



MEILENSTEIN DER ENERGIEWENDE

Erschließung regenerativer Energie mittels
thermisch aktivierter Stahlspundwände

WIR SIND

effizient

nachhaltig

ökologisch

innovativ

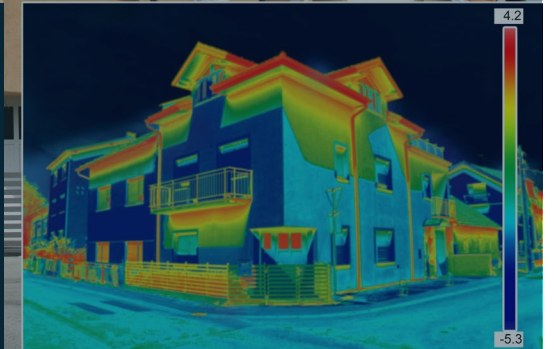
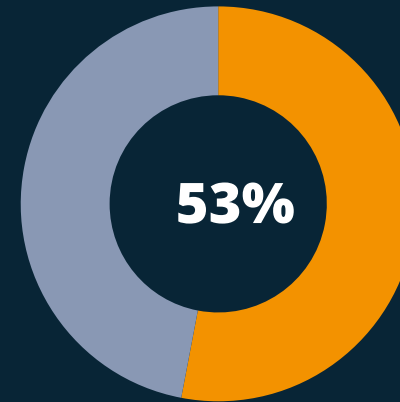
emissionsfrei

ressourcenschonend

FAKTEN DER GEGENWART

53%

des Energieverbrauchs
in Deutschland werden
für **Heizen** und **Kühlen**
verwendet; global sind
es **49%**



FAKTEN DER GEGENWART



© S.Piyaset / Adobe Stock

- Der Mensch hat direkten Einfluss auf die **Klimaentwicklung** der letzten 100 Jahre
- Jede Sekunde schwindet der **Regenwald** mehr
- **Nutzung fossiler Energieträger** verschmutzt unsere Welt in vielfältiger Art und Weise
- Tier- und Pflanzenwelt nehmen massiven Schaden

