

365 TAGE SONNE
AUCH IM WINTER



STROMUNABHÄNGIGKEIT DURCH CO₂-FREIEN
SOLARSTROM UND WASSERSTOFF IM
EIGENHEIM
LENA FACHTAGUNG "ENERGIEFORUM"



FAKTEN ZU HOME POWER SOLUTIONS



Gegründet

2014



HQ

Berlin



Mitarbeitende

>150



Verkaufte Anlagen

>200



Patente

16



Zeyad Abul-Ella

Gründer & CEO



Stefan Kaufmann

CTO



Jewgeni Elster

CFO



Dr. Henrik Colell

Gründer & VP Strategie



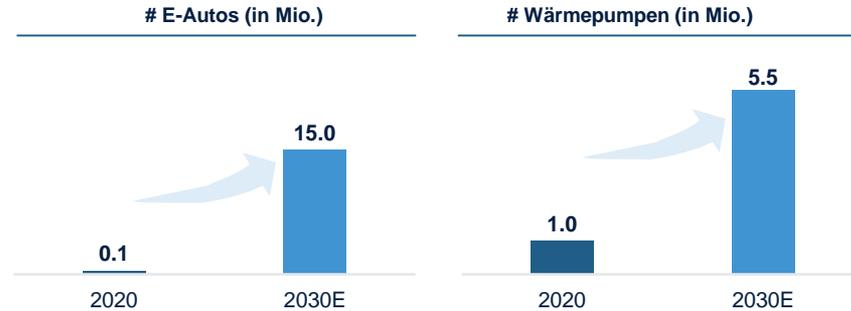
UNSERE HERAUSFORDERUNG

Emissionsfreie und unabhängige Stromversorgung bei steigender Nachfrage nach Elektrizität



Steigende Nachfrage nach Elektrizität

Hohe Steigerung im Einsatz von E-Autos und Wärmepumpen geplant



Stabilisierung des Netzes durch dezentrale Energiespeicher erforderlich



Kontinuierliche Strompreiserhöhung

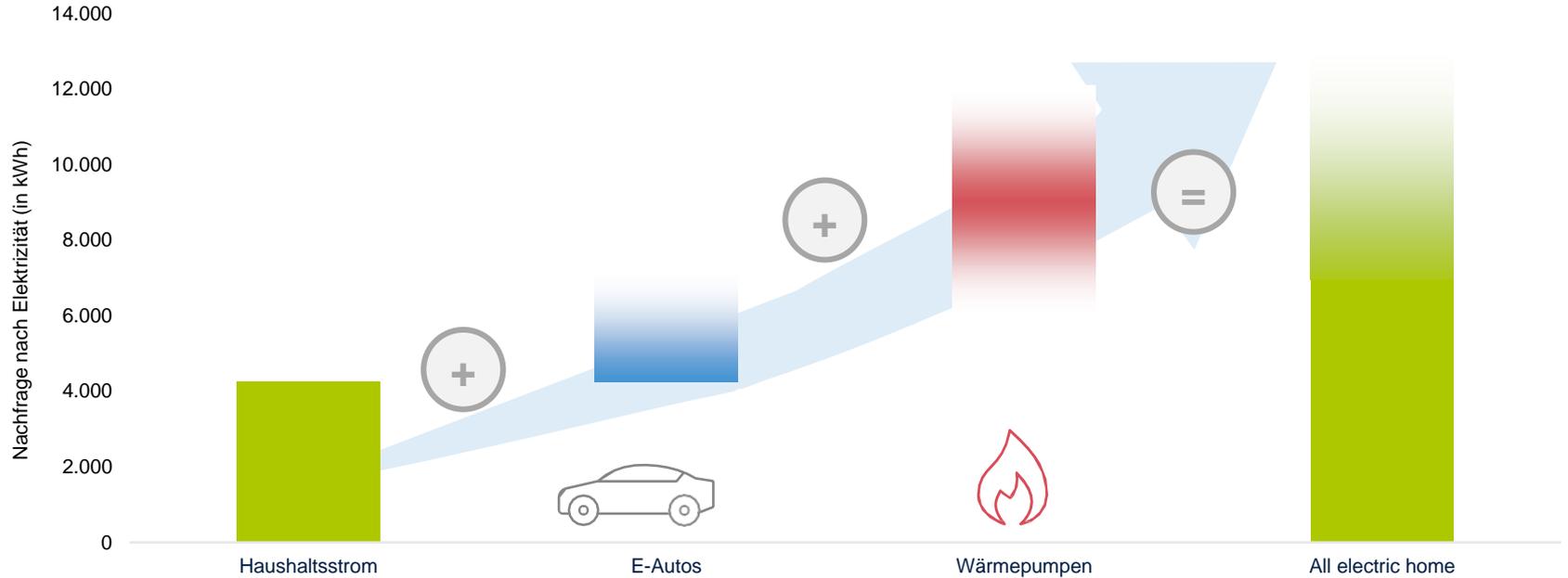
4.3% durchschnittliche jährliche Erhöhung des Strompreises (2000-2022)



