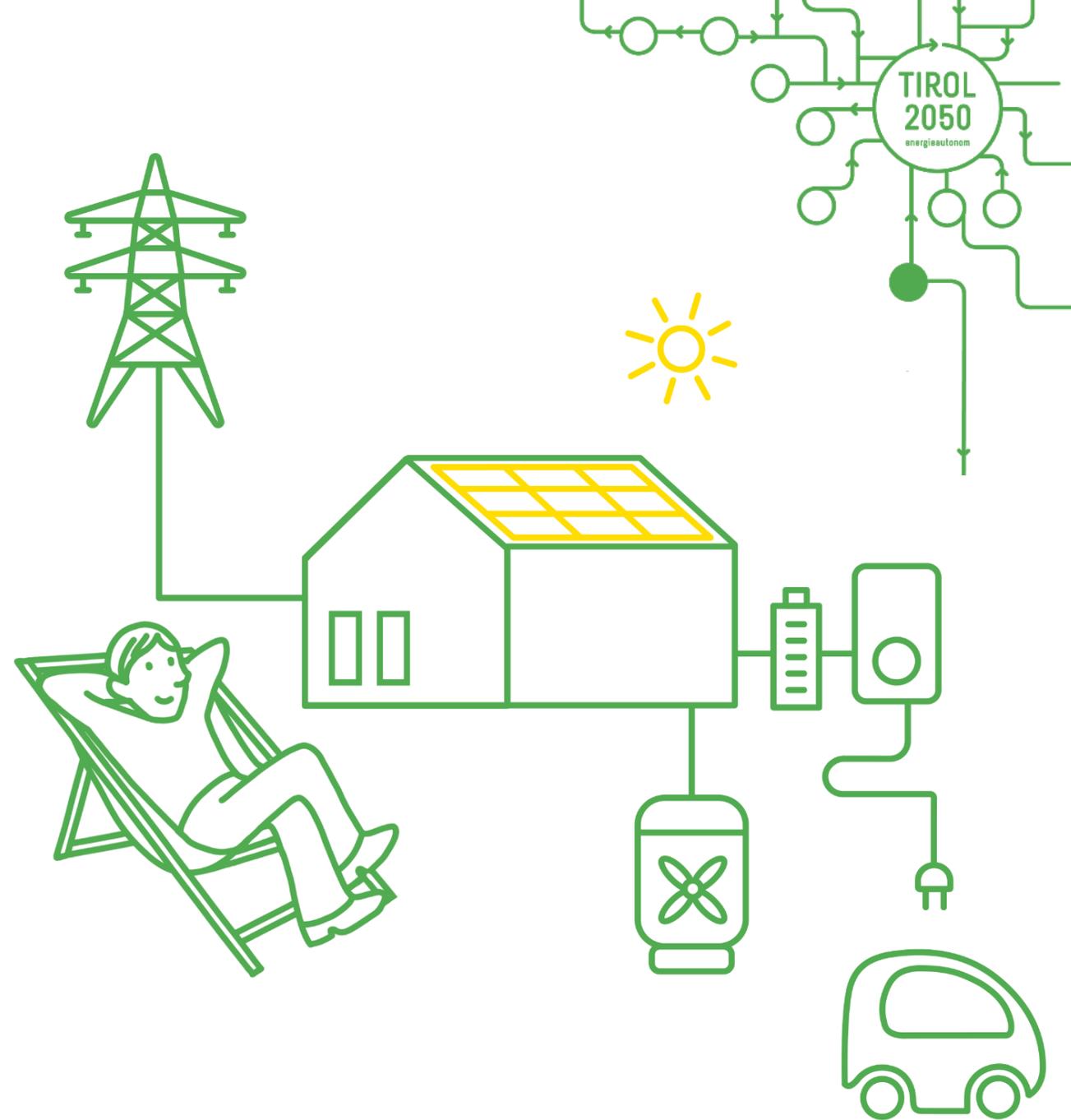
zu Fuß



Großteil der Personen fährt mit den Öffis

Jedes Haus als Kraftwerk

- > Annähernd **alle geeigneten Dachflächen** bis 2050 mit PV bestückt
- > **Unabhängigkeit** für alle TirolerInnen
- > **Sektorkopplung**: Wärme, Strom und Mobilität wachsen zusammen





Tirol im Jahr 2050

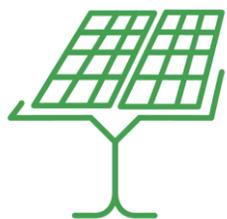
Der Kompass für den Gebäudebereich



Die Energieautonomie ist machbar, wenn wir...