WIR KÖNNEN ETWAS DAGEGEN TUN

GESTALTUNG DER ZUKUNFT

**Sauberes Wasser
und Umwelt**



**Glückliche
Menschen**



**Ertragreiche
biologische
Landwirtschaft**



**Lebenswerte
grüne Städte**



Gesunder Wald



WIR BIETEN

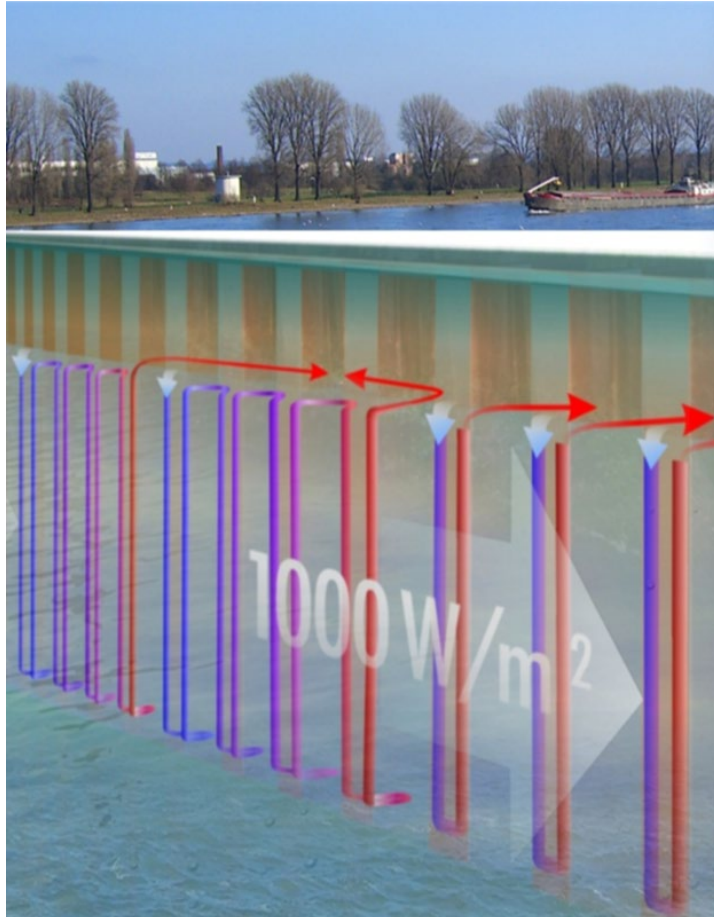
**PATENTIERTE INNOVATION IM BEREICH
REGENERATIVER ENERGIEN**

GRÜNE ENERGIE, PREISWERT UND UMWELTSCHONEND

REDUZIERUNG DES CO₂-AUSSTOßES

**HOHE RENDITEN FÜR VERANTWORTUNGSBSWUSSTE
INVESTOREN**

DER MEILENSTEIN: ENERGIESPUNDWAND



- Optimaler konvektiver Wärmetransport im Wasser
- Maximaler Wärmeübergang an der Grenzschicht
- Höchste Wärmeleitfähigkeit in der großflächigen Stahlspundwand
- Höchste Kosten-Nutzen-Effizienz aller Kollektorsysteme
- **PATENTIERTE** Energiespundwände als Energiequelle der Zukunft

