



State of the Art for 150 Years

People. Passion. Performance.

June 2021

INDUSTRIAL 12,13,14 OKT. 2021
HEAT+POWER BRABANTHALLEN



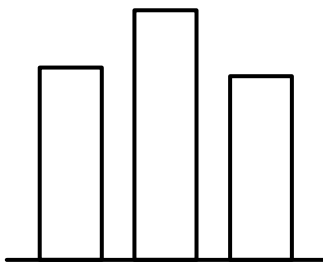
Employees



15,076

As at 31 December 2020

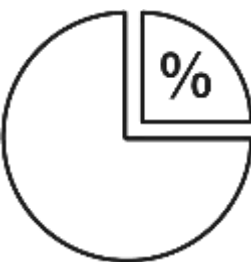
Sales revenue



2,208

€ million
- € 175 m | - 7.4 %

EBIT



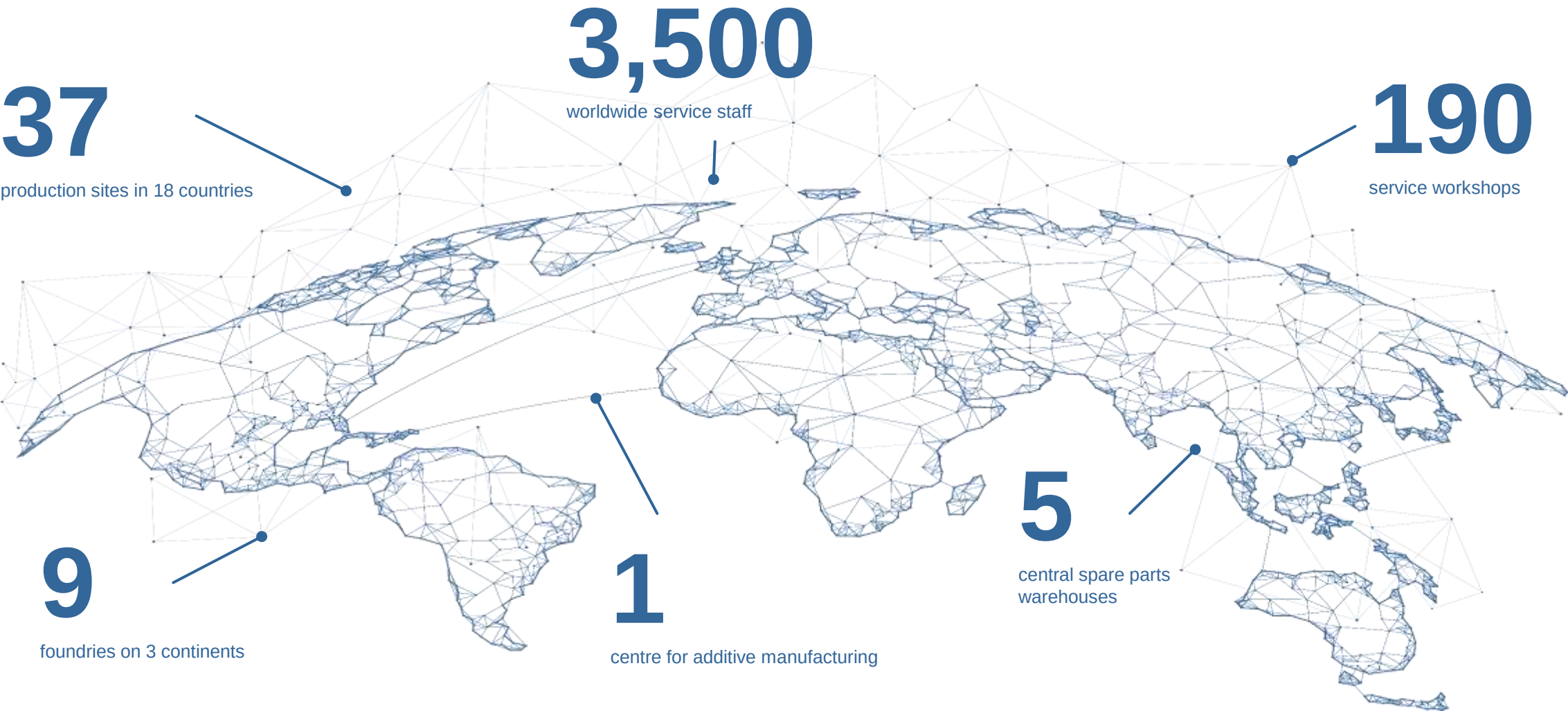
70.2

€ million
- € 43.4 m | - 38.2 %

