

365 TAGE SONNE
AUCH IM WINTER



DER WELTWEIT ERSTE GANZJAHRES-
STROMSPEICHER FÜR GEBÄUDE

DENA KONGRESS 2022

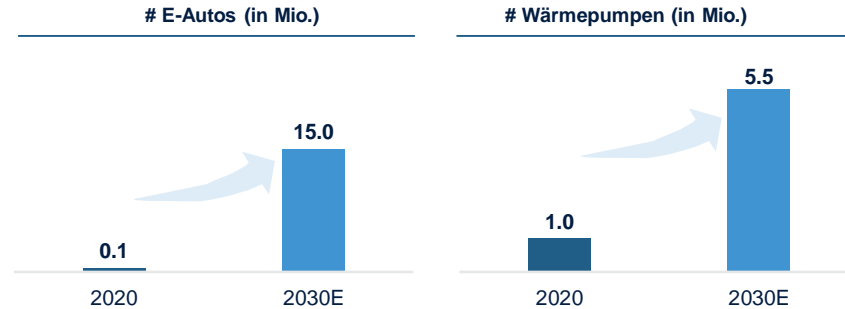
UNSERE HERAUSFORDERUNG

Emissionsfreie und unabhängige Stromversorgung bei steigender Nachfrage nach Elektrizität



Steigende Nachfrage nach Elektrizität

Hohe Steigerung im Einsatz von E-Autos und Wärmepumpen geplant

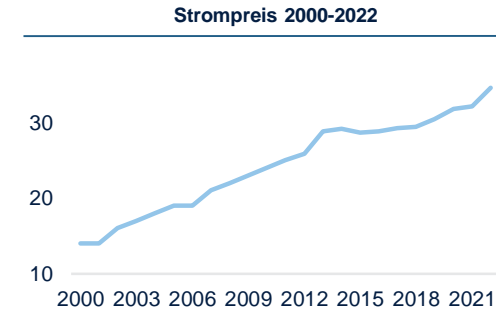


Stabilisierung des Netzes durch dezentrale Energiespeicher erforderlich



Kontinuierliche Strompreiserhöhung

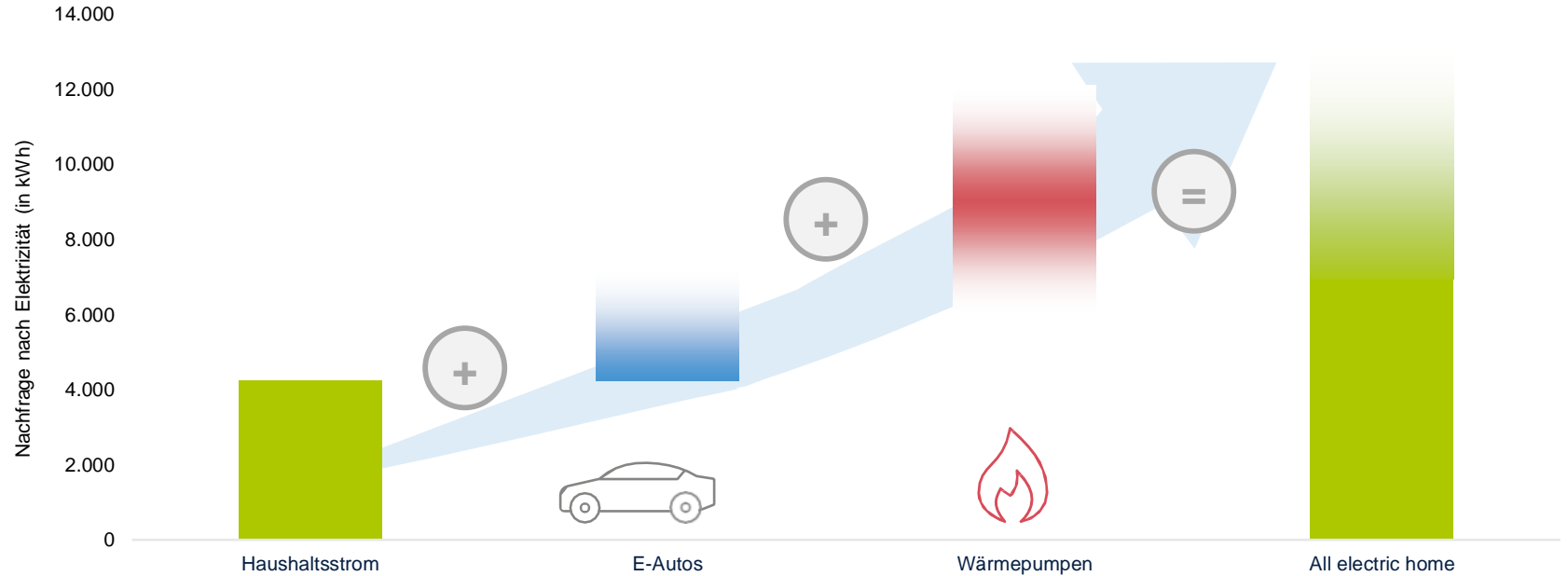
4.3% durchschnittliche jährliche Erhöhung des Strompreises (2000-2022)