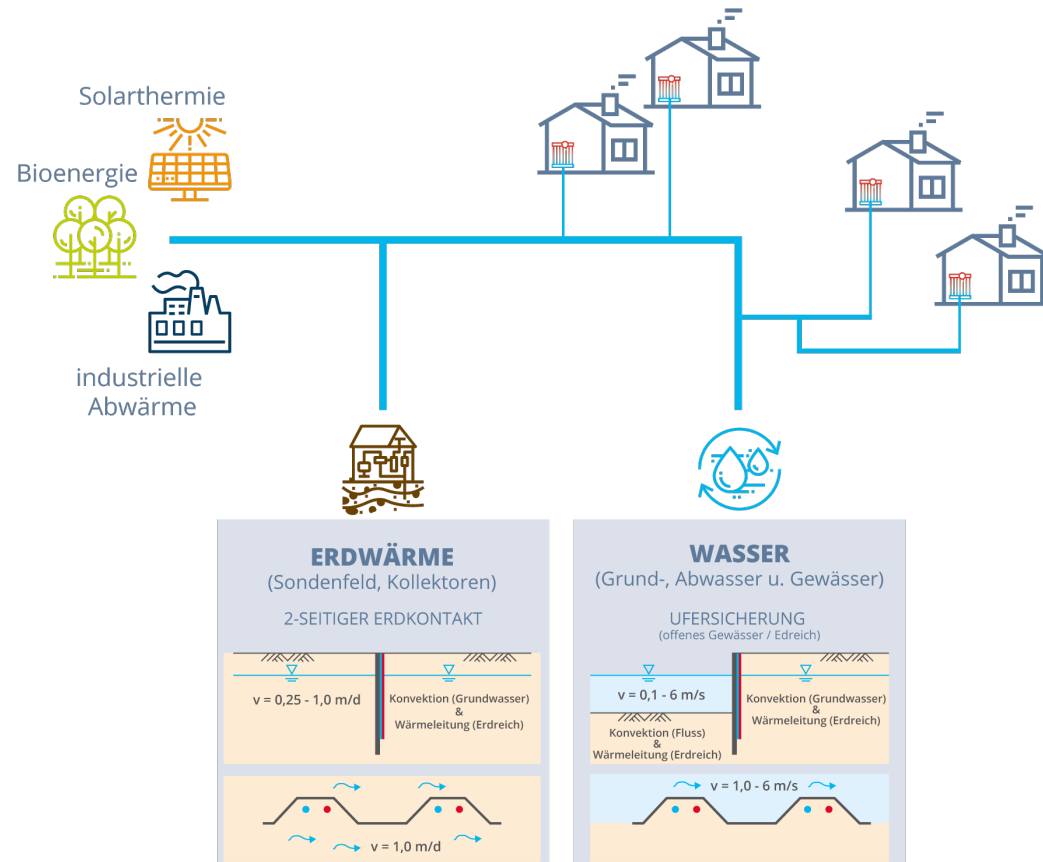
Veröffentlichung am 26.05.2021

Europäisches Patent (Spundwand)
Nr.: EP 2 374 942 B1

Europäische Patent (Nachrüstung)
Nr.: EP 3 486 378 A1

DAS BASIS-SYSTEM: QUELLEN-KOPPLUNG FÜR KALTE NETZE

KALTE NAHWÄRME MIT WÄRMEPUMPEN



Systemintegration zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit mit weiteren Energiequellen für Strom, Wärme, und Kälte, wie:

- Solarenergie
- Windenergie
- tiefe Geothermie
- „grüner“ Wasserstoff
- weitere Energiequellen und Power-to-X

DAS AUFBAU-SYSTEM: SEKTORKOPPLUNG & ZIELGRUPPEN



ZIELORIENTIERT DENKEN LÖSUNGSORIENTIERT HANDELN

- Nutzung **Umweltökonomische Instrumente:**
Umwelt-Abgaben und Subventionen, handelbare Umwelt-Nutzungsrechte
- Umweltorientierte **Forschung** und **Projektentwicklung**
- **Innovationspartner:**
in Universitäten, Politik, Wirtschaft, Umweltverbänden
- **Kooperationen:**
mit umweltschutz-induzierten, wirtschaftlich starken Unternehmungen
- **Patente:**
Lizenzvereinbarungen weltweit

INTERNATIONALE AUSZEICHNUNGEN

NENnovationAWARD 2020

Für innovative Methode zur
Energiegewinnung aus Kaimauer-
strukturen mit Energiespundwänden



VDBUM Förderpreis 2017

FÖRDERPREIS
FÜR HERAUSRAGENDE
PROJEKTE

ENERGIEERZEUGUNG DURCH
STAHLSPUNDWAND



MARKTANALYSE WÄRMEWENDE – HEIZUNG & KÜHLUNG

- Die **Dekarbonisierung** ist das Gebot der Stunde!
- Erklärtes Ziel EU: **klimateutraler** Gebäudebestand bis **2050**
- In 2020 wurden weltweit **49%** des **Weltenergiebedarfs** für **Heizung & Kühlung** verbraucht. Davon sind bis heute **nur 10,4% erneuerbar**.
- Bis 2050 müssen weltweit **ohne Verbrauchssteigerung** jährlich ca. **50 Mio.** GWh für Heizung & Kühlung erneuerbar werden.
- Dies entspricht einer **jährlich** zu installierenden Leistung für Heizung & Kühlung von **238 GW** über **30 Jahre**.
- Future Energy Technologies PLC strebt eine **Quote** von **10%** der zur **installierenden regenerativen Leistung** p.a. an:

2025: **0,3%** | 2030: **1,0%** | 2035: **3,0%** | 2050: **10,0%**

JÄHRLICHES MARKT-POTENTIAL WÄRMEWENDE BIS 2050

- ohne Kostensteigerung
- ohne globale Verbrauchssteigerung
- ohne CO₂-Handel



Durchschnitts-
kosten je GW



Leistungslücke pro
Jahr (weltweit)