Compared to previous year

Facts & Figures

Global presence



Fields of applications for our products



ENERGY



BUILDING SERVICES



GENERAL INDUSTRY



**PETROCHEMICALS /
CHEMICALS**



MINING



WATER

6 market areas → 21 submarkets

Duurzame energievoorziening krijg veel aandacht

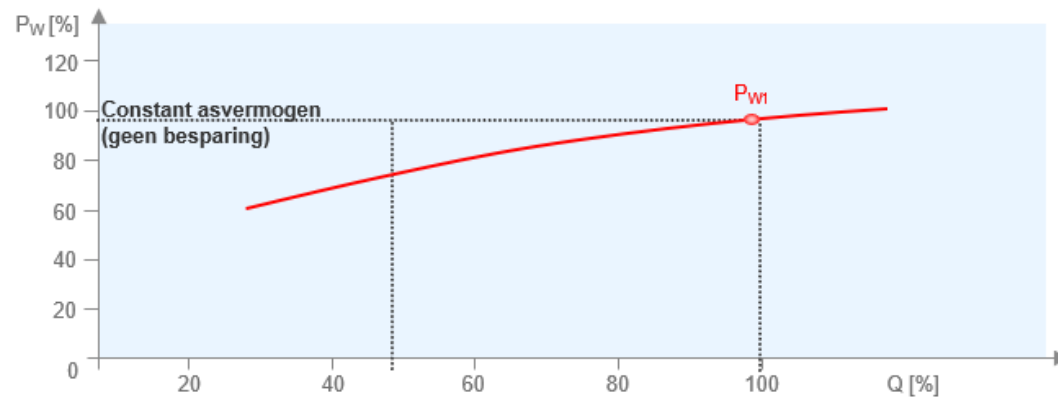
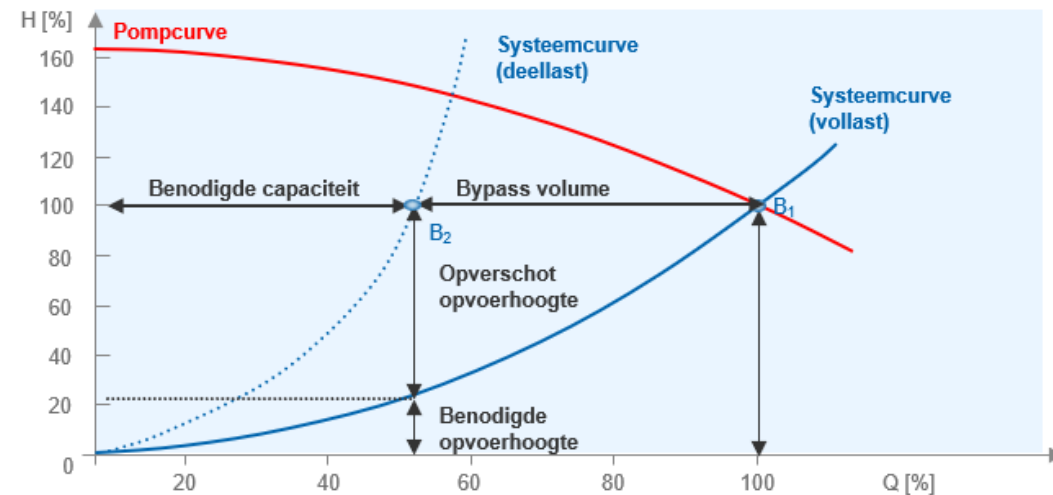
Besparen heeft nog veel potentie!