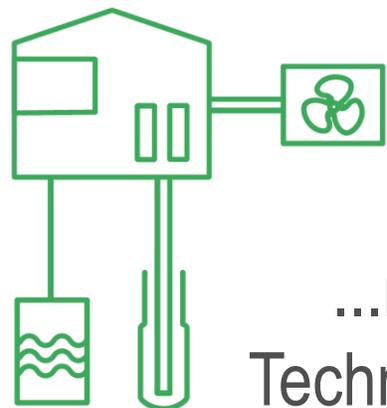
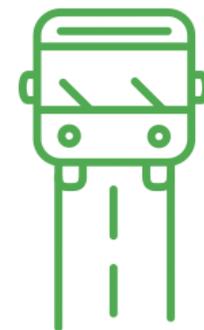


...heute für
morgen bauen
und sanieren.



...jedes Haus
als Kraftwerk
sehen.

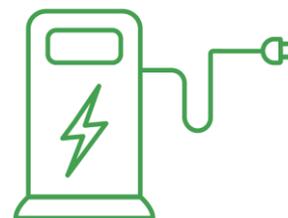
...die Mobilität sanft
und elektrisch
gestalten.



...mit Tiroler
Technologie in die
Zukunft schreiten.



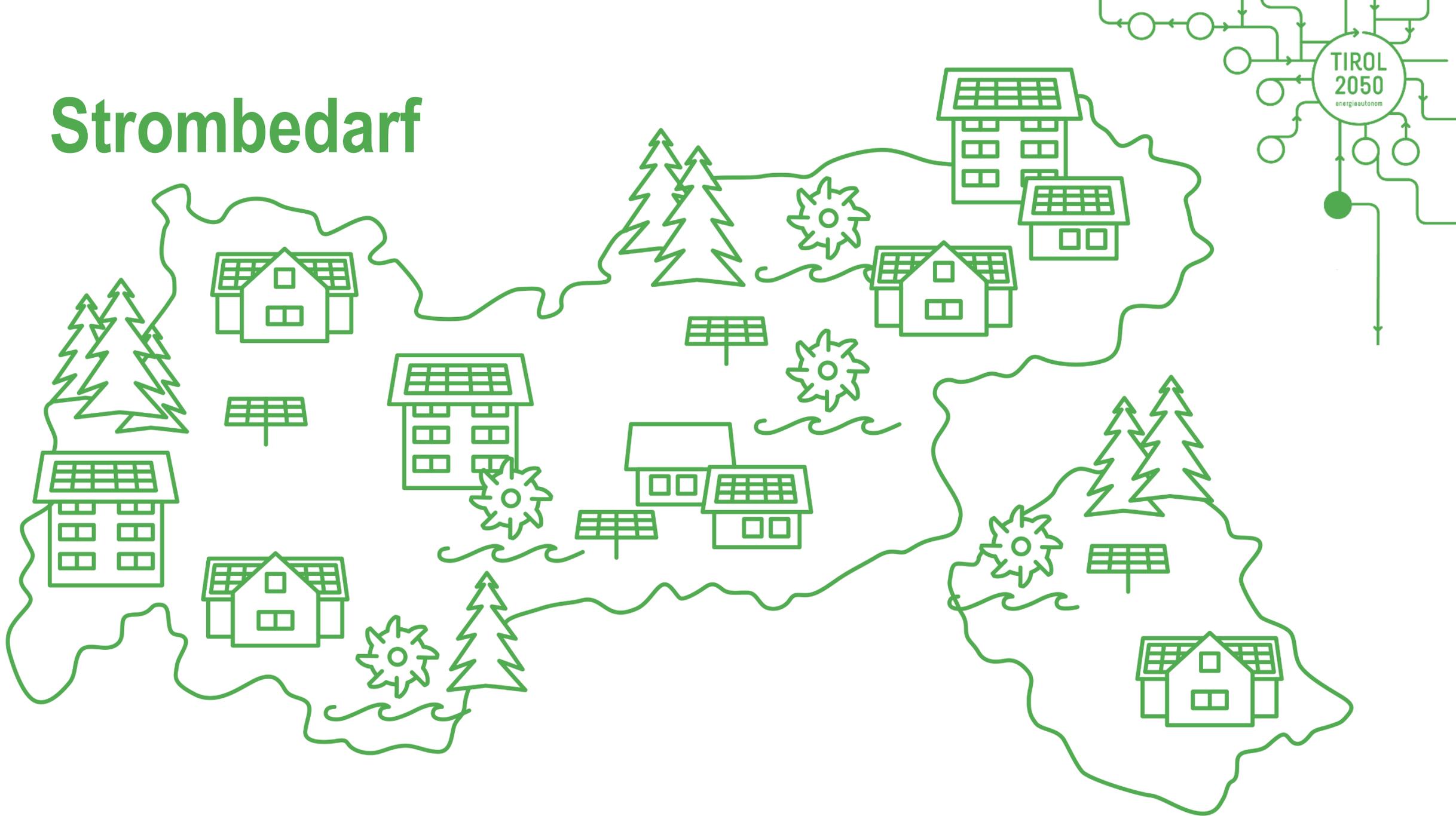
...den
Energieverbrauch
drastisch reduzieren.

