



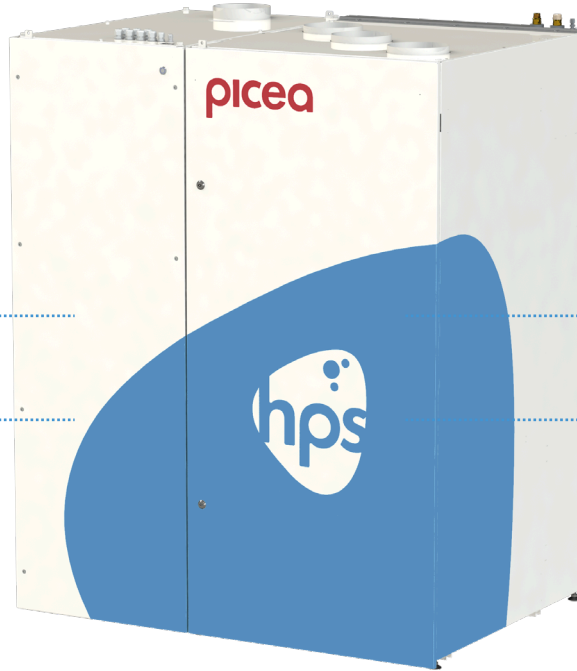
picea

IHRE ENERGIEWENDE



PICEA BIETET DIE UNABHÄNGIGE, EMISSIONSFREIE UND SICHERE STROMVERSORGUNG – 365 TAGE IM JAHR

Ganzjahres-Stromspeicher, Heizungsunterstützung und Wohnraumbelüftung



100% netzunabhängig

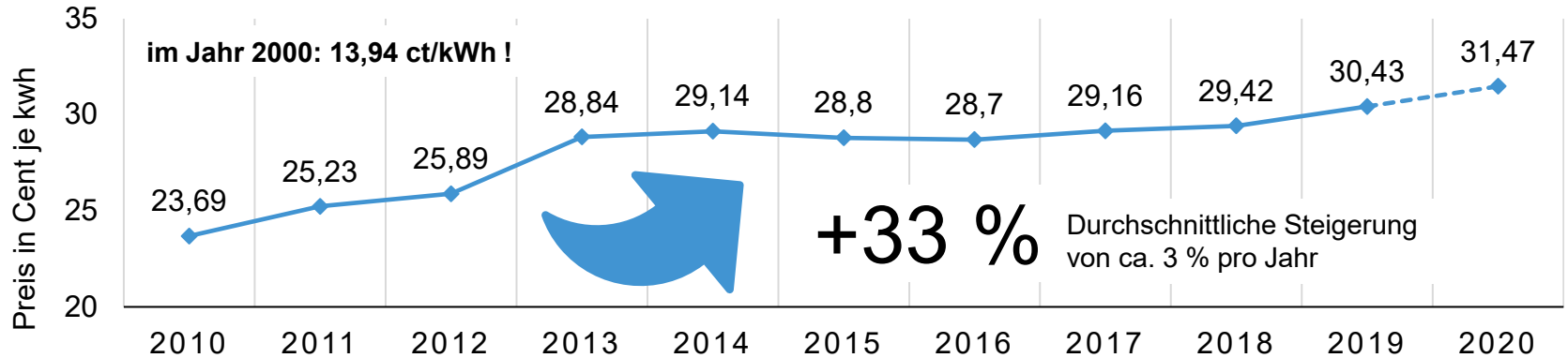
100-fache Speicherkapazität

100% CO₂-frei

100% Transparenz

PICEA SICHERT IHNEN FREIHEIT VON IHREN STROMKOSTEN BEI GLEICHZEITIGER VERSORGUNGSSICHERHEIT

Strompreisentwicklung für Haushaltskunden 2010 – 2020 in Deutschland



Mit **picea** haben Sie **keine Kosten** mehr für Ihren Haushaltsstrom

Gleichzeitig ist Ihre Versorgung rund um die Uhr gesichert
→ **Keine Stromausfälle**

*bei Durchschnittsverbrauch von 3.500 kWh/Jahr / Quelle: <https://strom-report.de/download/strompreisentwicklung-10-jahre/>



1 picea ...