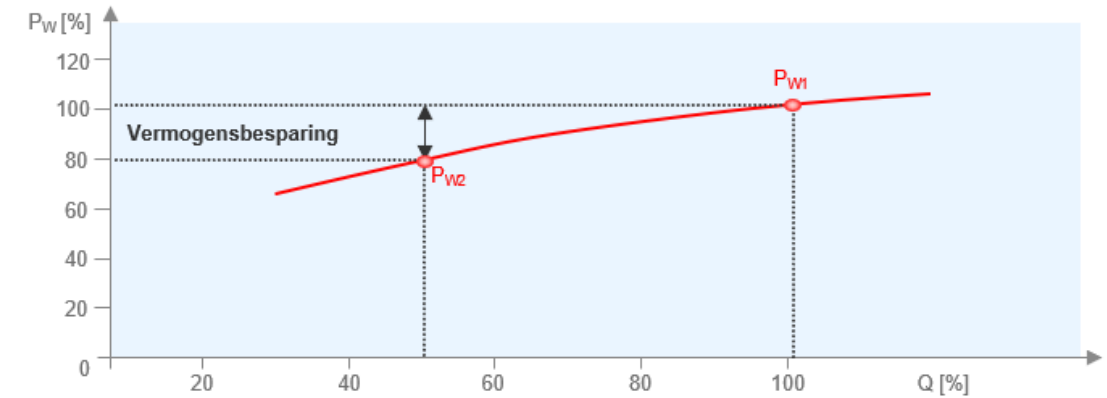
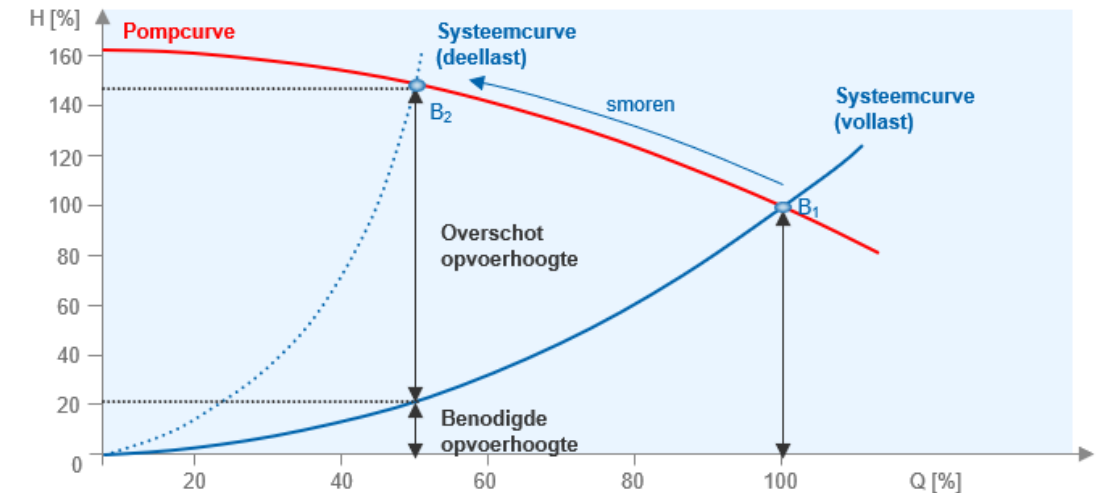
Waar liggen kansen en mogelijkheden om te besparen op het energieverbruik van pompinstallaties?

