

Dein Leben. Deine Energie.

SENEC

Solarstrom im Inselnetz

Wie ein Leipziger Unternehmen in Australien an der Zukunft der dezentralen Energieversorgung arbeitet.

Donnerstag, 05.09.2019, Energy Saxony Summit 2019, Leipzig

Henning Birke

Das Unternehmen

A 3D architectural rendering of a modern, two-story house with a gabled roof. The roof is covered with dark solar panels. The house has white walls and a grey base. There are two windows on the upper floor with small balconies. A car is parked in a covered garage area, and a charging station is visible. The scene is set in a lush green environment with trees and a clear sky.

SENEC: Hintergrund.

Gegründet:
2009

Standorte:
Leipzig
Stuttgart
Köln
Perth
Bari

Erste Firma weltweit,
die dezentrale
Heimspeicher für
Regelenergie eingesetzt
hat.

Erfinder von Cloud
Cloud To Go,
Family & Friends

Speicher in DE
>20.000



180
Mitarbeiter

700
Fachpartner



Unsere Mission

Wir erschaffen eine Welt, in der jeder
seine eigene erneuerbare Energie intelligent erzeugen,
nutzen, teilen und managen kann.



100%ige Tochter der
EnBW Energie
Baden-Württemberg AG
seit März 2018

SENEC. Ein Unternehmen der EnBW.



Marktführer im Bereich E-Mobilität

- Schnelllade-Infrastruktur
- Zugangsanbieter



Innovativstes EVU

- unter den großen deutschen Energieversorgungsunternehmen
- laut brandeins WirtschaftsMagazin (Ausgabe 04/2018)



Vorreiter im Bereich erneuerbare Energien

- einer der größten Projektentwickler Deutschlands
- On- und Offshore Windkraft
- Solarparks
- Wasserkraftwerke



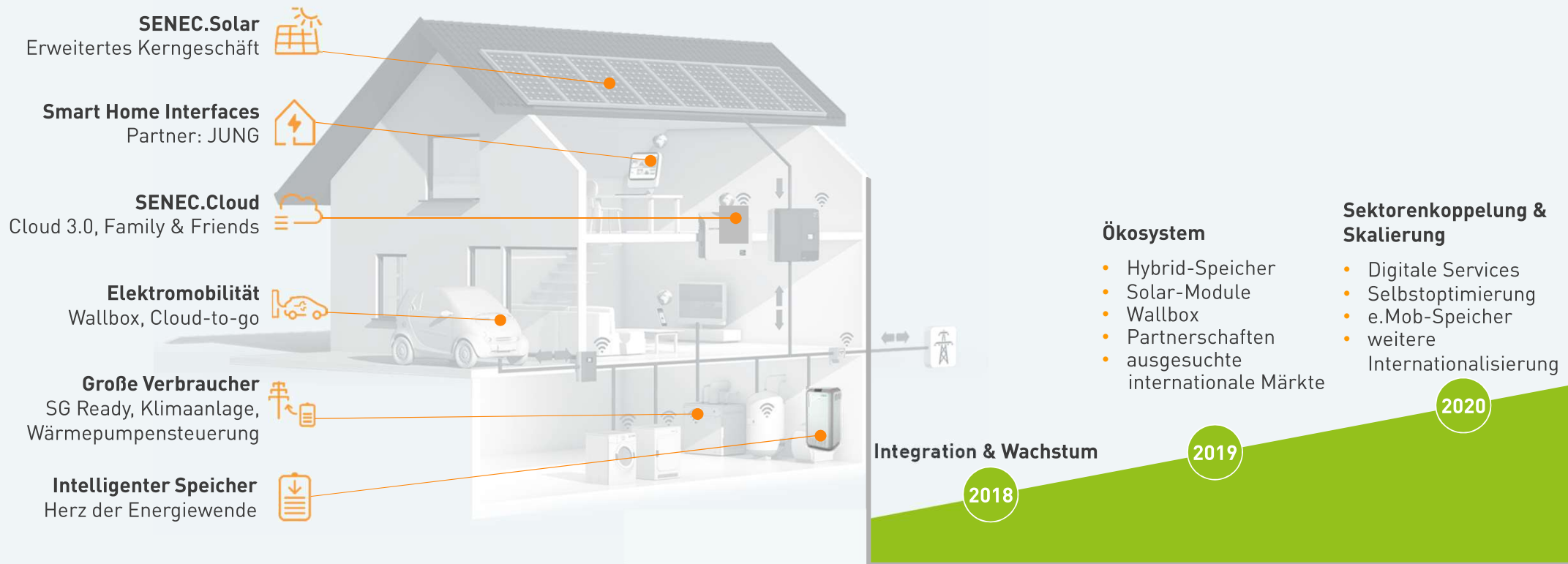
Stärkste Strommarke in Deutschland

- Markenbekanntheit 90 %
- Yello Strom ist laut Focus Money (Ausgabe 2018) Deutschlands bekannteste Strommarke

SENEC-Strategie 2021 – Vom Speicherhersteller zum Ökosystem-Anbieter.