... vermeidet > **3** t CO₂/Jahr

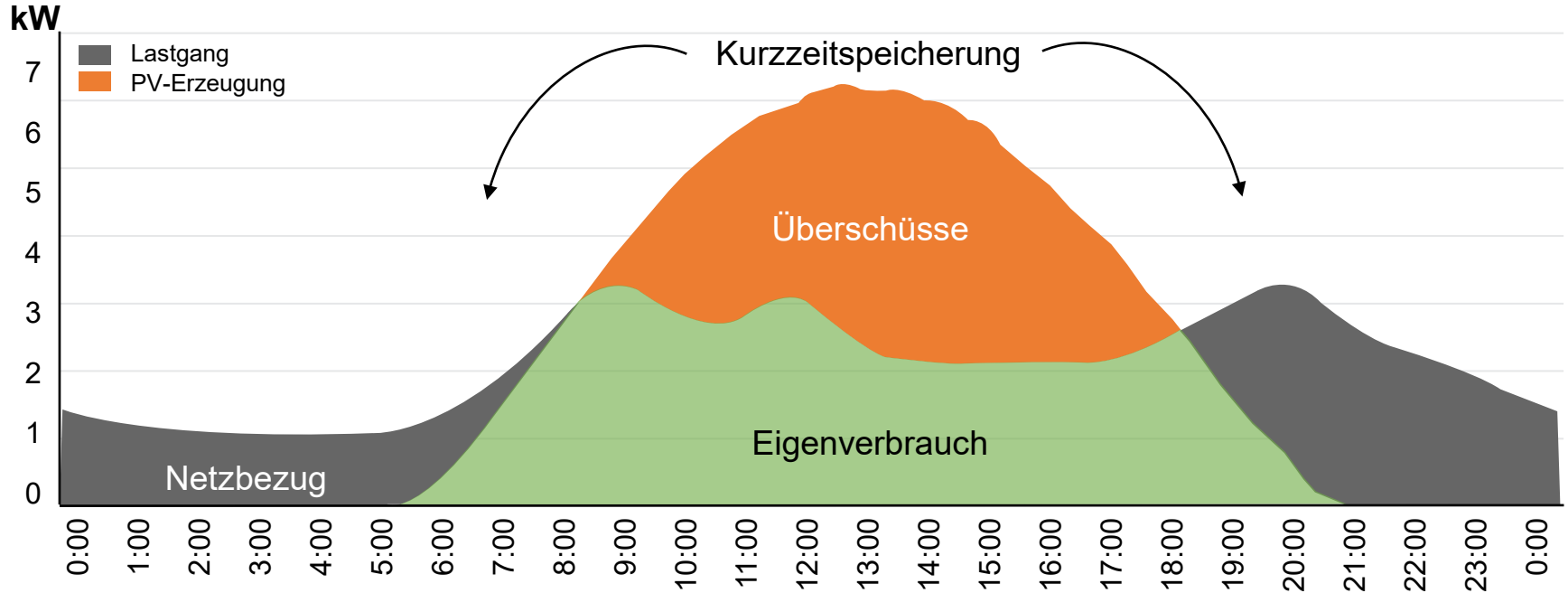
→ CO₂-Speicherung

von **130** Fichten

**Tausende picea
sind unsere Mission.**

BATTERIEN SPEICHERN SOLARENERGIE FÜR DEN STROMVERBRAUCH IN DER NACHT

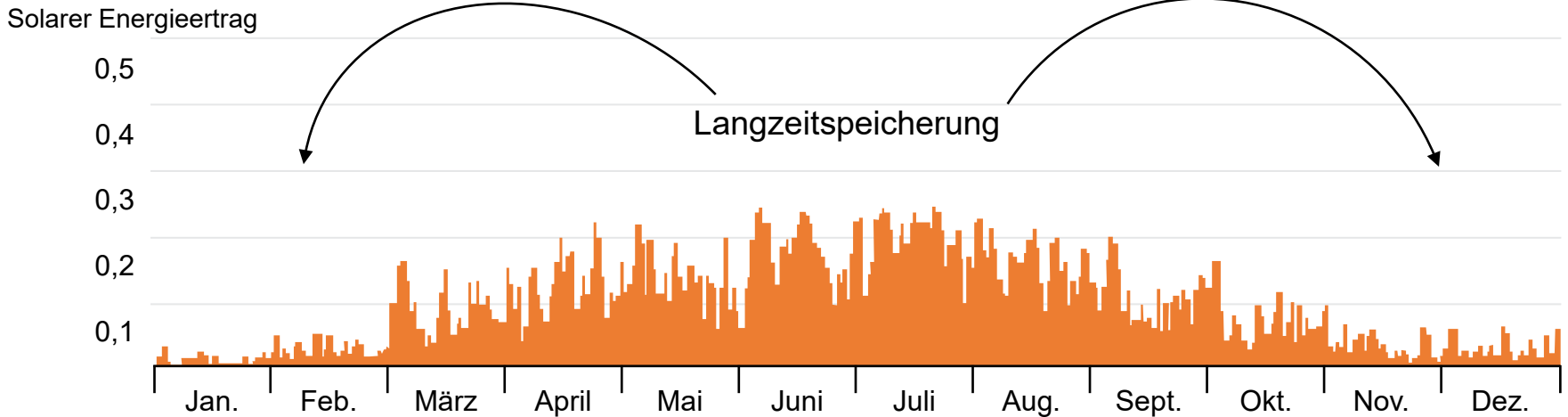
Tagesverlauf des Energieumsatzes im Einfamilienhaus