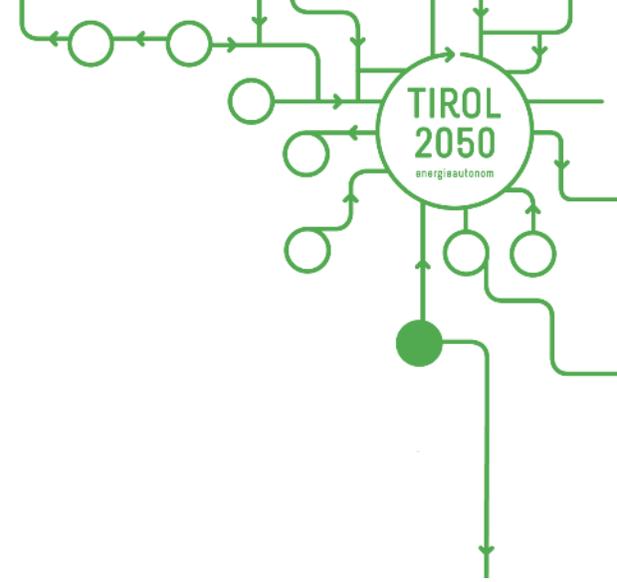


...raus
aus Öl und Gas
kommen.



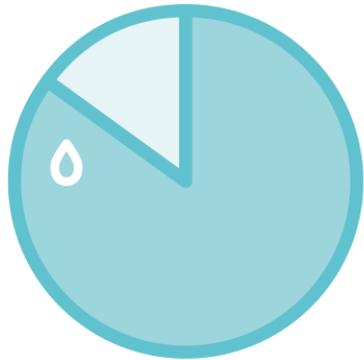
Strombedarf





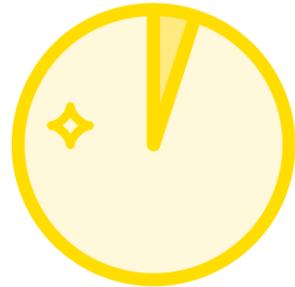
Nutzbares Ressourcenpotenzial

...und wie viel davon bereits verwendet wird



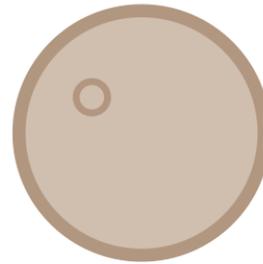
30.600 TJ
Wasserkraft

68% wird bereits genutzt



17.900 TJ
Sonne

5% wird bereits genutzt



15.700 TJ
Holz

100% wird bereits genutzt



11.000 TJ
Umweltwärme

5% wird bereits genutzt



4.400 TJ
Biogas, Abfälle und Wind

10% wird bereits genutzt

2017

... gab es in Tirol rund **199.000 Gebäude** und **402.000 Wohnungen**.