Kunden brauchen Energiepreissicherheit

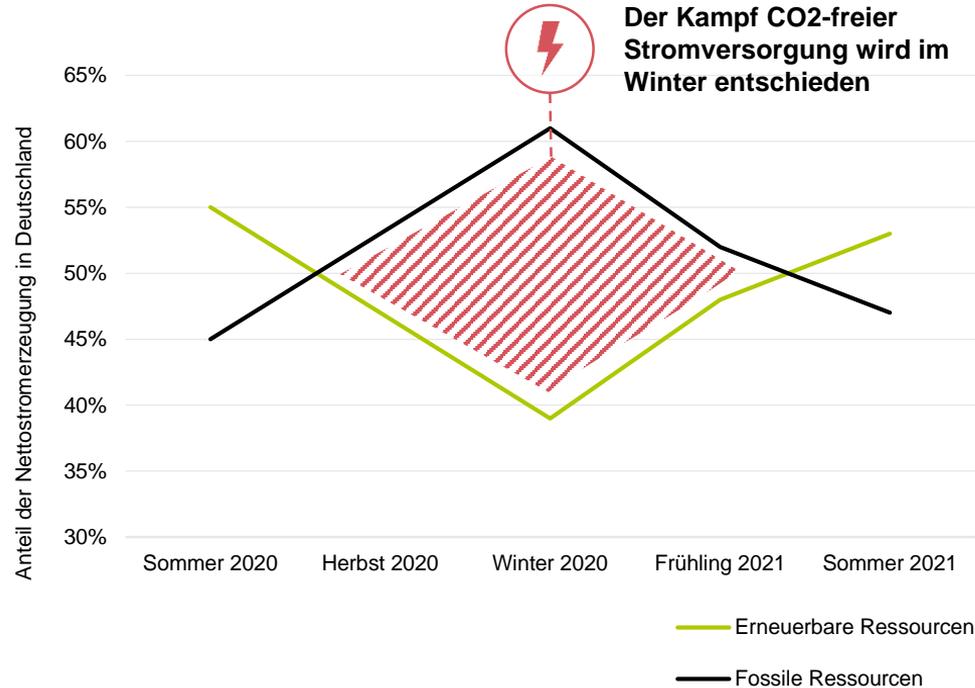
STEIGENDE NACHFRAGE NACH ELEKTRIZITÄT

Steigende Nachfrage nach Strom aufgrund der fortschreitenden Elektrifizierung unseres Lebens



