

Kingspan Group

UNIDEK

Kingspan Unidek




Kingspan

Kingspan wereldwijd

- 210 productielocaties
- 80 landen
- 22.000 werknemers
- € 8 miljard omzet per jaar

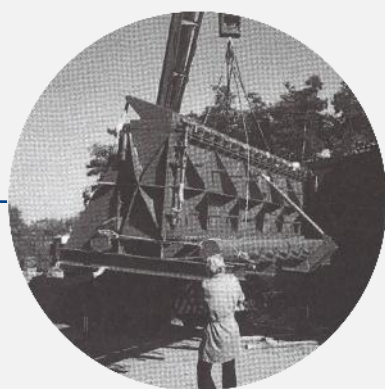
● Sales ● Manufacturing

Historie Kingspan Unidek



1969

Oprichting
Gebroeders Van Dijk door
Hendrik van Dijk



1972

Start productie
EPS blokken



1977

Wijziging bedrijfsnaam
naar Unidek

Introductie constructief
hellend dakelement



1980-1990

Sterke groei van de onderneming

Historie Kingspan Unidek



1994

Nieuw hoofdkantoor



2003

Onderdeel van CRH



2011

Onderdeel van Kingspan Group Plc

Wijziging bedrijfsnaam naar
Kingspan Unidek



2019

50^e verjaardag



Kingspan Unidek

- 250 fte
- +/- 80 mln omzet
- 170.000 m² oppervlakte
- Nederland & België

Unidek EPS

- Geëxpandeerd Polystyreen bestaat voor 98% uit lucht
- EPS is volledig recyclebaar met behoud van kwaliteit
- Vanwege de materiaaleigenschappen ideaal in toepassingen voor isolatie van o.a.:
 - Funderingen
 - Vloeren
 - Gevels
 - Daken



Unidek Dakelementen

Dakisolatie voor hellende daken

- Nieuwbouw en renovatie
- Unidek PasDak: complexe dakconstructies met hoek- en kilkepers
- Integratie met indak PV-panelen mogelijk
- Eenvoudige integratie van dakraamkozijnen
- Verjonging van zij- en gootoverstekken



Planet Passionate

Targets



Energy

- Maintain our **net zero** energy status
- **60%** direct renewable energy by 2030
- **20%** on-site renewable energy generation by 2030
- Install solar PV systems on **all owned facilities** by 2030



Carbon

- **Net zero** carbon manufacturing by 2030
- **50% reduction** in product CO₂ intensity from our primary supply partners by 2030
- **Zero emission** company cars by 2025



Circularity

- **1 billion** PET bottles upcycled into our manufacturing processes by 2025
- **Quadcore™** products to utilise recycled PET by 2025
- **Zero company waste** to landfill by 2030



Water

- **100 million** litres of rainwater harvested by 2030
- **5 active** ocean clean-up projects by 2025

