



MIJLPAAL IN DE ENERGIETRANSITIE

Ontsluiten van regeneratieve energie door middel
van thermisch geactiveerde stalen damwanden

WIJ ZIJN

efficiënt

duurzaam

ecologisch

innovatief

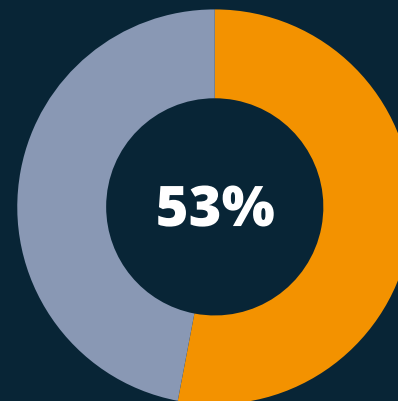
emissievrij

grondstofbesparend

DE FEITEN WAARMEE WE NU GECONFRONTEERD WORDEN

53%

van het energieverbruik
in Duitsland wordt gebruikt
voor **verwarmen** en **koelen**;
wereldwijd is dat **49%**



DE FEITEN WAARMEE WE NU GECONFRONTEERD WORDEN



© S.Piyaset / Adobe Stock

- De mens heeft een directe invloed op de **klimaatontwikkeling** van de afgelopen 100 jaar
- Elke seconde verdwijnt er meer **regenwoud**
- **Het gebruik van fossiele brandstoffen** vervuult onze wereld op vele manieren
- De planten- en dierenwereld lijdt enorme schade

WIJ KUNNEN DAAR IETS AAN DOEN

DE TOEKOMST VORMGEVEN

**Schoon water
en milieu**



**Gelukkige
mensen**



**Hoogrenderende
biologische
landbouw**



**Leefbare
groene steden**



Gezonde bossen



WIJ BIEDEN

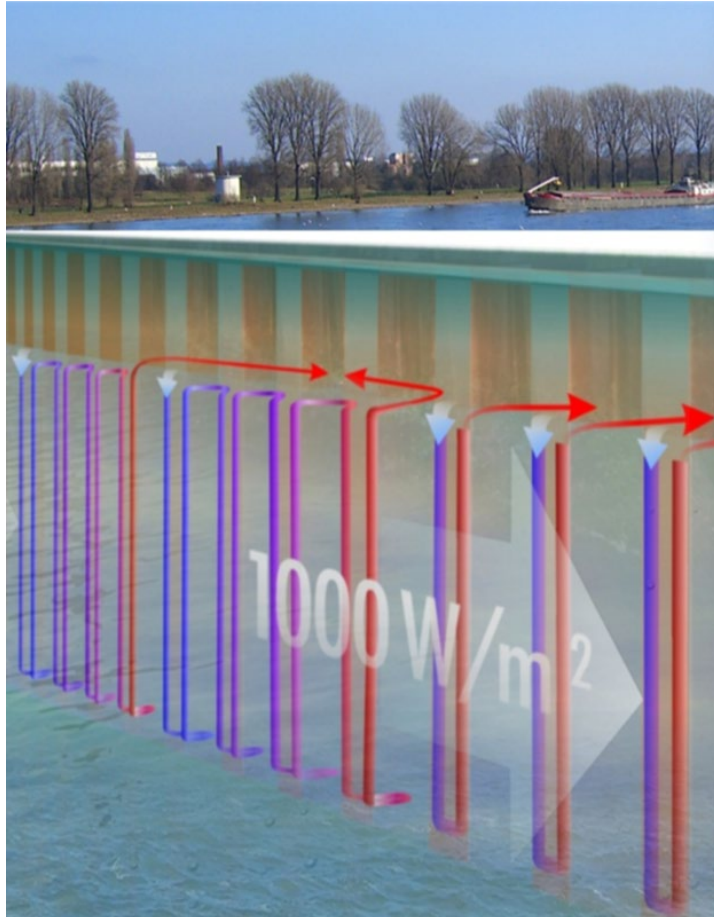
**GEPATENTEERDE INNOVATIE OP HET GEBIED VAN
REGENERATIEVE ENERGIEBRONNEN**

GROENE ENERGIE, GOEDKOOP EN MILIEUVRIENDELIJK

VERMINDERING VAN DE CO₂-UITSTOOT

**HOOG RENDEMENT VOOR VERANTWOORDELIJKE
BELEGGER**

DE MIJLPAAL: ENERGIE-DAMWAND



- Optimaal convectief warmtetransport in het water
- Maximale warmteoverdracht aan de grenslaag
- Hoogste warmtegeleidingsvermogen in de grote stalen damwand
- Hoogste kosten-baten-efficiëntie van alle collectorsystemen
- **GEPATENTEERDE** energie-damwanden als energiebron van de toekomst