Capaciteitsaanpassing met bypass



Grafiek: pomp- en vermogenscurve

Capaciteitsaanpassing door smoren (regelklep)



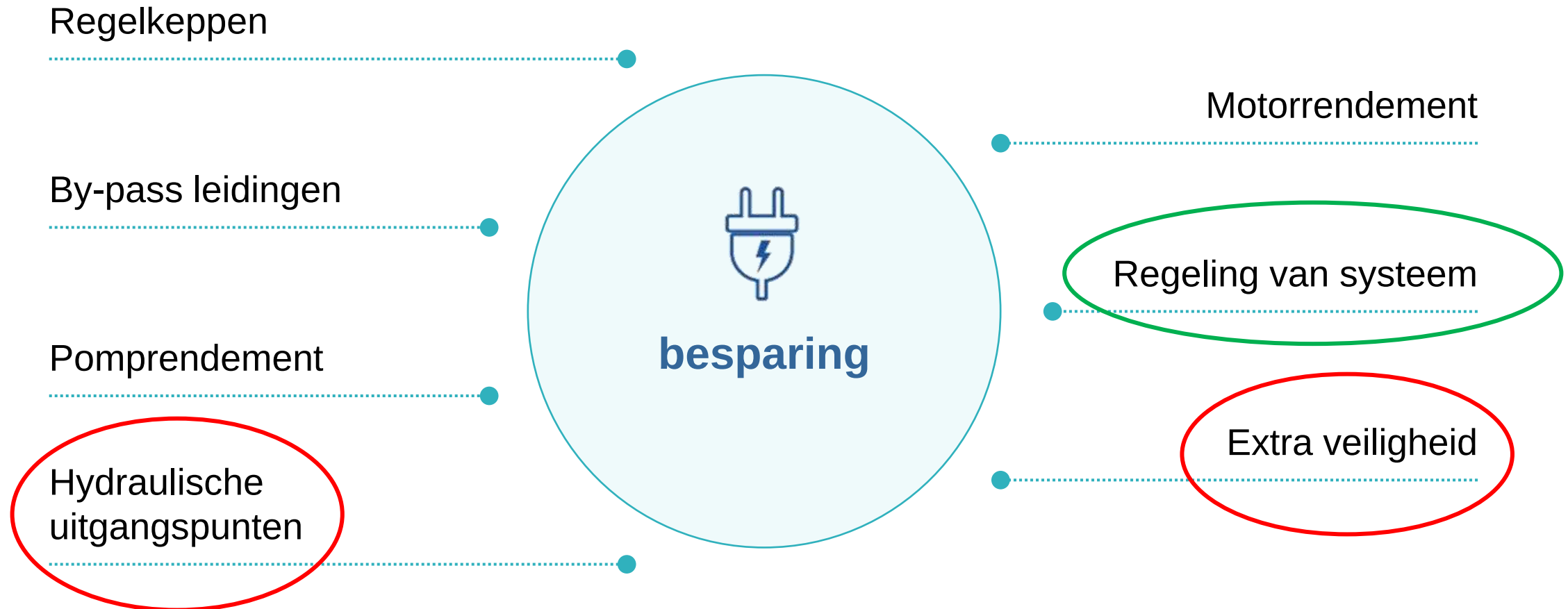
Grafiek: pomp- en vermogenscurve

Energy Saving



Optimaliseren met:

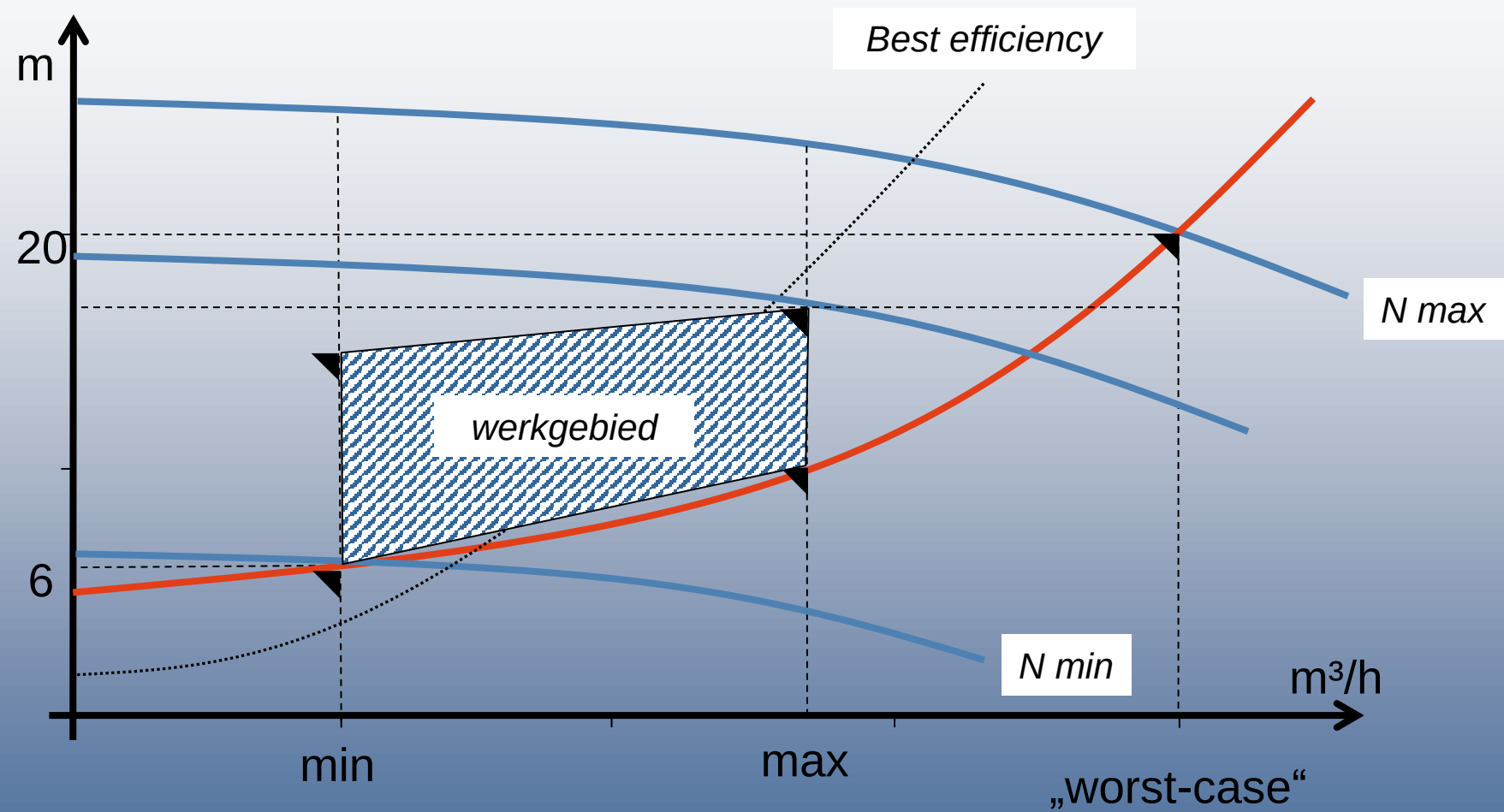
- Frequentie omvormer
- Hoogrendement motor
 - * Synchroon reluctantie
 - * IE4 of IE5



Uitgangspunten voor energie gunstige selectie.