Quelle: Volker-Quaschnig.de

PICEA SPEICHERT SOLARENERGIE AUCH FÜR DEN STROMVERBRAUCH IM WINTER

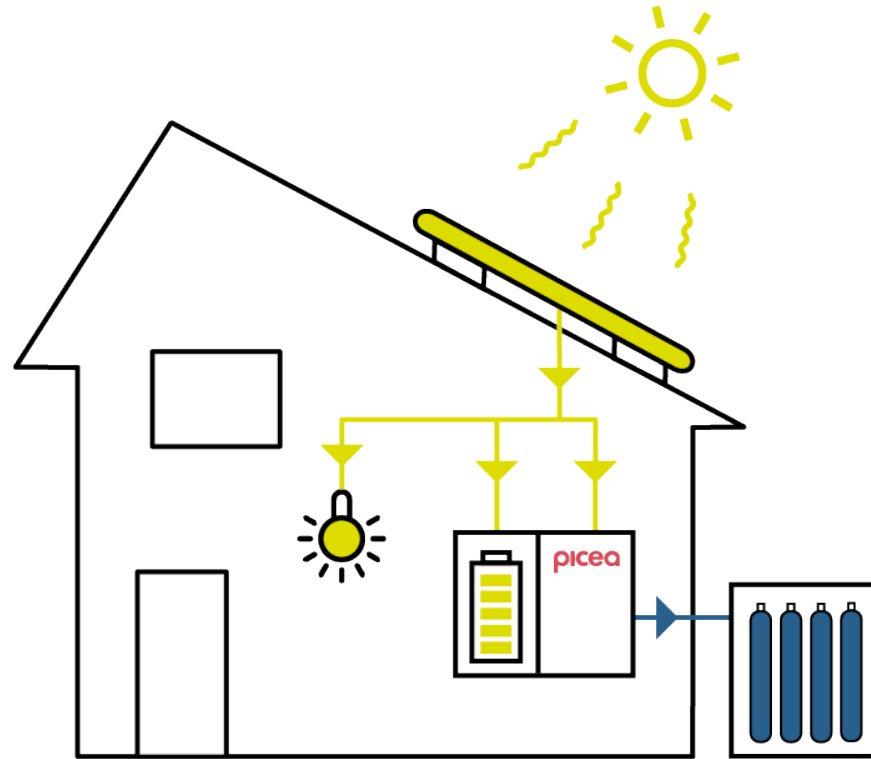
Saisonaler Verlauf in der Energieproduktion durch PV