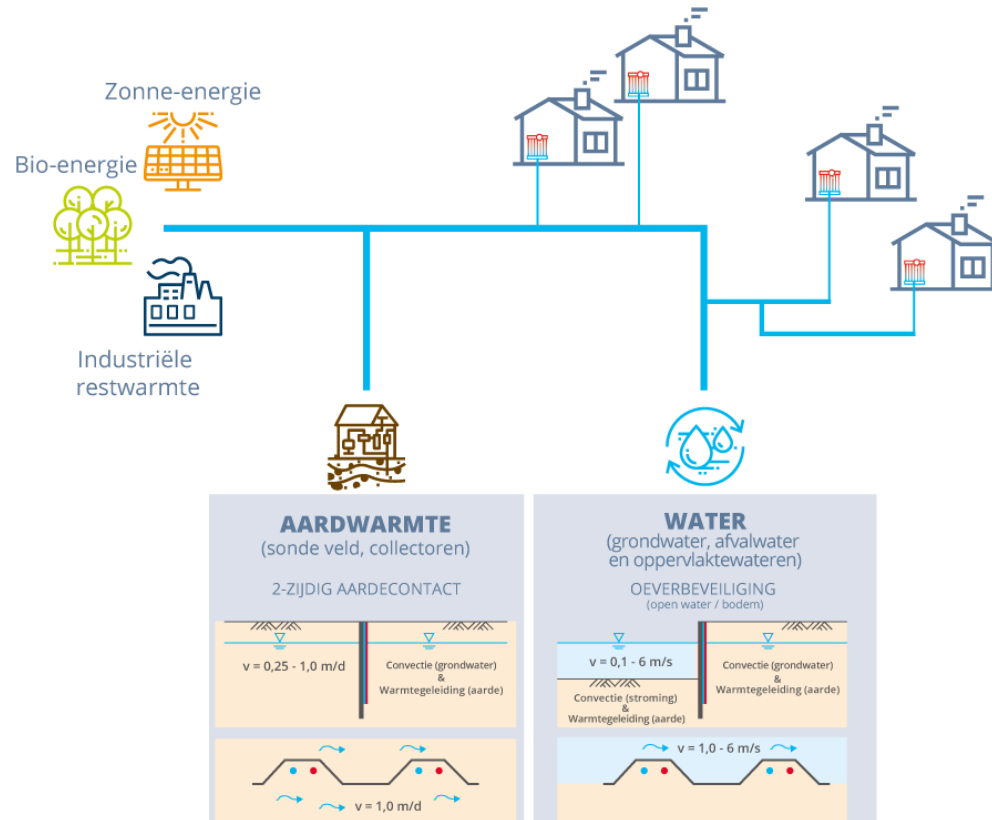
Publicatie op 26-05-2021

Europees octrooi (Damwand)
Nr.: EP 2 374 942 B1

Europees octrooi (Aanpassing)
Nr.: EP 3 486 378 A1

HET BASISSTEEEM: BRON-KOPPELING VOOR KOUDE NETWERKEN

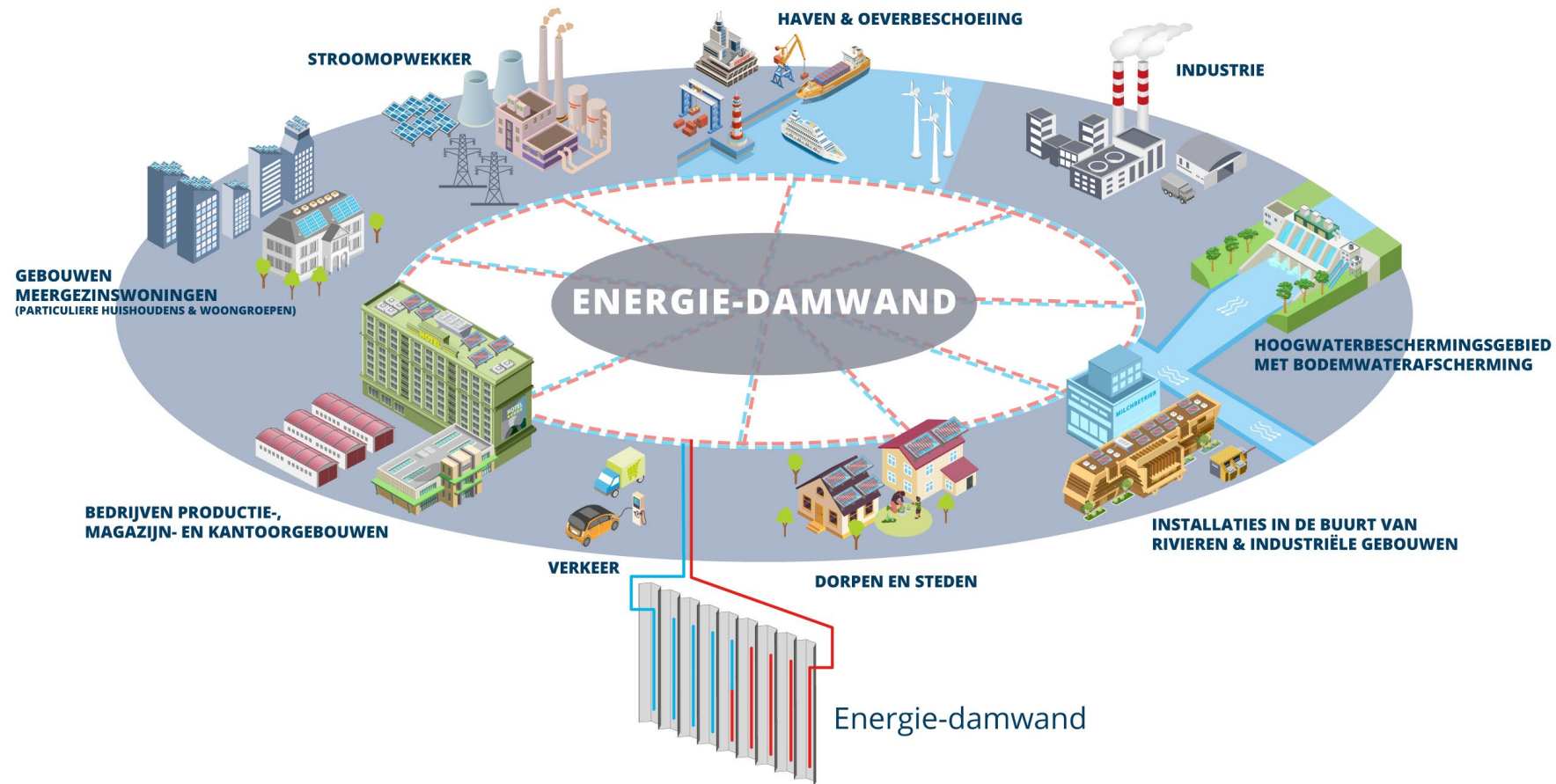
COLD DISTRICT HEATING WITH HEAT PUMPS



Systeemintegratie om de continuïteit van de energievoorziening te waarborgen met andere energiebronnen voor elektriciteit, verwarming en koeling, zoals:

- zonne-energie
- windenergie
- diepe geothermie
- "groene" waterstof
- andere energiebronnen en Power-to-X

HET OPBOUWSYSTEEM: SECTORKOPPELING & DOELGROEPEN



DOELGERICHT DENKEN OPLOSSINGSGERICHT HANDELEN

- Gebruik van **milieu-economische instrumenten:**
milieubelastingen en -subsidies, verhandelbare milieugebruiksrechten
- Milieugericht **onderzoek** en **projectontwikkeling**
- **Innovatiepartner:**
van universiteiten, politiek, bedrijfsleven, milieuverenigingen
- **Samenwerking:**
met door milieubescherming geïnduceerde, economisch sterke ondernemingen
- **Octrooien:**
wereldwijde licentieovereenkomsten

INTERNATIONALE AWARDS

NENnovationAWARD 2020

Voor een innovatieve methode om energie
op te wekken uit kademuurconstructies
met energie-damwanden