DIE HERAUSFORDERUNG, DIE PICEA LÖST

Steigende Nachfrage nach grünem Strom im Winter



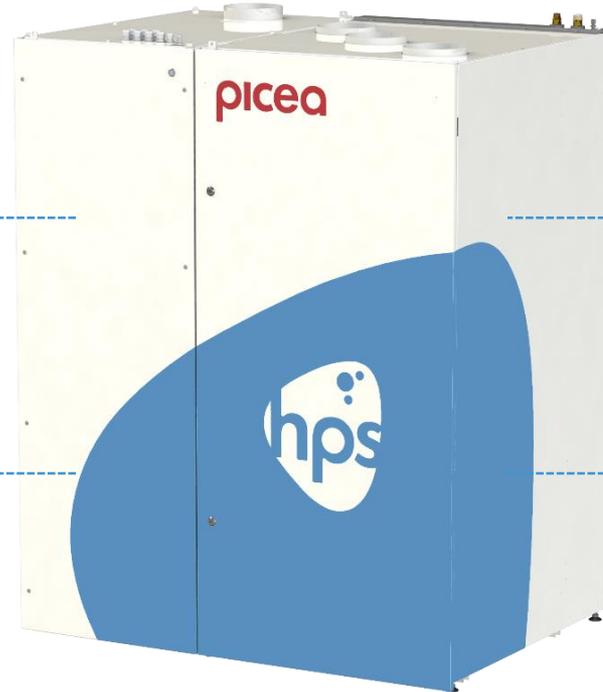
- Während Infrastrukturprojekte über Jahrzehnte skalieren, skalieren Wärmepumpen und E-Autos jeden Monat.
- Endkundinnen und -kunden sind sich der Herausforderungen bewusst und suchen nach Wegen, um die heutige Lebensweise zu erhalten und gleichzeitig den Klimawandel wirksam zu bekämpfen.



- **Eine CO2-freie und sichere Stromversorgung erfordert saisonale Energiespeicher**
- **Um Treibhausgase im Winter zu vermeiden, ist die Kombination von Solarenergie und Wasserstoffspeicherung notwendig**



PICEA – DER WELTWEIT ERSTE GANZJAHRES-STROMSPEICHER FÜR GEBÄUDE



Bis zu 3000 kWh Speicherkapazität

100% erneuerbar

100% unabhängig

100% transparent



PICEA – ALLE KOMPONENTEN IN EINER EINSATZBEREITEN LÖSUNG

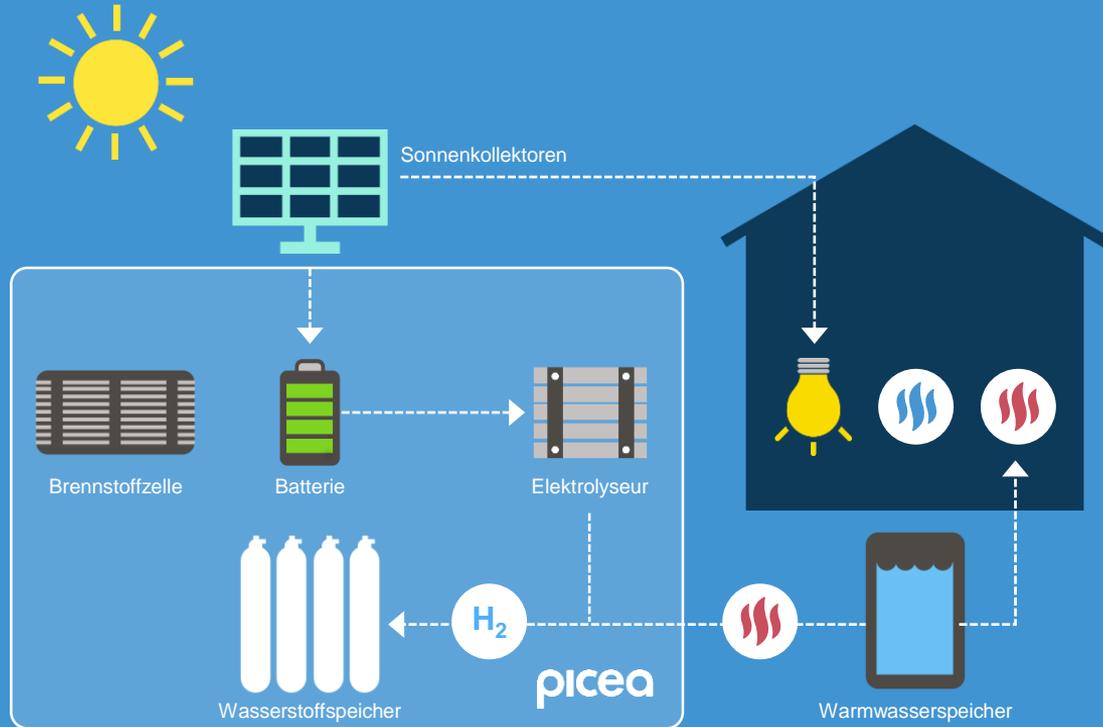
- ✓ Brennstoffzelle
- ✓ Elektrolyser
- ✓ Batterie
- ✓ Wasserstoffspeicher
- ✓ Lüftungssystem
- ✓ Enthalpie-Wärmetauscher
- ✓ Intelligente Steuerungssoftware
- ✓ Leistungselektronik