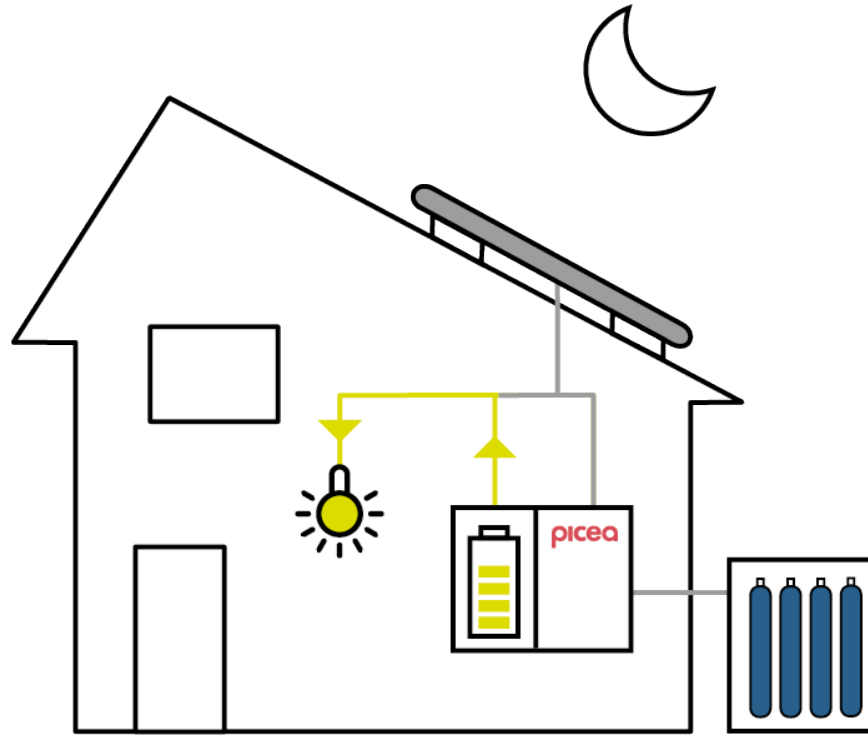
picea hat die 100-fache Speicherkapazität von herkömmlichen Batterien

Niedrige Investitionskosten pro Speicherkapazität Ø 90 €/kWh
→ Batterien im Vergleich ca. 10 x höher