Der Speicher ist das logische Herzstück für die **Energiewende.**

Gemeinsam mit Cloud, Elektromobilität, Smart-Home, Intelligenz und digitalen Services entsteht **SENEC 360°.**



SENEC – der einzige 360° Anbieter im deutschsprachigen Markt.



SENEC.Home – Der einzige Speicher mit 100 % Kapazitätsgarantie.



100% | Kapazitätsgarantie.
100% | Made in Germany.
360° | SENECS.



Von Leipzig in die Welt



Wachstumsmarkt Australien

Aktiv seit
2017

Allen Marktbeobachtern zufolge ist Australien einer der wichtigsten Zukunftsmärkte für Stromspeicher mit hohen Wachstumsraten:

- Durchschnittliches jährliches Wachstum von fast 60% bei der Erzeugung von Solarstrom.
- 2 Millionen Eigenheime haben bereits PV-Anlagen auf dem Dach.
- Strompreissteigerungen von jährlich 10% seit mehr als zehn Jahren.
- Sehr hohes Strompreinsniveau mit deutlicher Spreizung zwischen Off-Peak- und Peak-Preisen.



Das Pilotprojekt Onslow - Hintergrund

Microgrids

sind in vielen Teilen Australiens eine Notwendigkeit.

Der Kunde **Horizon Power** betreibt rund **40 Microgrids in Westaustralien**, in denen er rund **100.000 Haushalte und 10.000 Unternehmen** mit Strom versorgt.

Auf 53,5 km² kommt ein Kunde!

Der Betrieb von Microgrids mit **Diesel** und **Kohle** ist **viel zu teuer**.

In Onslow liegen die **Stromgestehungskosten des Dieselkraftwerks** bei **1,50 AU\$ pro Kilowattstunde**.

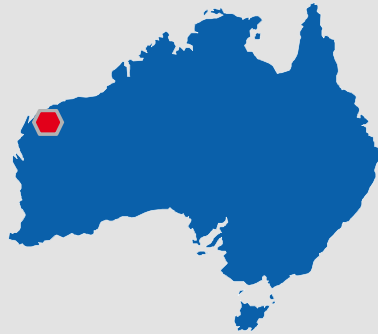
Daher: **Erneuerbar**



Die stabile Versorgung in Inselnetzen ist eine große Herausforderung.
Wie kann das auf Basis erneuerbarer Energien funktionieren?

Das Pilotprojekt Onslow

Warum
Onslow?



Der Küstenort liegt in
einer sehr dünn
besiedelten Region,
**250 Kilometer vom
nächstgrößeren Ort.**

Bis zu
12
Sonnenstunden
am Tag



**Die Bevölkerung wächst und braucht
Strom.**

Die zurzeit etwa **450 Haushalte** und **80 Gewerbe**
verbrauchen **im Durchschnitt 20.000 kWh/a** und
zahlen 6.000 AU\$ dafür.

Die Dieselgeneratoren sind nicht zukunftsfähig!





Wegweisendes Inselnetz

Was tut unser Partner Horizon Power?

01

Infrastruktur und Backup

- Bau eines modernen Gaskraftwerks zur Erzeugung der Residuallast.
- Ausbau des Netzes.
- 1 MWp-Freiflächen-PV-Kraftwerk mit 1 MWh Großspeicher.

02

Solares Pilotprojekt

- Rabatt von 75% auf PV-Module und Speicher.
- Amortisationszeit unter drei Jahren.
- Energiemanagementsystem bezieht alle privaten Anlagen ein.

03

Erfahrungen nutzen

- Ergebnisse des Pilotprojekts werden in andere Projekte einfließen.

Das Pilotprojekt Onslow – die Rolle von SENEK



- **Installation von 150 Systemen** in den kommenden 6-9 Monaten in Onslow unter ungewohnten klimatischen Bedingungen (Kühlung der Geräte).
- **Intelligente Steuerung und Einspeisemanagement**, um die Integration der Speichersysteme in das Energiemanagementsystem des Inselnetzes zu ermöglichen.

Bedeutung für SENEK

- Aufbau eines uneinholbaren Vorsprungs von Entwicklungs-Know-how durch das Projekt.
- Potenzial für mehrere 10.000 Systeme alleine im Netzgebiet von Horizon Power.
- Ganz Australien beobachtet uns.

Warum SENEK?

- In einem monatelangen Bieterstreit haben wir uns gegen alle Mitbewerber durchgesetzt.
- Horizon schenkt uns das Vertrauen, weil sie uns als Tochter der EnBW zutrauen, die großen Herausforderungen in den Microgrids lösen zu können.
- Unser Team vor Ort hat einen hervorragenden Job gemacht und konnte durch die Nähe zum Kunden wertvolle Punkte holen und langfristig Vertrauen aufbauen.

Die ersten Speicher sind bereits installiert



Kontakt.

DANKE.

SENEC GmbH
Embedded Software Entwicklung

Henning Birke
Wittenberger Straße 15
04129 Leipzig
h.birke@senec.com
+49 341 87057-183