- 1 LÖSUNG
- 1 ANBIETER
- 1 GARANTIE
- 1 SERVICE



PICEA AN SONNIGEN TAGEN...

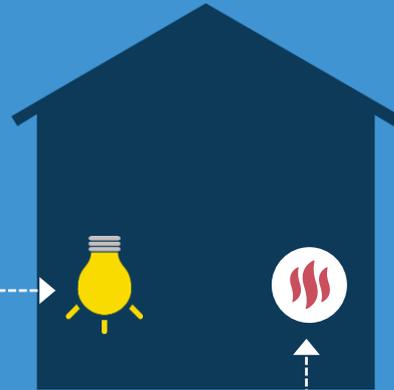
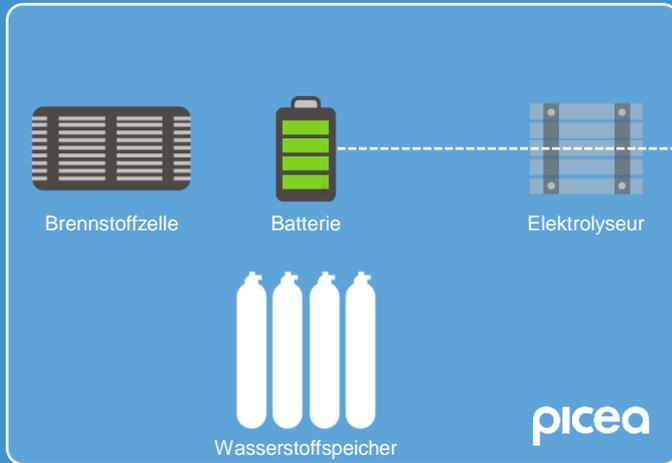




PICEA NACHTS IM SOMMER...