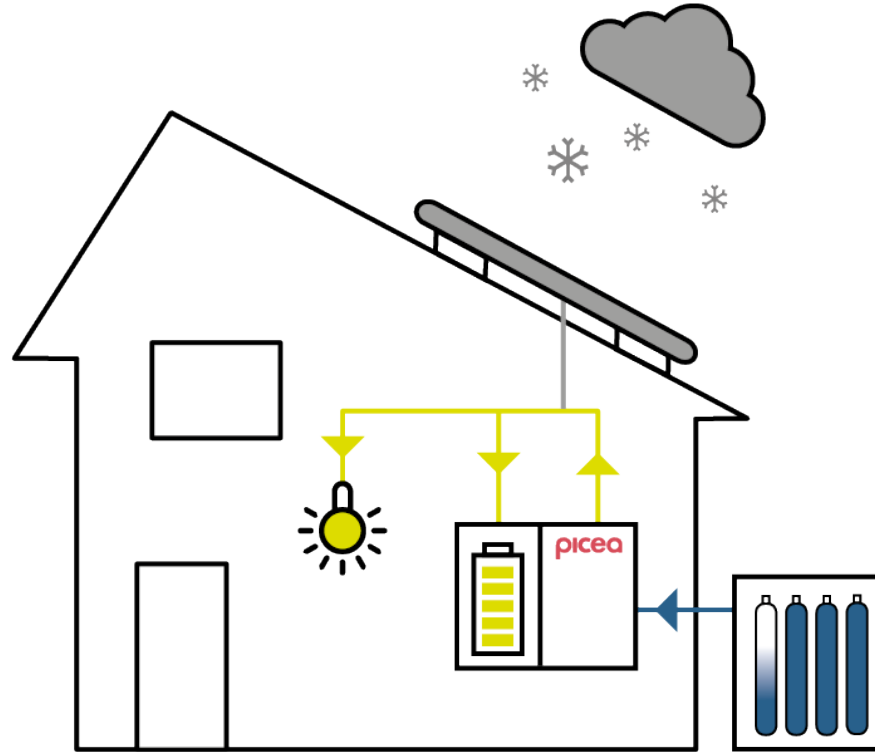
SO FUNKTIONIERT PICEA IM SOMMER



SO FUNKTIONIERT PICEA BEI WOLKEN UND DÄMMERUNG

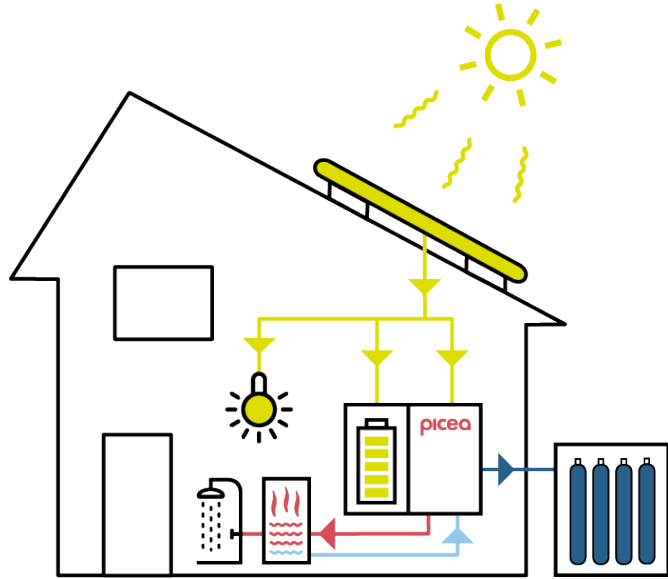


SO FUNKTIONIERT PICEA IM WINTER

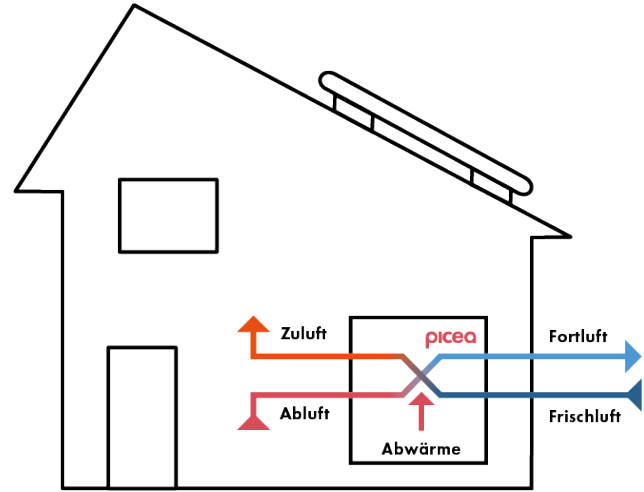


SO MACHT PICEA ABWÄRME NUTZBAR

im Sommer



im Winter





MAXIMALE LEISTUNGSFÄHIGKEIT – PICEA IST DIE GESAMTLÖSUNG AUS EINER HAND

Saisonale Energiespeicherung

Elektrolyseur, H₂-Speicher, Brennstoffzelle



Kurzzeit-Energiespeicherung

Batterie, Batteriemanagement



Effiziente Abwärmenutzung

Kraftwärmekopplung via Lüftungsgerät und
(optionalen) Warmwasserspeicher



Einfache PV-Einbindung

Solarladeregler, Inselwechselrichter



Intelligente Steuerung

App, Energiemanagement, Monitoring



picea

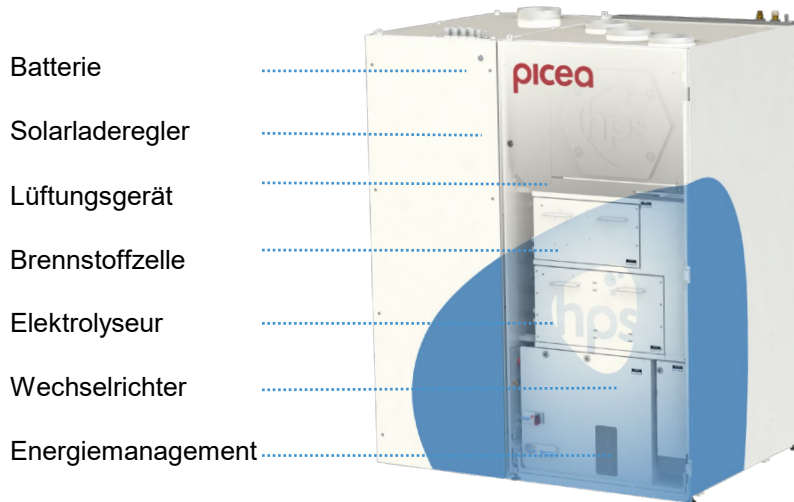


**Ein Anbieter
Eine Garantie
Ein Service**

ZWEI HAUPTKOMPONENTEN SORGEN FÜR VIEL LEISTUNG AUF GERINGER STELLFLÄCHE

Energiezentrale und Wasserstoff-Langzeitspeicher (erweiterbar)

Energiezentrale



- Höhe: 1,85 m, erforderlich 2,10 m
- Breite: 1,50 m
- Tiefe: 1,00 m
- Gewicht: ca. 2,2, t

Wasserstoff-Langzeitspeicher

Wasserstoffspeicher XL
(300 kWh)



Optionale Erweiterungen

- Wasserstoff-Speicher L: 225 kWh elektrisch
- Wasserstoff-Speicher XL: 300 kWh elektrisch
- H x B x T: 2,00 x 0,75 x 1,00 m
- Gewicht: ca. 1,3 t
- H x B x T: 2,00 x 1,00 x 1,00 m
- Gewicht: ca. 1,8 t