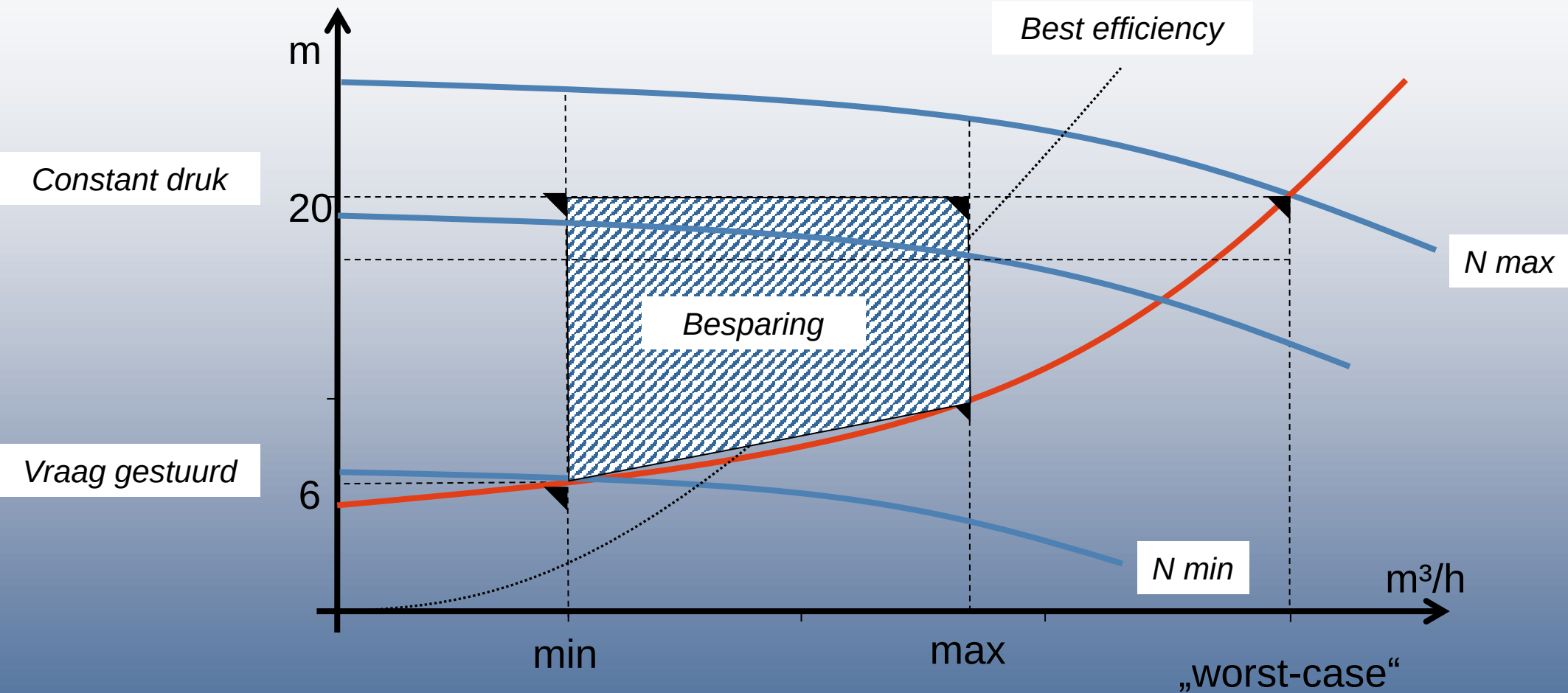
- Goede hydraulische berekeningen maken
- Werkgebied bepalen
- Controle op extra veiligheden (vastleggen in werkgebied)
- Bij welk werkpunt meeste draaiuren?

“Fouten” in een ontwerp zijn moeilijk te corrigeren
Je kunt het maar één keer goed doen!



Regeling.

- Regeling bepaald energieverbruik
- “Vraag gestuurd” leveren
 - Zowel druk als debiet!
- Bij wisselende afname variabel setpoint voor druk
- Alleen als het nodig pompen in parallelbedrijf





Pompsystemen
hebben veel
besparingspotentie

Napraten?
Hal 3
Stand F033

Audits en metingen
geven inzicht in de
besparingspotentie

Contact and Copyright

KSB Nederland BV
Wilgenlaan 68
1161 JN Zwanenburg

Tel. 020-4079800
E-mail: infonl@ksb.com

© Copyright KSB Nederland BV