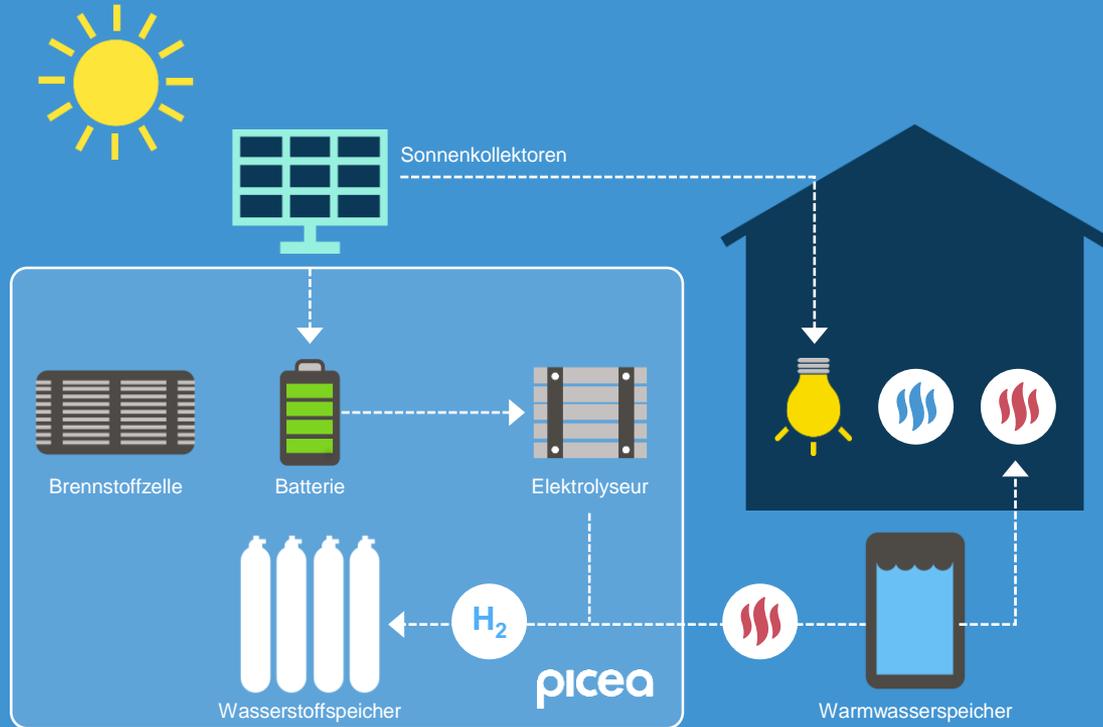
Sonnenkollektoren



Warmwasserspeicher



PICEA AN SONNIGEN TAGEN...

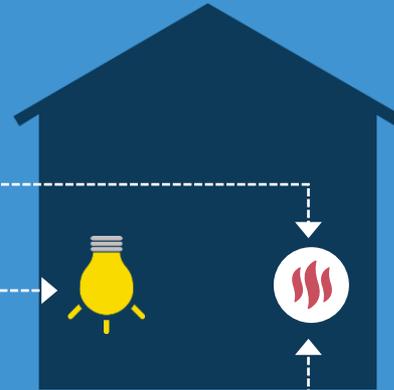
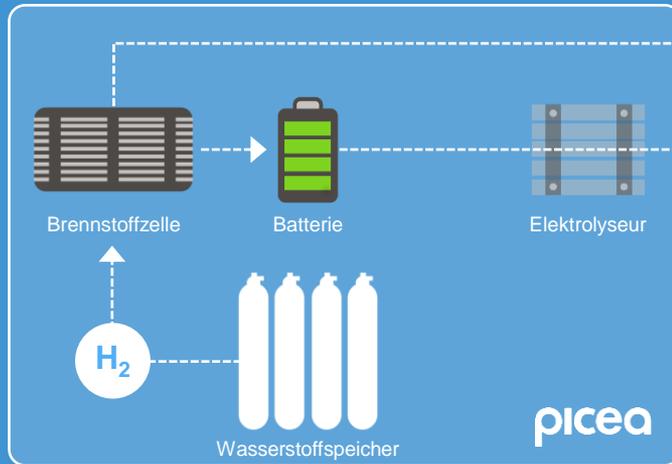