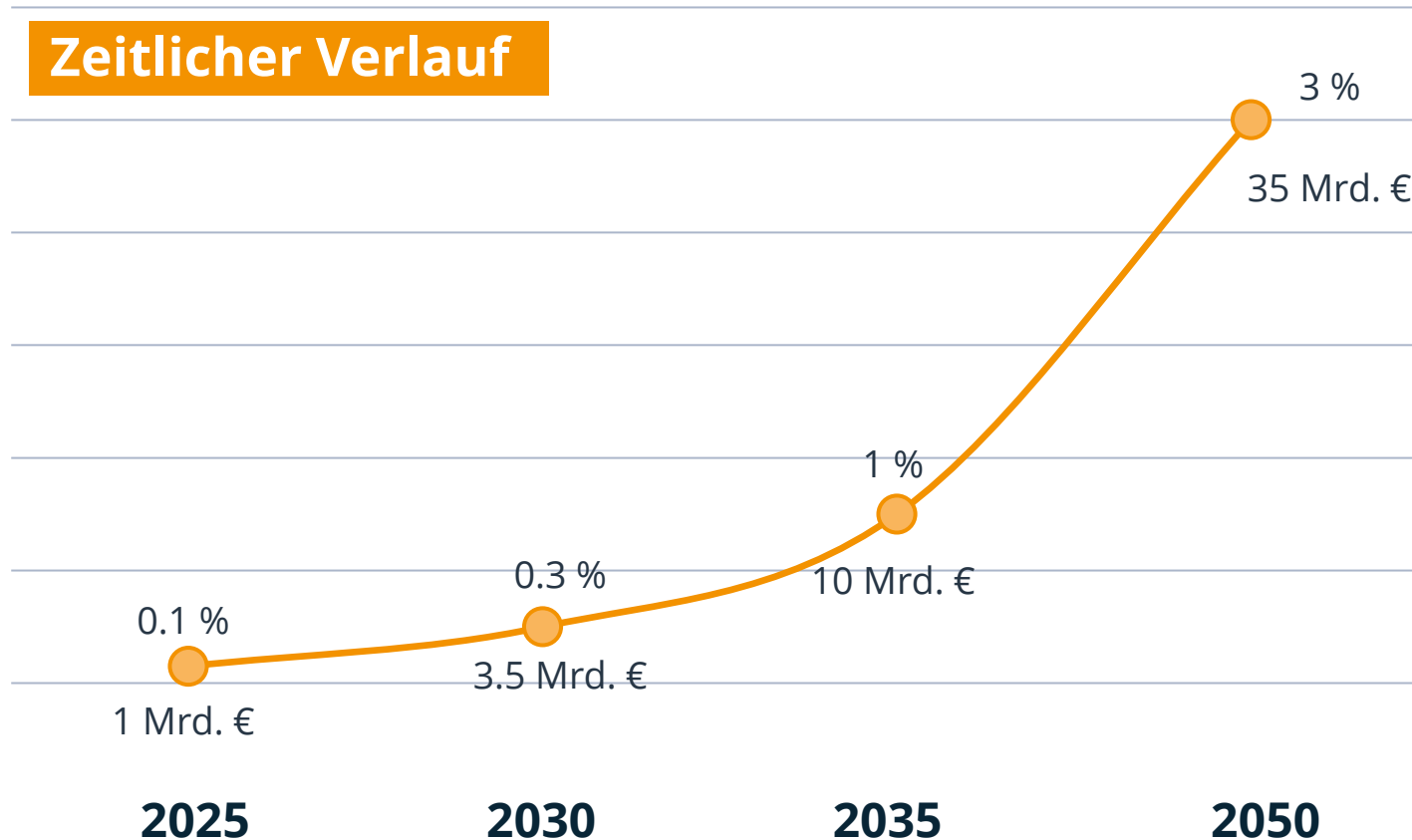


Wärmewende pro
Jahr (weltweit)

