



**IBK, Robert de Vries**

Verduurzaming industrie door elektrificatie

## Introductie IBK

- IBK realiseert duurzame werk- en productieklimaat/processen voor zowel utiliteit als industrie
- Nederlandse onderneming, 60 werknemers onderdeel van Salor Groep (Heinen & Hopman)
- Engineering, installatie, onderhoud van koelsystemen en warmtepompsystemen
- Slim combineren van generieke en tailor made oplossingen



## Introductie IBK



Industriële hoogtemperatuur warmtepompen 90 °C



Industriële duurzame maatwerkoplossingen

# PROJECT HELIOS De Graafstroom



## ONTWERP fases

- 1) ijswater fase1 3000 kW
  - 2) warmwater fase1 40 C naar 35 C 1680 kW
  - 3) heetwater fase1 77 C naar 72 C 1700 kW
- uiteindelijk 6000 kW  
uiteindelijk 3300 kW  
uiteindelijk 2700 kW
- Volgende fase 2 is
  - Heetwater 95 C naar 85 C
  - Laatste fase 3 en 4
  - Heetwater 125 C naar 120 C en verzadigd stoom
  - Mogelijke uitbreidingen naar grotere capaciteiten fabriek en koelhuis.
- 

## Innovatie

- Catch-it: 2012-2014 200 kW, 120 °C LD Stoom (Butaan)
- Steps: 2015-2019 200 kW, 150 °C LD Stoom (Pentaan)
- Cruise: 2019 200 kW, 150 °C LD Stoom (DR2)
- Fuse: 2018-2022 1-2 MW, 150 °C LD Stoom (P/HFO)
- Low capex: 2018-2021 1-2 MW, 120 °C LD Stoom (HFO)
- Kickstart: 2021-2024 stap naar marktintroductie



DANK VOOR UW AANDACHT  
VOOR MEER INFORMATIE KIJK OP ONZE WEBSITE

Robert de Vries