PICEA IM WINTER



Sonnenkollektoren

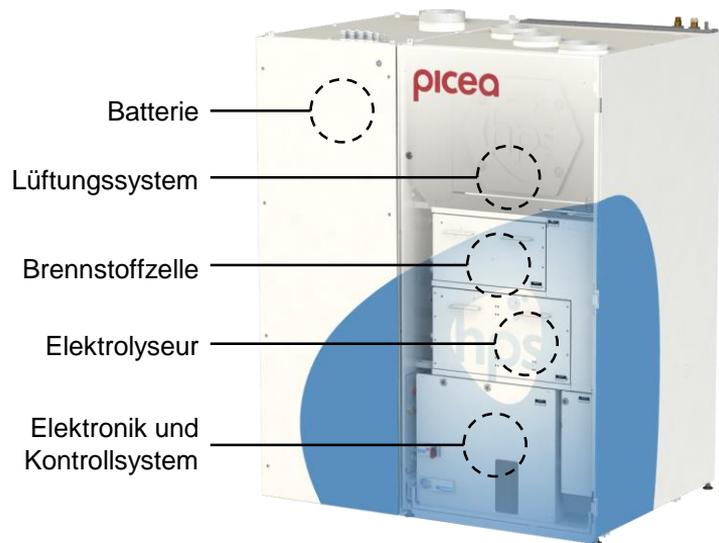


Wärmwasserspeicher

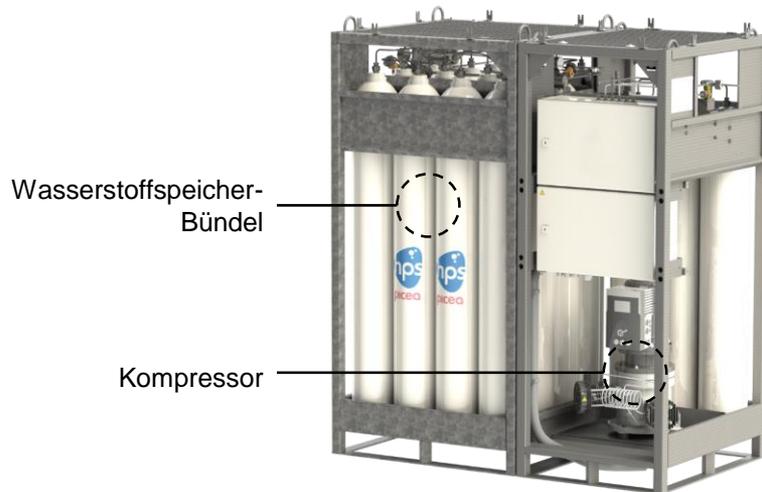


NAHTLOSE INTEGRATION IN EIN KOMPAKTES, ROBUSTES UND EFFIZIENTES SYSTEM

Energiezentrale



Wasserstoffspeicher



Integriertes Energiemanagement über Komponenten hinweg in einem ganzheitlichen Systemdesign.

Wärme wird eingefangen und wiederverwendet, was zu einem Gesamtwirkungsgrad von bis zu 90 % führt!



MODULARES PRODUKT, ENTWICKELT FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT MIT PARTNERN UND HOHER WIEDERVERWERTBARKEIT