Kunden brauchen Energiepreissicherheit

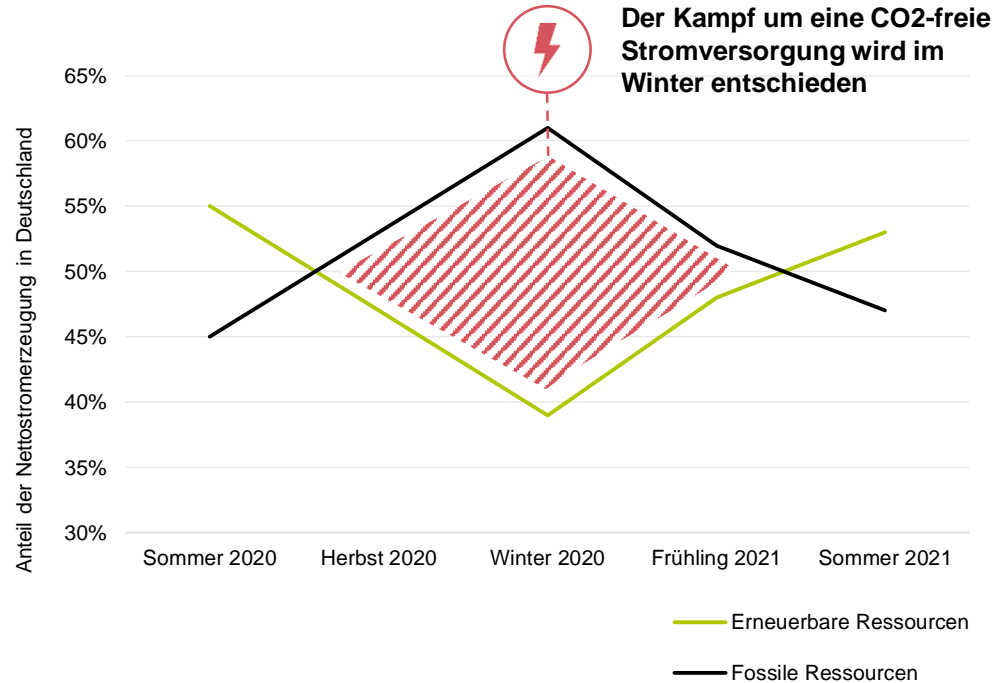
STEIGENDE NACHFRAGE NACH ELEKTRIZITÄT

Steigende Nachfrage nach Strom aufgrund der fortschreitenden Elektrifizierung unseres Lebens



DIE HERAUSFORDERUNG, DIE PICEA LÖST

Steigende Nachfrage nach grünem Strom im Winter



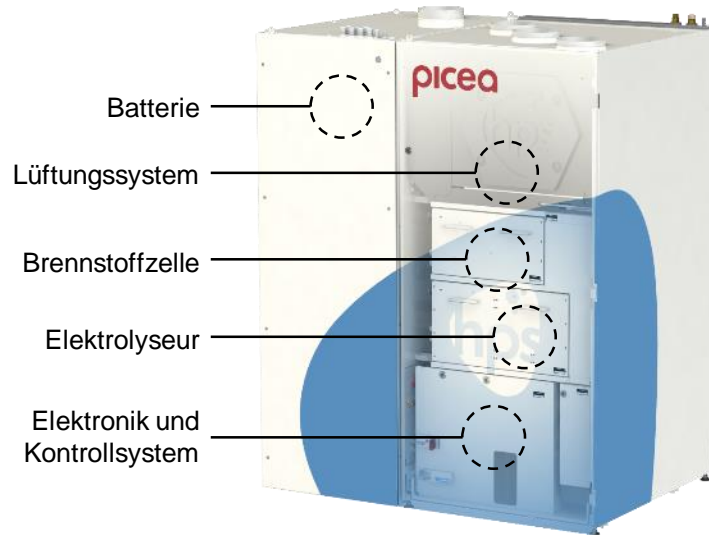
- Während Infrastrukturprojekte über Jahrzehnte skalieren, skalieren Wärmepumpen und E-Autos jeden Monat.
 - Endkundinnen und -kunden sind sich der Herausforderungen bewusst und suchen nach Wegen, um die heutige Lebensweise zu erhalten und gleichzeitig den Klimawandel wirksam zu bekämpfen.
- ▼
- **Eine 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
Energiespeicher, der es
Hauseigentümern ermöglicht,
365 Tage im Jahr – auch im
Winter – CO₂-freien Strom vom
eigenen Dach zu nutzen.**