Rund **85 %** der Gebäude sind **Wohngebäude**, der Großteil davon Gebäude mit **einer oder zwei Wohneinheiten**.



35 % des GESAMTEN GEBÄUDEBESTANDES in Tirol stammt aus der Bauzeit von **1945 bis 1980**.

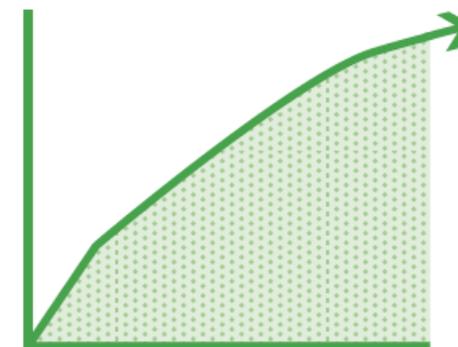
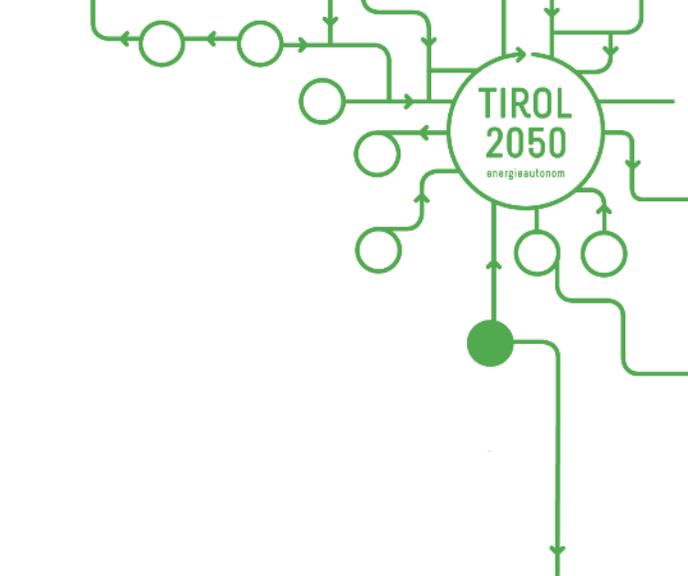
BOOM



Seit **BEGINN DER 1970er Jahre** hat die **Wohnfläche**, die wir pro Person in Anspruch nehmen, stetig **zugenommen**. Lag die Wohnfläche **1971** noch bei **22,9 m²** pro Person, lag sie **2017** in Tirol bei **43,4 m²**.

2013 – 2017

... wurden in Tirol **pro Jahr** gut **6.200 neue Wohnungen** fertiggestellt, davon befanden sich **73 % in neuen Gebäuden**.



Die **BEVÖLKERUNG IN TIROL wächst kontinuierlich**. Von **1971 bis 2017** ist die Bevölkerung um fast **40 %** auf ca. **750.000** gewachsen. Bis 2030 wird die Bevölkerung laut Prognose noch mal um ca. **50.000** Personen anwachsen.



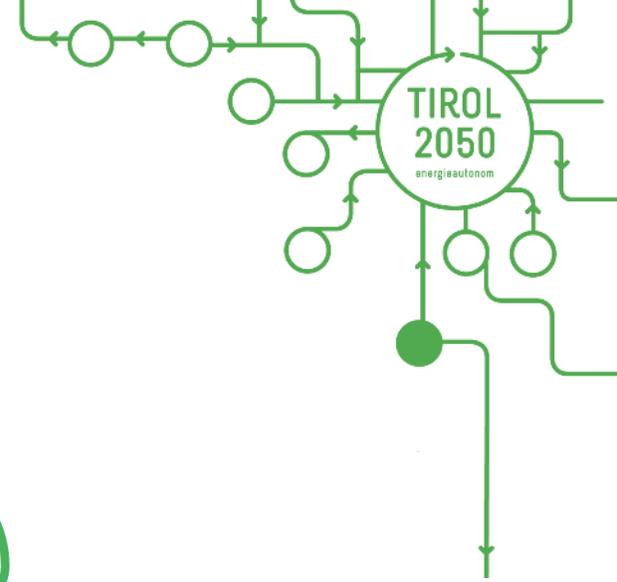
75 % Energieeinsparung durch Sanierung

Durch die Dämmung der Gebäudehülle, des Daches und des Fußbodens über der Kellerdecke sowie den Einbau von Holzfenstern mit 3-Scheiben-Verglasung.