**Geeignet für
Serienproduktion**



**Modular mit Standard-
Schnittstellen**



**Erleichterte
Installation**

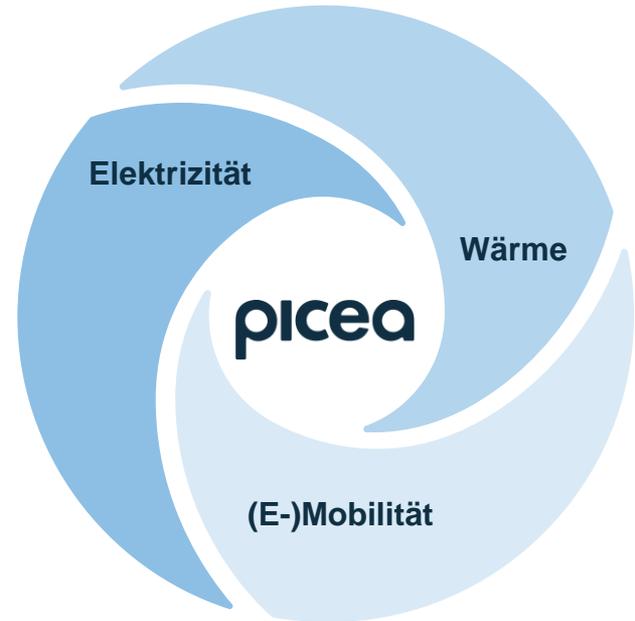


**Erleichterte
Wartung**



EINE ENERGIELÖSUNG FÜR ALLE LEBENSBEREICHE

WENN INTEGRIERTE ENERGIE AUF LIFESTYLE
TRIFFT

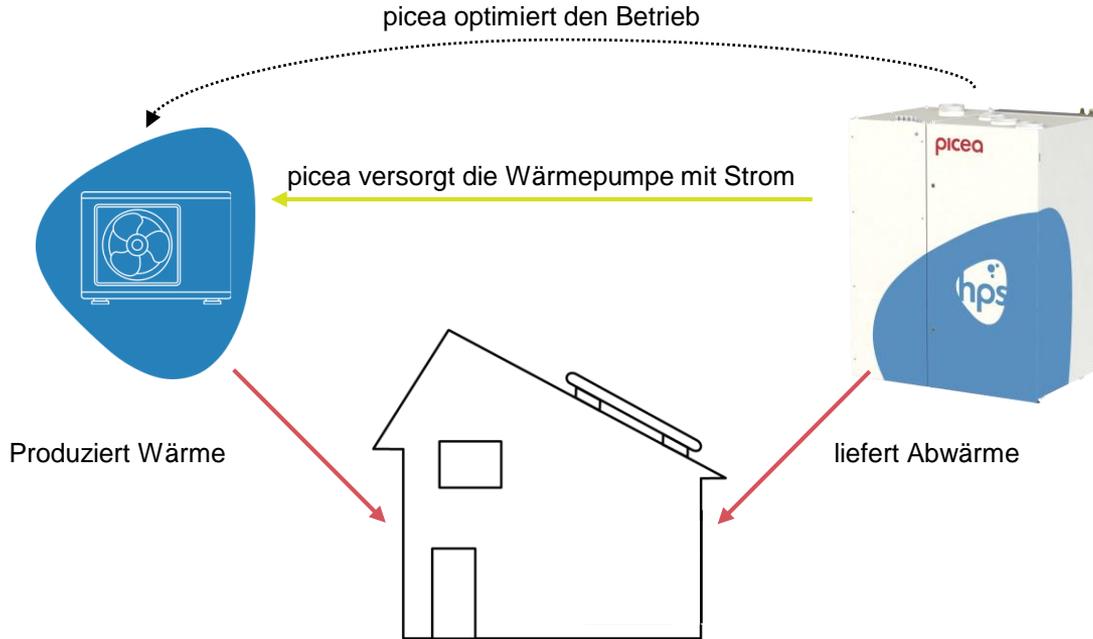


Heute ermöglicht HPS erstmalig dem Endkunden eine ganzjährige Unabhängigkeit in der Haushaltsstromversorgung.

Unsere Vision: Die Energie für unser Leben - Wärme, Mobilität und Strom komplett CO2 frei aus einer Hand.