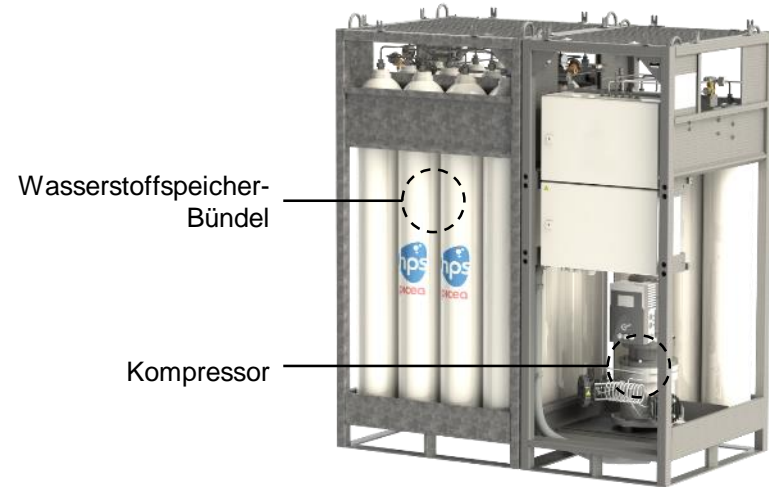
ZWEI HAUPTKOMPONENTEN SORGEN FÜR VIEL LEISTUNG AUF GERINGER STELLFLÄCHE

Energiezentrale



Maße (H x B x T): 1,85 x 1,50 x 1,00 m

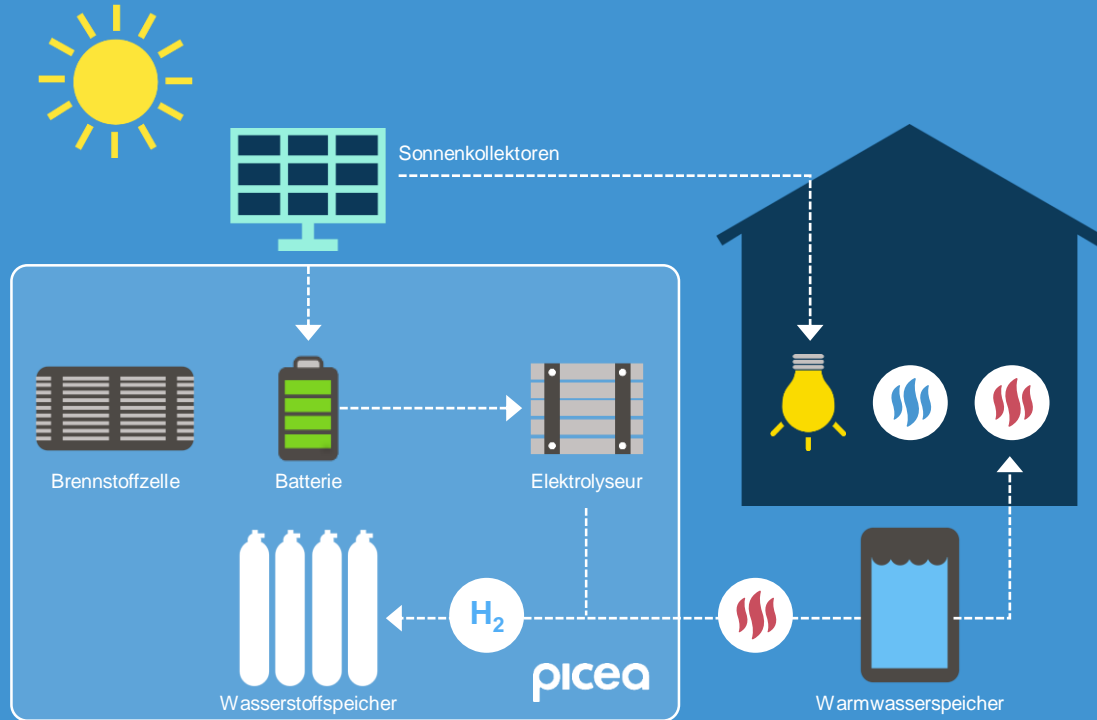
Wasserstoffspeicher



Maße (H x B x T): 2,00 x 1,00 x 1,00 m