DIE MODULARITÄT DER ENERGIEZENTRALE ERMÖGLICHT EINE SCHNELLE INSTALLATION UND WARTUNG

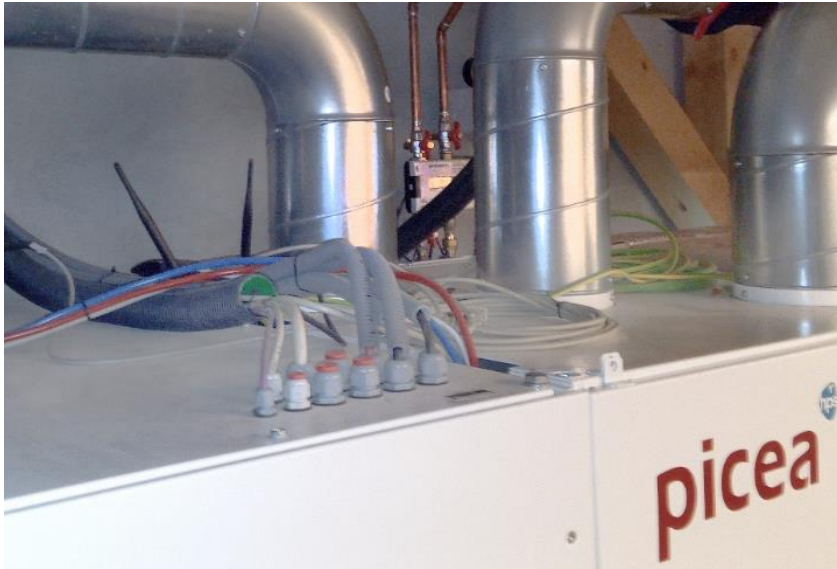
Modularer Aufbau



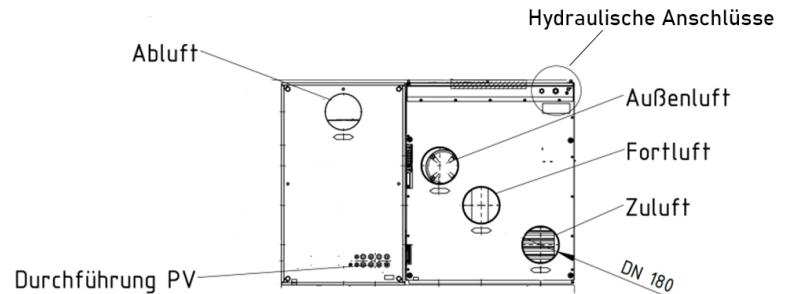
- Standardschnittstellen zur üblichen Haustechnik
- Flexibel in Bestands- und Neubauten installierbar
- Schneller und unkomplizierter Austausch einzelner Komponenten



DURCH STANDARDISIERTE ANSCHLÜSSE AUF DER OBERSEITE WIRD DIE INSTALLATION VEREINFACHT



Alle Anschlüsse auf der Oberseite
– kein Zugang von den Seiten notwendig



Standardisierte Rohre und Leitungen zur
Haustechnik



MIT DER PICEA APP SIND ALLE ENERGIEFLÜSSE FÜR KUNDEN ZU 100% TRANSPARENT



Historische Betriebs-
ergebnisse



Live-
Visuali-
sierung

Steuerung

ALLE KOMPONENTEN ARBEITEN EFFIZIENT ZUSAMMEN UND ERMÖGLICHEN DIE OPTIMALE PV-NUTZUNG

Saisonale Energiespeicherung

Elektrolyseur, H₂-Speicher, Brennstoffzelle



Kurzzeit-Energiespeicherung

Batterie, Batteriemanagement



Effiziente Abwärmenutzung

Kraftwärmekopplung via Lüftungsgerät und
(optionalen) Warmwasserspeicher



Einfache PV-Einbindung

Solarladeregler, Inselwechselrichter



Intelligente Steuerung

App, Energiemanagement, Monitoring



Preis:

70.000 – 100.000 € brutto
inkl. **10 Jahre** Garantie

Voll-Wartungsvertrag:
499,80 € brutto/Jahr



Spar-Tipps!