VDBUM Promotieprijs 2017

**FÖRDERPREIS
FÜR HERAUSRAGENDE
PROJEKTE**

ENERGIEOPWEKKING DOOR
STALEN DAMWAND



MARKTANALYSE WARMTETRANSITIE – VERWARMING & KOELING

- **Decarbonisatie** is aan de orde van de dag!
- Uitgesproken EU-doelstelling: **klimaatneutraal** gebouwenbestand tegen **2050**
- In 2020 werd wereldwijd **49%** van de **wereldwijde energiebehoefte gebruikt** voor **verwarming & koeling**. Hiervan is tot op heden **slechts 10,4% hernieuwbaar**.
- Tegen 2050 zal wereldwijd, **zonder toename van de consumptie**, per jaar ca. **50 mln.** GWh hernieuwbaar worden voor verwarming & koeling.
- Dit komt overeen met een **jaarlijks** te installeren vermogen voor verwarming & koeling van **238 GW** over **30 jaar**.
- Future Energy Technologies PLC streeft naar een **quotum** van **10%** van het jaarlijks te **installeren regeneratieve vermogen** per:

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

JAARLIJKS MARKTPOTENTIEEL WARMTETRANSITIE TOT 2050

- zonder kostenstijging
- zonder wereldwijde toename van het verbruik
- zonder CO₂-handel