WÄRMEPUMPE + PICEA

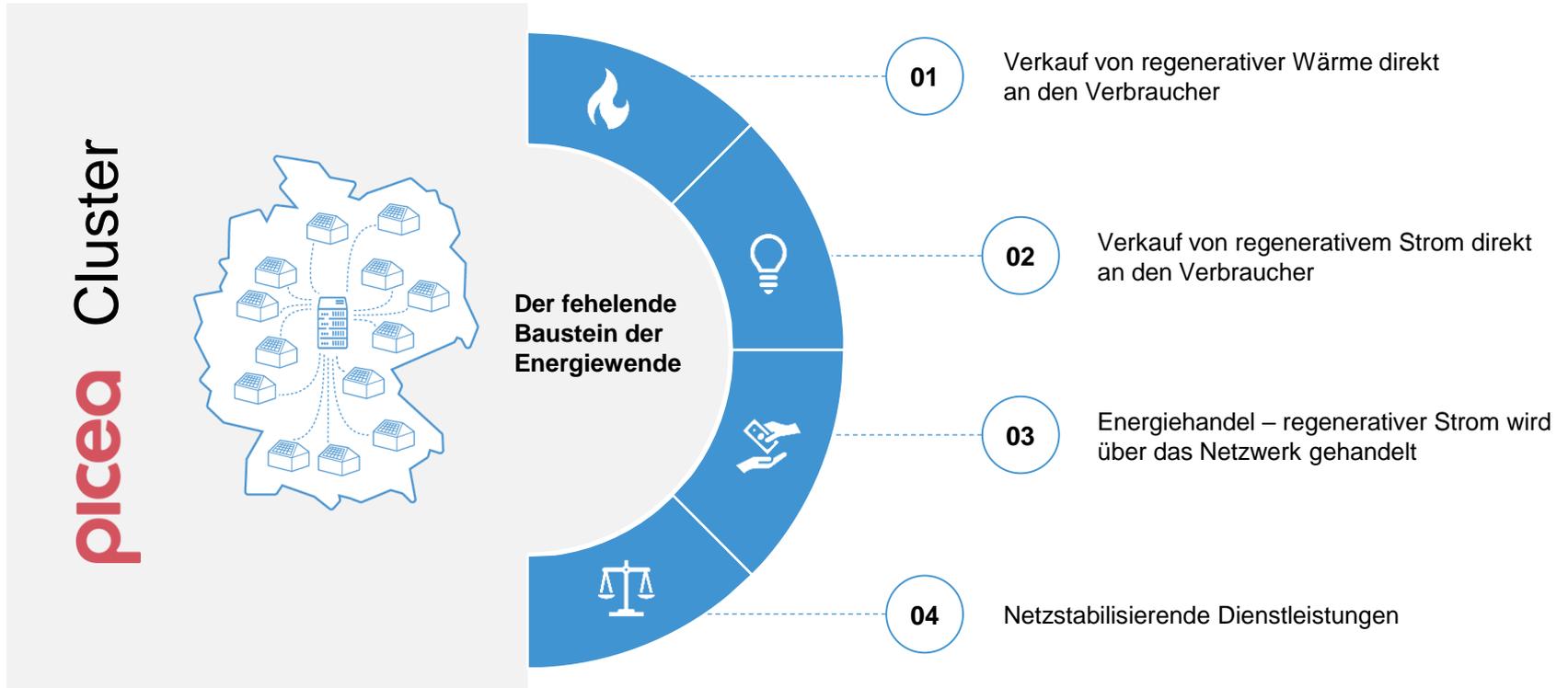
Die perfekte Kombination für die Wärmewende



- ✓ Kombination aus picea und Wärmepumpe ist das modernste und effizienteste Energieversorgungssystem auf dem Markt
- ✓ PV-Strom kann erstmals auch im Winter verwendet werden, um eine Wärmepumpe zu betreiben

VIRTUELLES KRAFTWERK

In Zukunft werden picea – Cluster ein „virtuelles Kraftwerk“ formen können





PICEA IN HÄUSERN ZUFRIEDENER KUNDINNEN UND KUNDEN





PICEA DECKT DEN GESAMTEN HAUSHALTSSTROMBEDARF DIESES „WEBER HAUSES“



9,8 kWp Solaranlage



20 kWh Batteriespeicher





DER WASSERSTOFFSPEICHER IST AUßERHALB DES GEBÄUDES INSTALLIERT UND KANN MIT VERKLEIDUNGEN ABGEDECKT WERDEN



H₂ 1.350 kWh H₂ Speicher





PICEA+ LÖSUNGEN FÜR GRÖßERE ANWENDUNGEN



98 kWp Solaranlage
(Dach und Fassade)



2 stöckiges Gebäude für
Büro, Lager und
Ausstellungsräume in
Passivhausstandard





PICEA+ LÖSUNGEN FÜR GRÖßERE ANWENDUNGEN



picea 5 picea Systeme

 100 kWh Batteriespeicher

H₂ 15.000 kWh H₂ Speicher





1 picea...

... vermeidet > **3** t CO₂/ Jahr

→ CO₂ -Einsparung
von **130** Fichten

**Tausende picea sind
unsere Mission**

VIELEN DANK!