Planet Passionate Kingspan Unidek → 5 pijlers

1. Productie & processen



Onafhankelijk van fossiele brandstoffen

2. Grondstoffen & producten



50% reductie van de CO2-impact van (EPS)grondstoffen

3. Afval & recycling



Pro-actief scheiden en optimaal hergebruik

4. Innovatie



Alternatieve kernen & nieuwe business-modellen

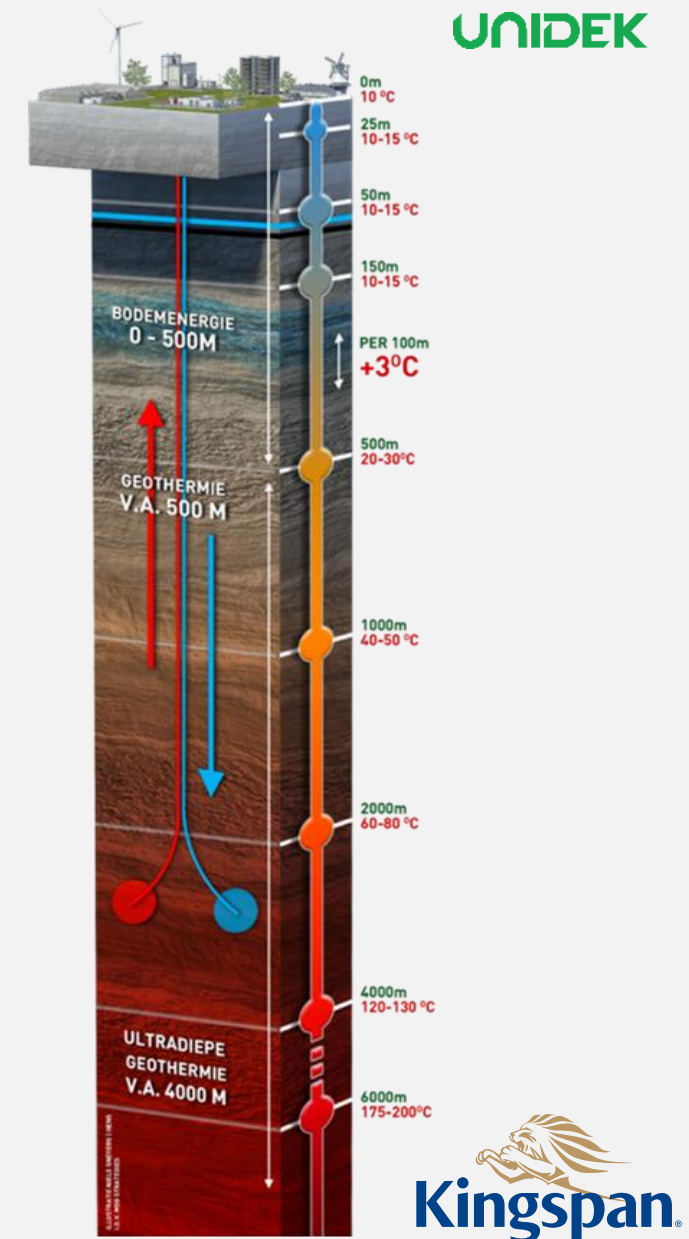
5. Community



Actief bijdragen aan ontwikkeling van mens en maatschappij

Duurzame productie stoom

- **Waterstof** H2 nog niet beschikbaar op de markt
- **Biomassa** Niet *meer* beschouwd als duurzaam ivm NOx gehalte, fijnstof en de afkomst van biomassa
- **Bio gas** Slechte reputatie, project uit verleden geblokkeerd door lokale overheid
- **Aardwarmte** Temperatuur om stoom te kunnen maken zit in Gemert te diep om het rendabel te maken
- **Elektrisch** Door overbelasting van het stroomnet op korte termijn niet haalbaar
- **Iron Fuel**

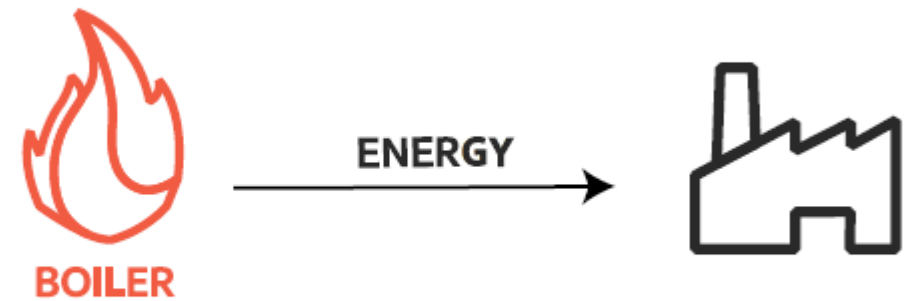


Renewable Iron Fuel Technology (RIFT)

- Start-Up van de TU Eindhoven
- Doel: reductie 1 Gton CO2 per jaar vanaf 2050
- Diverse subsidies o.a OPZuid & MOOI
- Kingspan Unidek als partner
- Contract is getekend (4-4-2025) voor:
 - de complete Installatie van de Alpha 1
 - supply chain contract voor ijzerpoeder

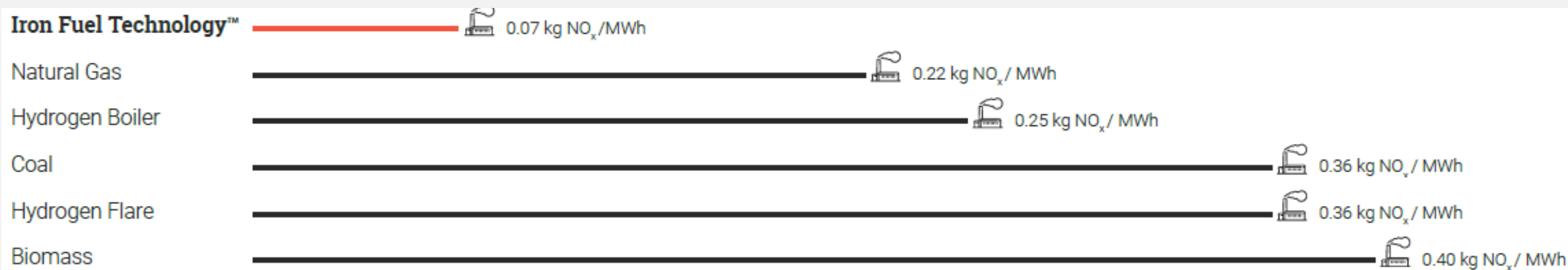
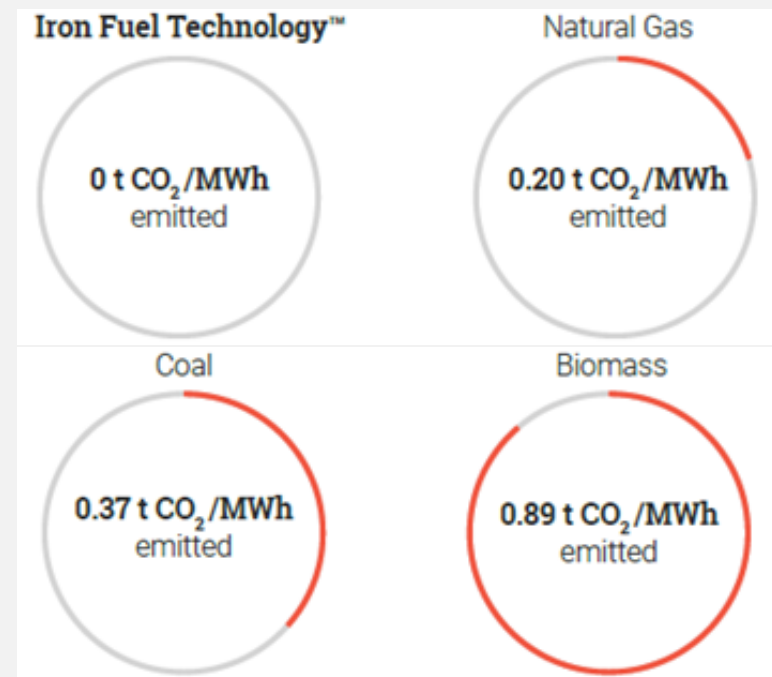