PICEA AN SONNIGEN TAGEN...

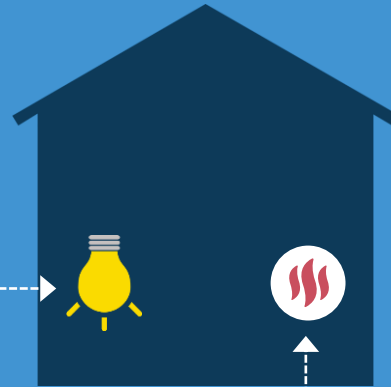
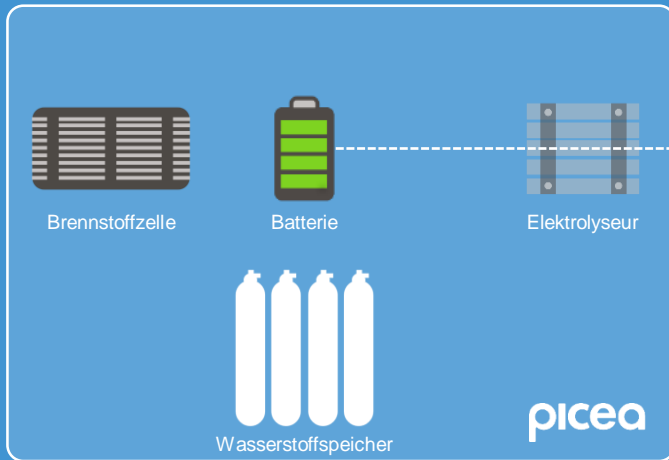




PICEA NACHTS IM SOMMER...



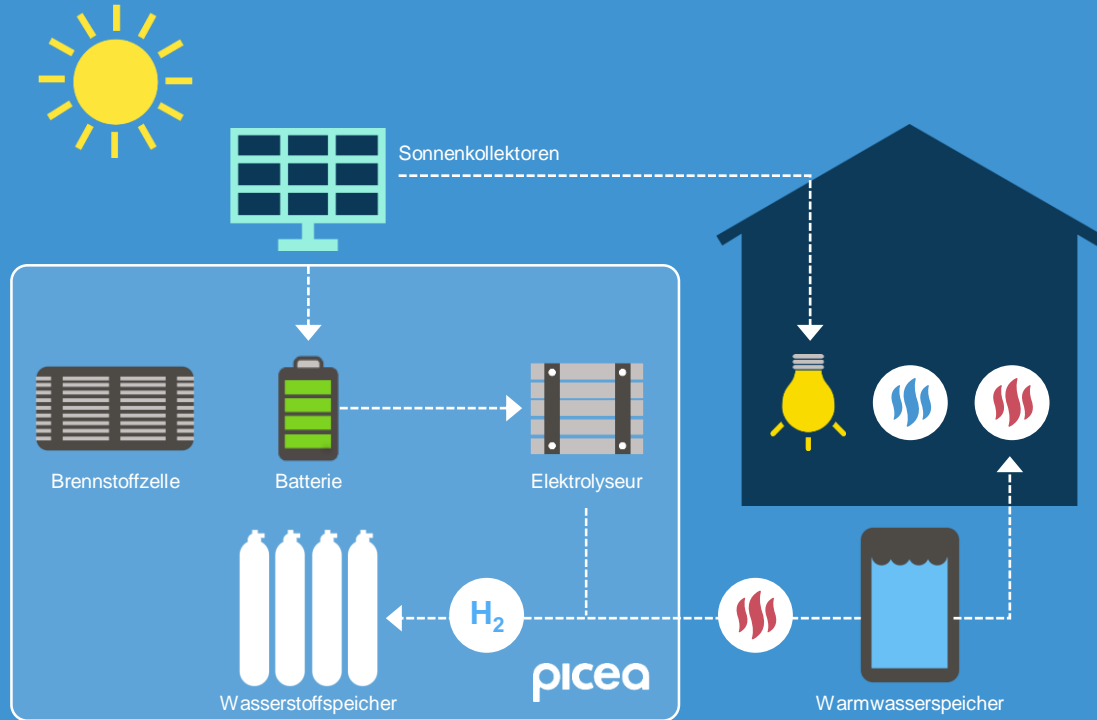
Sonnenkollektoren



Warmwasserspeicher



PICEA AN SONNIGEN TAGEN...