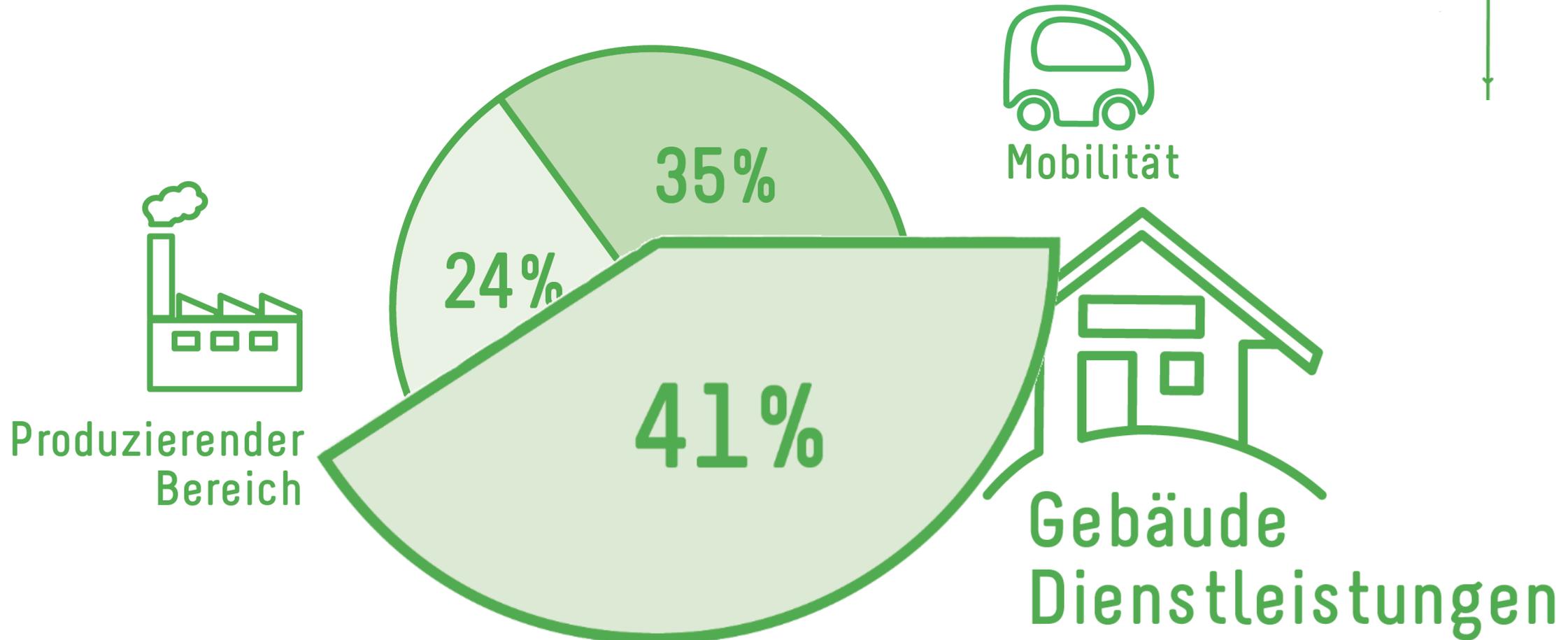
Sanierung Wohnhaus P, Ehrwald · Baujahr: 1947 · HWB Bestand 193 kWh/m²xJahr, Kat. E
HWB nach Sanierung 48 kWh/m²xJahr, Kat. B