Iron Fuel



Iron Fuel

- Duurzame brandstof zonder directe CO₂-uitstoot
- Stoot substantieel minder NO_x uit dan conventionele technieken
- Geen NO_x restricties
- Geen aansluiting noodzakelijk
- Concurrerende en stabiele energieprijis



Tijdlijn



2022: Proof of Concept (TRL 4)
RIFT has realized an iron fuel boiler and production system which have practically demonstrated all the basic principles of the Iron Fuel Technology™.

2022: Prototype (TRL 5)
Tackling crucial technical challenges in our 1 MW boiler connected to EnNatuurlijk's district heating network in Helmond.

2023: Demo (TRL 7)
Realizing technical optimizations on our 1 MW boiler connected to EnNatuurlijk's district heating network in Helmond.

2024: Pilot (TRL 9)
Iron powder regeneration plant realized in Arnhem at Veolia at IPKW

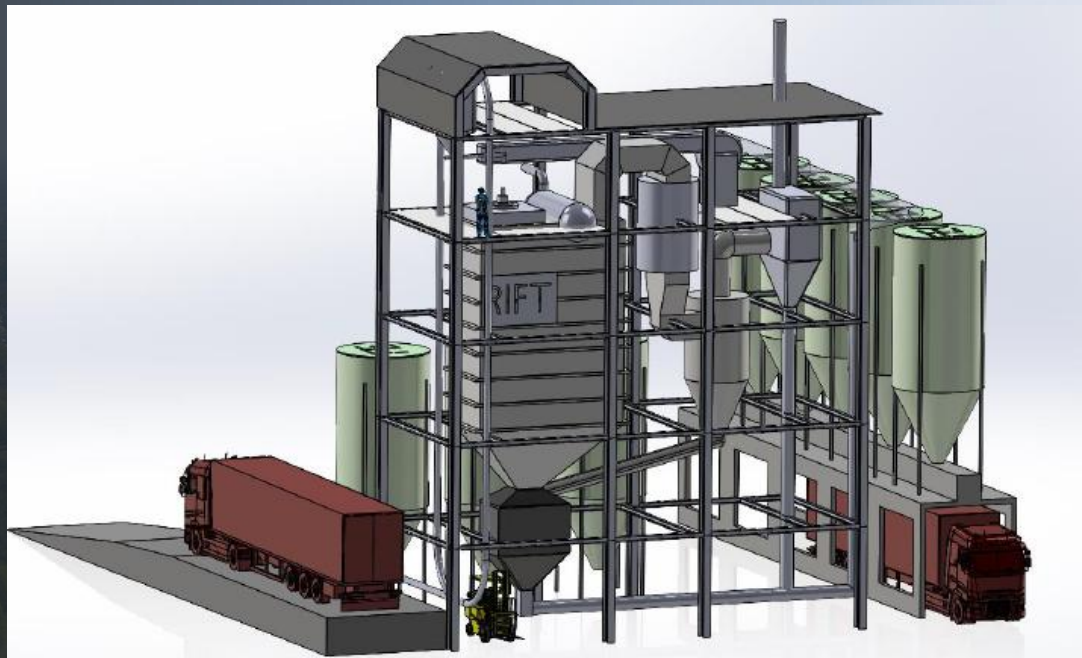
2025: Commercial Roll-Out
First RIFT boiler contract signed by Kingspan Unidek

RIFT test installatie Ennatuurlijk Helmond



RIFT test regeneratie installatie Veolia Arnhem





UNIDEK



Kingspan Group

Op naar een duurzame toekomst

UNIDEK




Kingspan