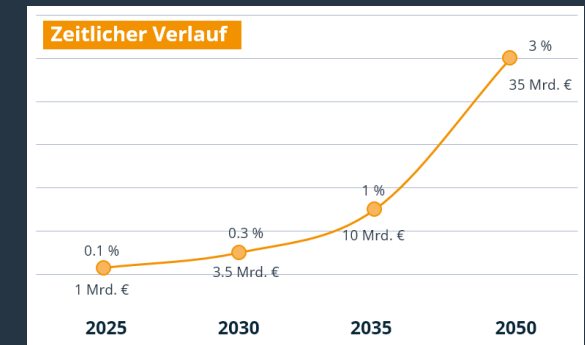
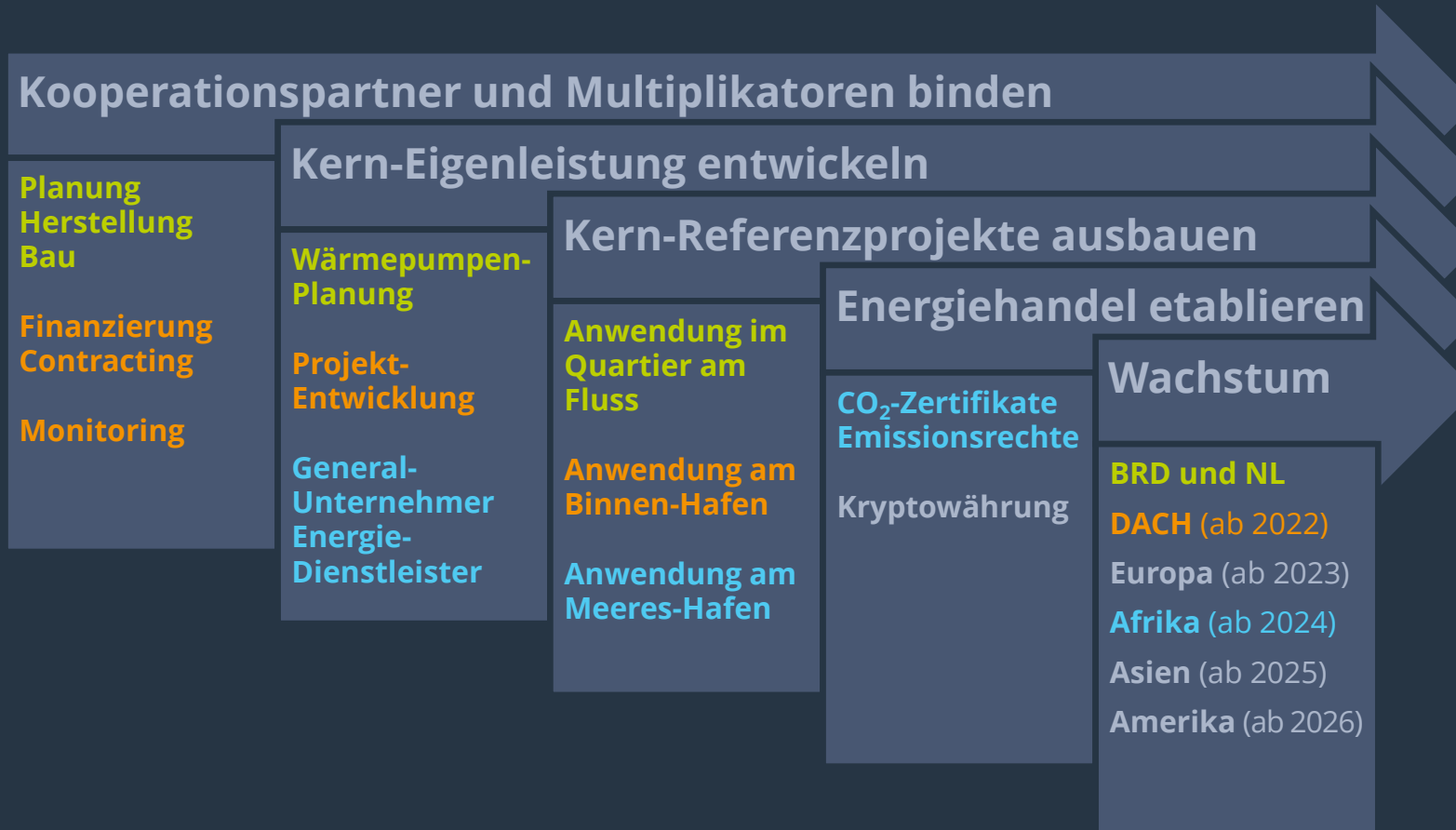
Quelle: IEA