***Der Gebäudebereich
im „Energienmix Szenario“***

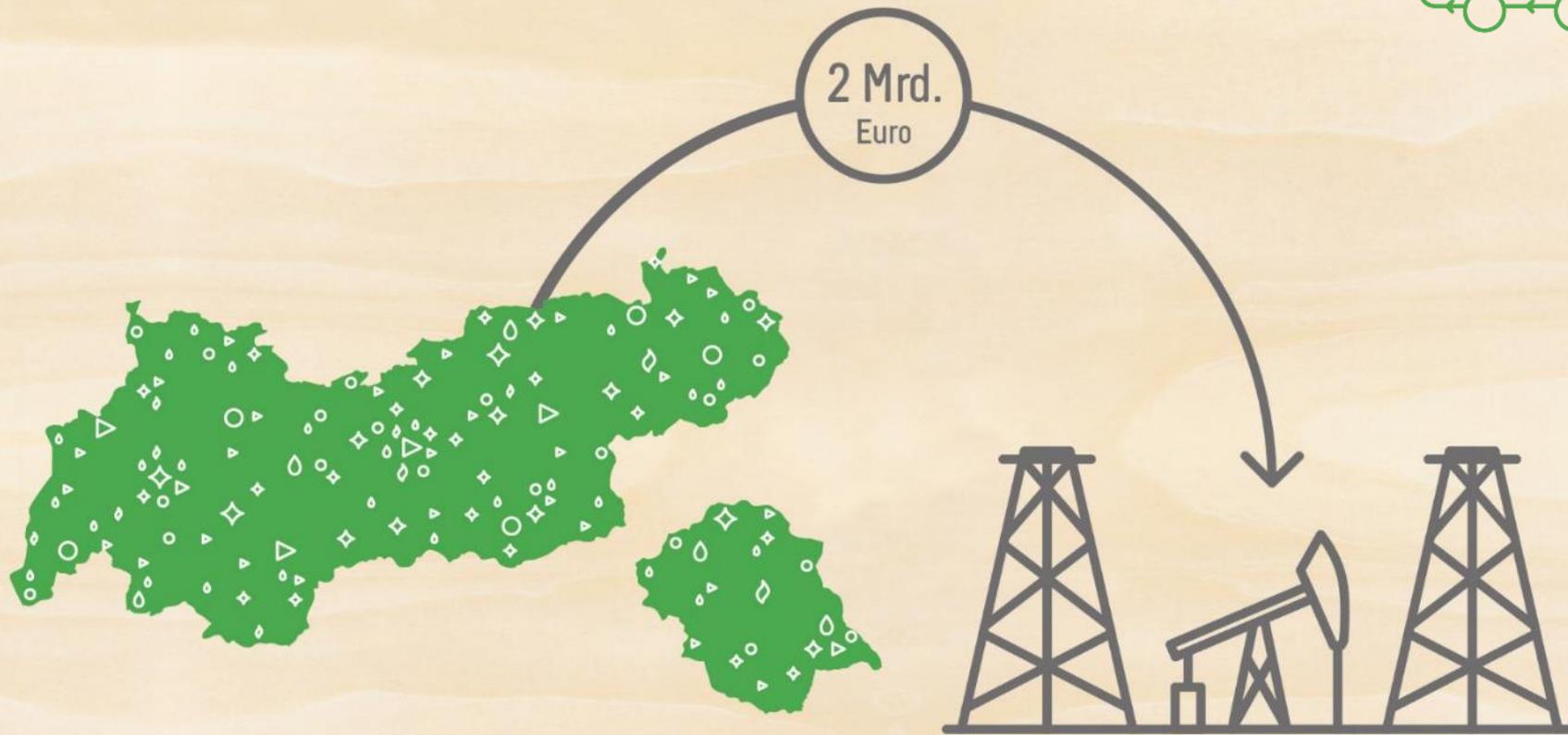


Endenergieverbrauch 2016

nach Sektoren



Raus aus Öl und Gas ab 2020



Ökonomische Notwendigkeit

Durch die eigene Versorgung halten wir 1,5 bis 2 Milliarden Euro im Land.
Damit zeigen wir der Welt, dass es nicht nur ein Gebot der Stunde ist,
sondern es sich auch lohnt, sofort zu handeln.