- Rückerstattung der Umsatzsteuer möglich
- bundesweite Förderprogramme z. B. KfW 433 mit 15.050 € und ggfs. weitere regionale Förderprogramme



PICEA-BESITZER HABEN IHREN TRAUM VOM STROMAUTARKEN HAUS ERFÜLLT



© Hörmann Solartechnik





DAS KOMPLETT AUTARKE PASSIVHAUS (STROM UND WÄRME) IST HEUTE MIT PICEA MÖGLICH

Zusmarshausen bei Augsburg



 <https://youtu.be/4ZgiXdgoliE> | <https://www.youtube.com/watch?v=51ZGII8jVS4>



PICEA DECKT DEN HAUSHALTSSTROMBEDARF DIESES WEBER HAUSES VOLLSTÄNDIG AB

Hessen



 <https://www.youtube.com/watch?v=1JgFUVUVBal>



DER WASSERSTOFF-SPEICHER WIRD IM AUßENBEREICH AUFGESTELLT UND KANN VERKLEIDET WERDEN

Hessen





DIE PICEA-INSTALLATION IM SCHNEEREICHEN SÜDEN VON BAYERN

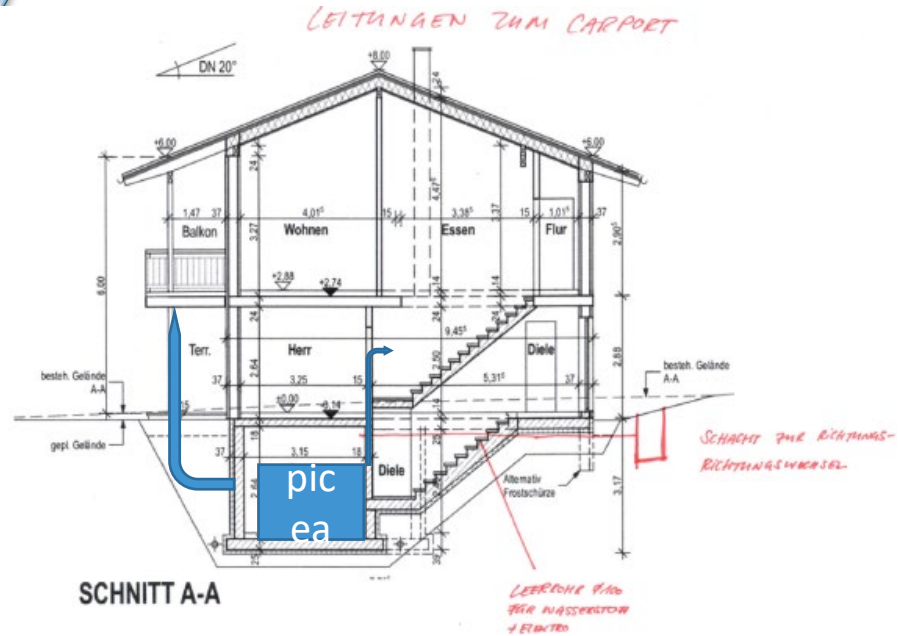
Südbayern



<https://www.youtube.com/watch?v=U9dMfvLGpdM&t=17s>

EINE MÖGLICHKEIT IST DER ANSCHLUSS DES LÜFTUNGSGERÄTS ALS VEREINFACHTE WOHNRAUMLÜFTUNG

Südbayern





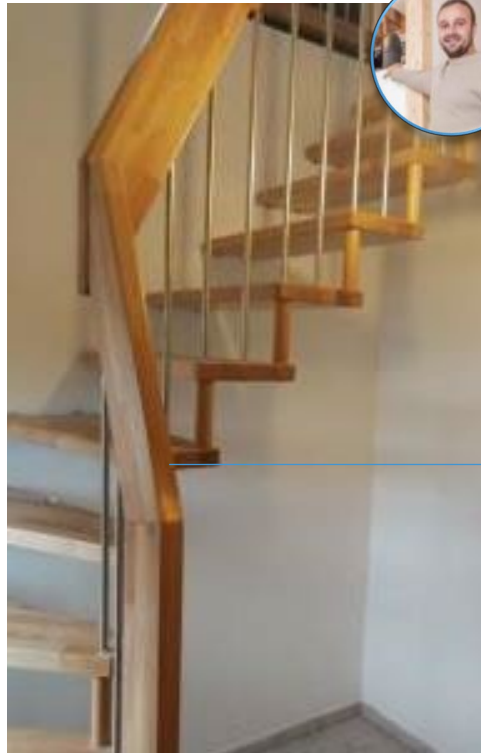
PICEA IST AUCH IM BESTANDSBAU BEREITS MEHRFACH ERPROBT

Berlin