UNSER ZIEL-MARKTANTEIL IN DER GLOBALEN WÄRMEWENDE

Zeitlicher Verlauf



WACHSTUMSSTRATEGIE



grün = operativ
gelb = fachlich definiert, in Umsetzung
blau = strategisch definiert

MARKTSTRATEGIE UND EXPANSION

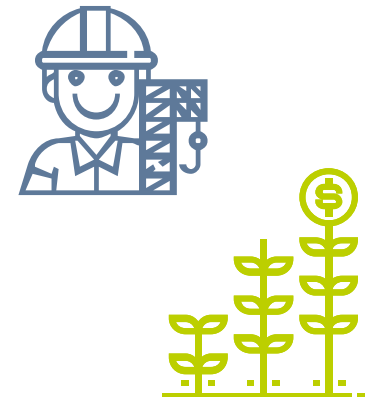
- 2021 → Start in Deutschland (Projekte sind bereits akquiriert)
- 2022 → **Accelerator-Projekt „Energiehafen 4.0“ (Binnen-Hafen),**
Ausweitung DACH-Region und Niederlande
- 2023 → Ausweitung internationales Geschäft in Europa
- 2024 → Start internationales Geschäft (Afrika)
- 2025 → Start internationales Geschäft (Asien, Amerika)

**WIR SIND PRÄDESTINIERT FÜR
„GREEN DEAL“ AUFTRÄGE DER EU.**



UNSER EINSTIEGSANGEBOT

- Aktiengesellschaft mit **10.000.000** Stück Aktien
- Markt mit weltweitem Jahresumsatz im Milliardenbereich
- Kontinuierliche **Umsatz- und Gewinnsteigerungen**
- **Kursziel** für **2025**: 320 € (bei einem KGV von 20)



GRÜNDER



Torsten Semmling

Chief Operating Officer

Dipl. Ing. (FH) Bergbau-Technik/Tiefbau

Universität für Angewandte Wissenschaften, Senftenberg



t.semmling@fe-tec.com

MITGRÜNDER



Karl-Heinz
Rauball

Chief Financial Officer

 k-h.rauball@fe-tec.com



Dipl.-Phys.
Bernhard Puttke

Director R&D

 b.puttke@fe-tec.com



Dr. Thomas Noll
Director IP

 t.noll@fe-tec.com



Richard Janssen
Chief Operating Officer

 r.janssen@fe-tec.com



Njacco Haasnoot
Senior Spezialist | Direktor

 j.haasnoot@fe-tec.com



Patrick Stoelhorst
Chief Executive Officer

 p.stoelhorst@fe-tec.com



Peter Schmitt
Senior Consultant

 p.schmitt@fe-tec.com



Maamoun Nasrallah
Operation Manager

 m.nasrallah@fe-tec.com

SIE WOLLEN EIN TEIL DAVON SEIN? KONTAKTIEREN SIE:

Torsten Semmling

t.semmling@fe-tec.com

+49 173 5608777

www.energie-spundwand.com

UNSERE ROLLEN IM MARKT

- **Lizenzgeber** zur Patentnutzung weltweit
- **Projektentwickler** oder **Generalunternehmer**
- **Kooperationspartner** für klimaschutzorientierte und wirtschaftlich starke Unternehmen und Netzwerke
- **Kooperativer** Contractor (Energiedienstleister)
- **Erzeugung** von CO₂-Zertifikaten und Emissionsrechten
- **Innovations- und Forschungspartner** für Universitäten, Politik, Wirtschaft & Umweltverbände

Unsere Mission:

**ZIELORIENTIERT DENKEN,
LÖSUNGSORIENTIERT HANDELN**