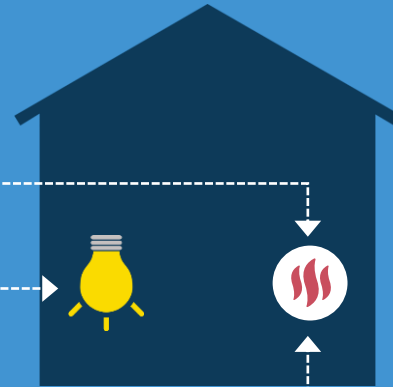
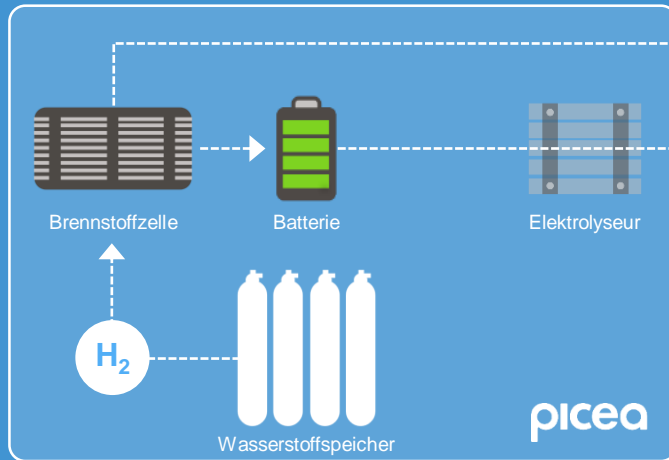




PICEA IM WINTER



Sonnenkollektoren

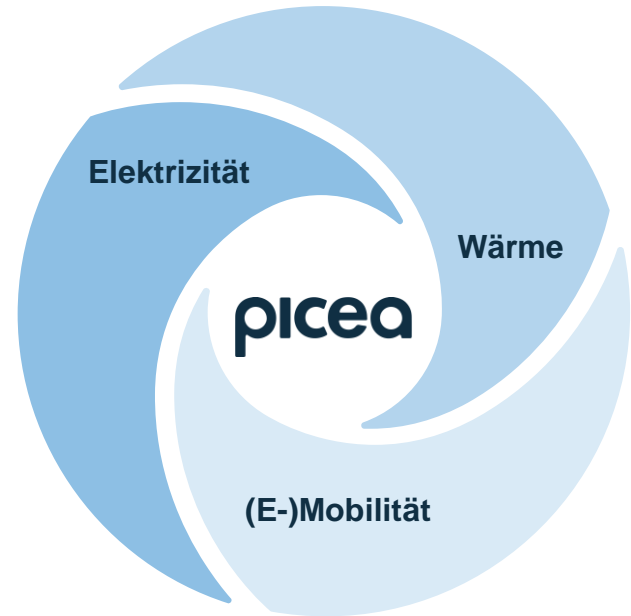


Warmwasserspeicher



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.



1 picea...

... vermeidet > **3** t CO₂/ Jahr

→ CO₂ -Einsparung
von **130** Fichten

**Tausende picea sind
unsere Mission**



EINFAMILIENHAUS NAHE BERLIN

Panketal bei Berlin





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



H₂ 1.350 kWh H₂ Speicher





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





FAKTEN ZU HOME POWER SOLUTIONS AG



Gegründet

2014



HQ

Berlin



Mitarbeitende

>200



Verkaufte Anlagen

>300



Patente

19



Zeyad Abul-Ella

Gründer & CEO



Stefan Kaufmann

CTO



Jewgeni Elster

CFO



Dr. Henrik Colell

Gründer & VP Strategie



DGNB
SUSTAINABILITY
CHALLENGE
2022
INNOVATION
GEWINNER



VIELEN DANK!