**Gemiddelde kosten
per GW**



**Prestatiekloof per
jaar (wereldwijd)**

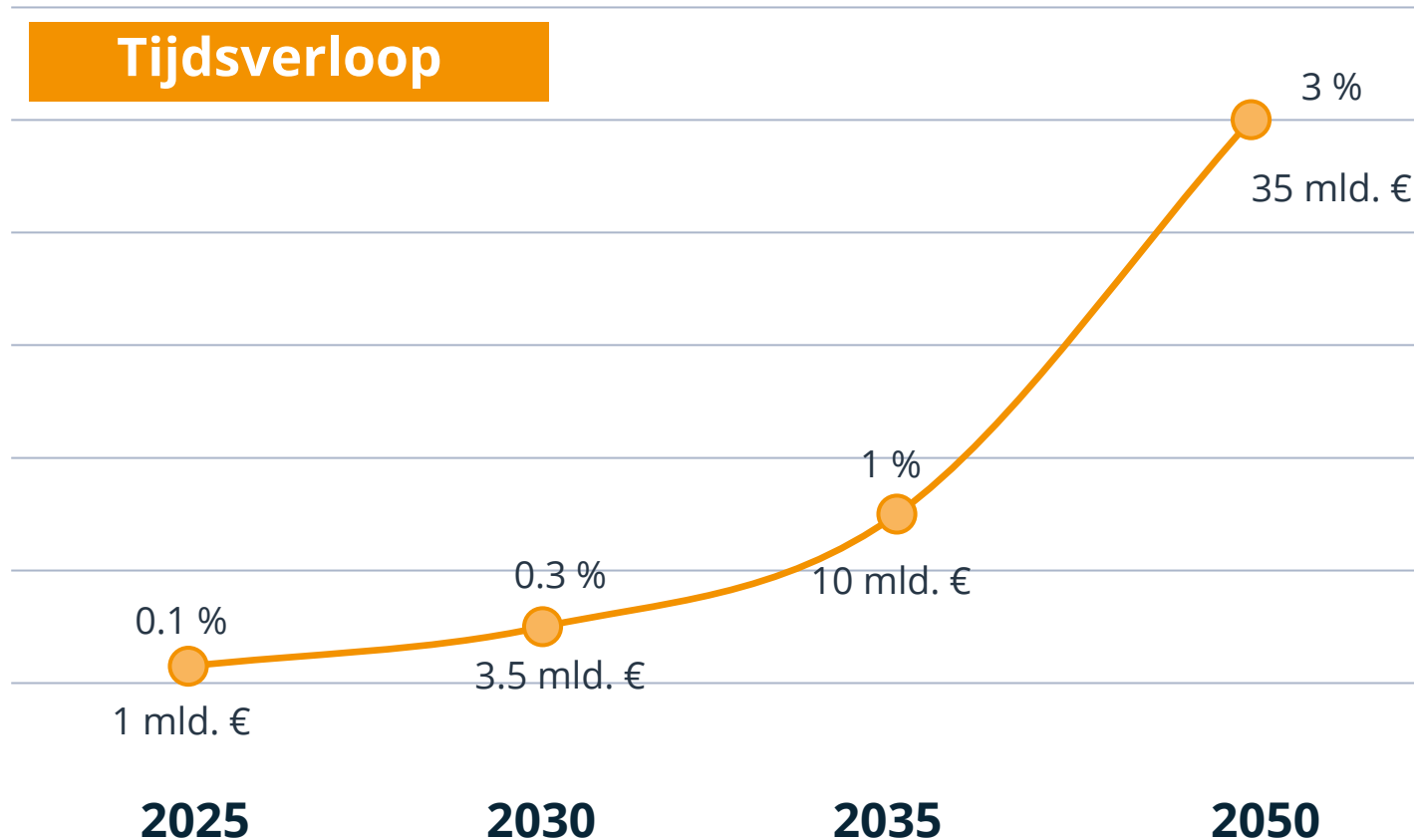


**Warmtetransitie per
jaar (wereldwijd)**

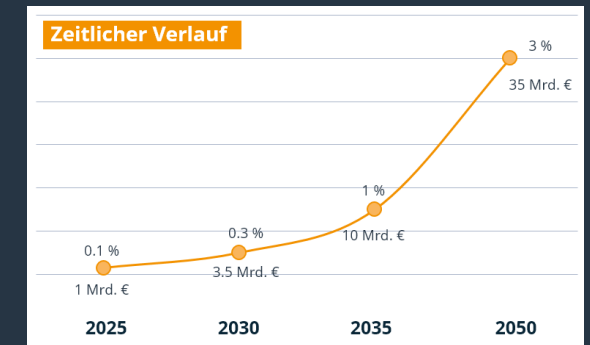
Bron: IEA

ONS BEOOGDE MARKTAANDEEL IN DE WERELDWIJDE WARMTETRANSITIE

Tijdsverloop



GROEISTRATEGIE



groen = operatief
geel = technisch gedefinieerd, in uitvoering
blauw = strategisch gedefinieerd

MARKTSTRATEGIE EN EXPANSIE

- 2021 → Start in Duitsland (projecten zijn reeds verworven)
- 2022 → **Versnellingsproject "Energiehaven 4.0" (binnenhaven),** uitbreiding DACH-regio en Nederland
- 2023 → Uitbreiding van de internationale activiteiten in Europa
- 2024 → Start internationale activiteiten (Afrika)
- 2025 → Start internationale activiteiten (Azië, Amerika)

**WE ZIJN NATUURLIJKE PARTNERS
VOOR "GREEN DEAL"
OPDRACHTEN VAN DE EU.**



ONS INSTAPAANBOD

- Aandelenvennootschap met **10.000.000** aandelen
- Markt met een wereldwijde jaarlijkse miljardenomzet
- Continue **toename van omzet en winst**
- **Koersdoel** voor **2025**: € 320 (bij een KVV van 20).



OPRICHTER



Torsten Semmling

Dipl. Ing. (FH) Mijnbouwkunde/Civiele Techniek
Universiteit voor Toegepaste Wetenschappen, Senftenberg

MEDE-OPRICHTERS



Karl-Heinz
Rauball



Dipl.-Phys.
Bernhard Puttke



Dr. Thomas Noll



Richard Janssen



Njacco Haasnoot



Patrick Stoelhorst



Peter Schmitt

WILT U HIER DEEL VAN UITMAKEN? NEEMT U DAN CONTACT OP MET:

Torsten Semmling

t.semmling@fe-tec.com

+49 173 5608777

Heide Faller

h.faller@fe-tec.com

+49 172 8529340

www.energie-spundwand.com

ONZE ROL IN DE MARKT

- **Licentiegever** voor octrooigebruik wereldwijd
- **Projectontwikkelaar** of **hoofdaannemer**
- **Samenwerkingspartner** voor op klimaatbescherming gerichte en economisch sterke bedrijven en netwerken
- **Coöperatieve** aannemer (energiedienstverlener)
- **Het genereren** van CO₂-certificaten en emissierechten
- **Innovatie- en onderzoekspartner** voor universiteiten, politiek, bedrijfsleven en milieuorganisaties

Onze missie:

**DOELGERICHT DENKEN,
OPLOSSINGSGERICHT HANDELEN**