DANK DER MODULBAUWEISE KANN PICEA AUCH IM ENGSTEN RAUM INSTALLIERT WERDEN

Berlin





DAS HPS-TEAM ARBEITET MIT ERFAHRUNG, LEIDENSCHAFT UND ENGAGEMENT



Gegründet

2014



Standort

Berlin



Mitarbeiter

100+

Geschäftsführung



Zeyad Abul-Ella, Gründer

Dipl. Bauingenieur

mehrjährige Erfahrung im Projektmanagement und in der Produktentwicklung bei führenden Unternehmen der erneuerbaren Energien



Dr. Henrik Colell, Gründer

promovierte im Bereich der Brennstoffzellen und Elektrolyseure

Weltweit anerkannter Wasserstoff-Pionier mit über 20 Jahren Erfahrung als Geschäftsführer

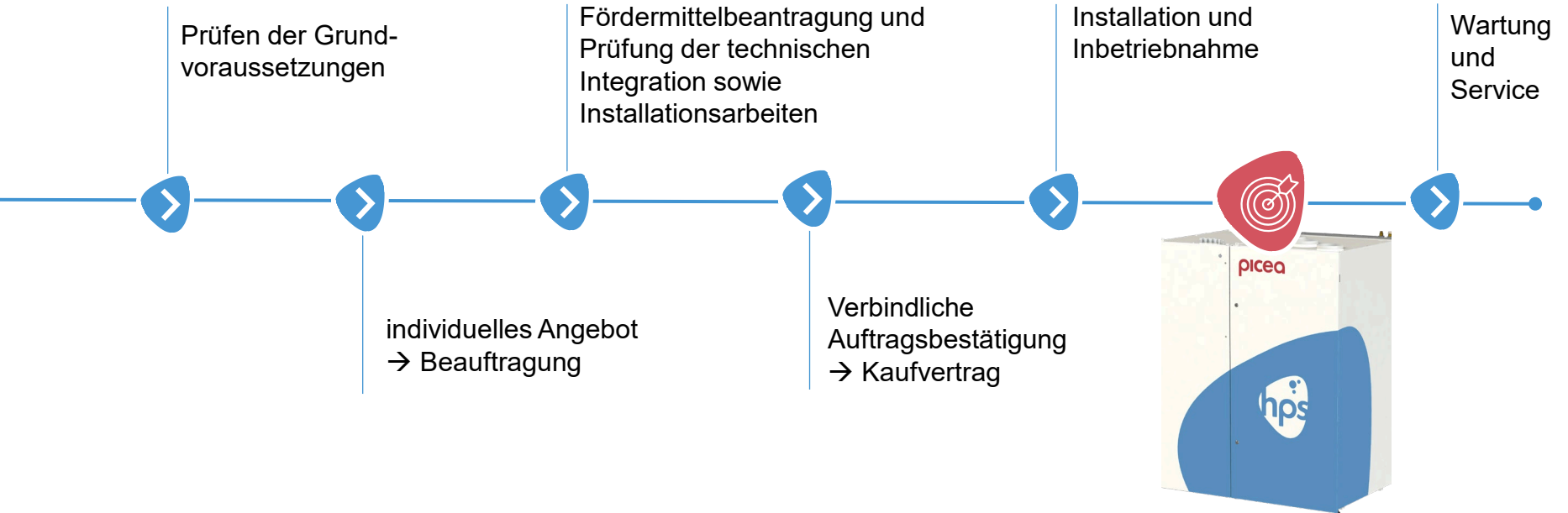


Jewgeni Elster

Dipl.-Betriebswirt und MBA Energy Management

mehrjährige Führungserfahrung im Finanzbereich verschiedener Energieunternehmen

WIR GEHEN MIT IHNEN GEMEINSAM DEN WEG HIN ZU EINER CO₂-FREIEN UND SICHEREN UNABHÄNGIGKEIT





WIR FREUEN UNS VON IHNEN ZU HÖREN!

HPS Home Power Solutions GmbH
Carl-Scheele-Str. 16
12489 Berlin

Vertriebsteam:

Office: +49 (0) 30 235 914 600

Fax: +49 (0) 30 235 914 199

Mail: sales@homepowersolutions.de

www.homepowersolutions.de

