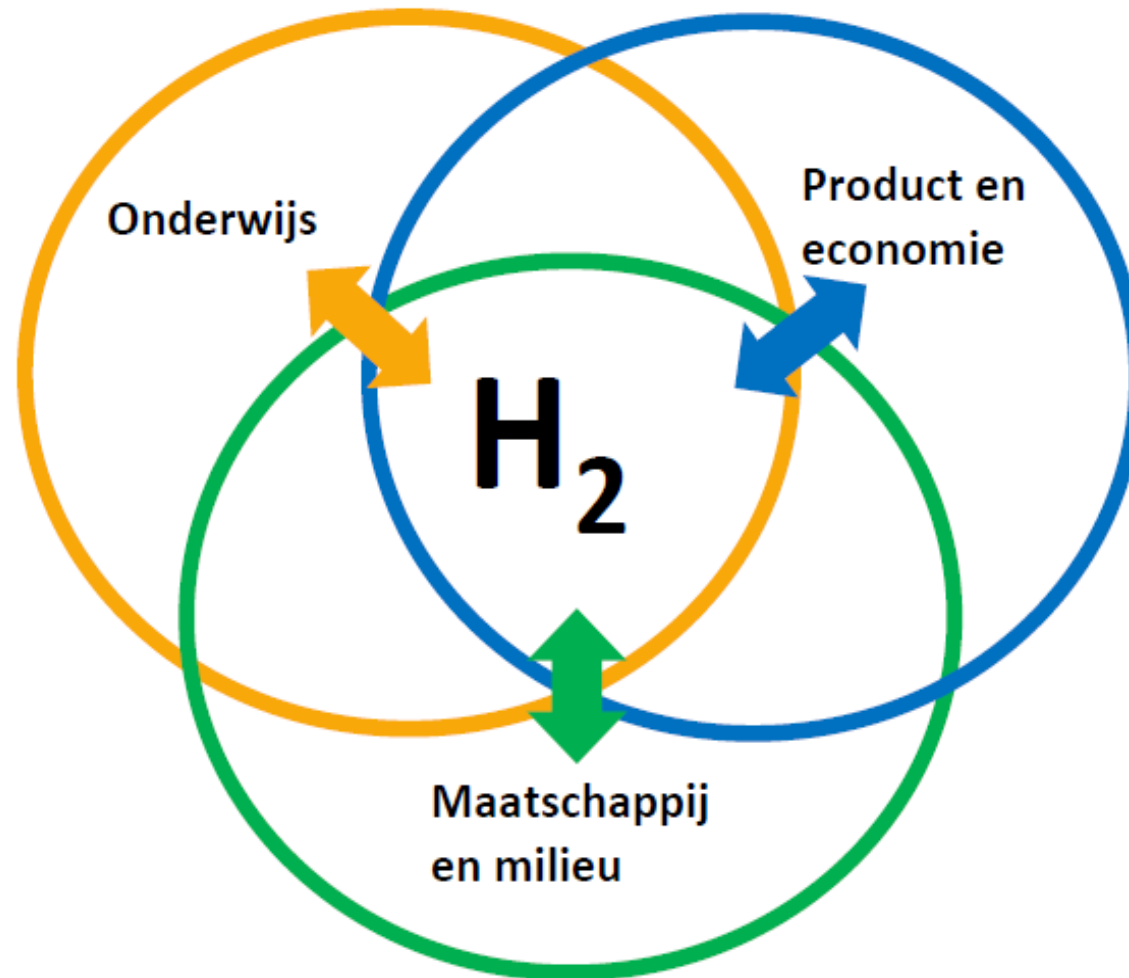
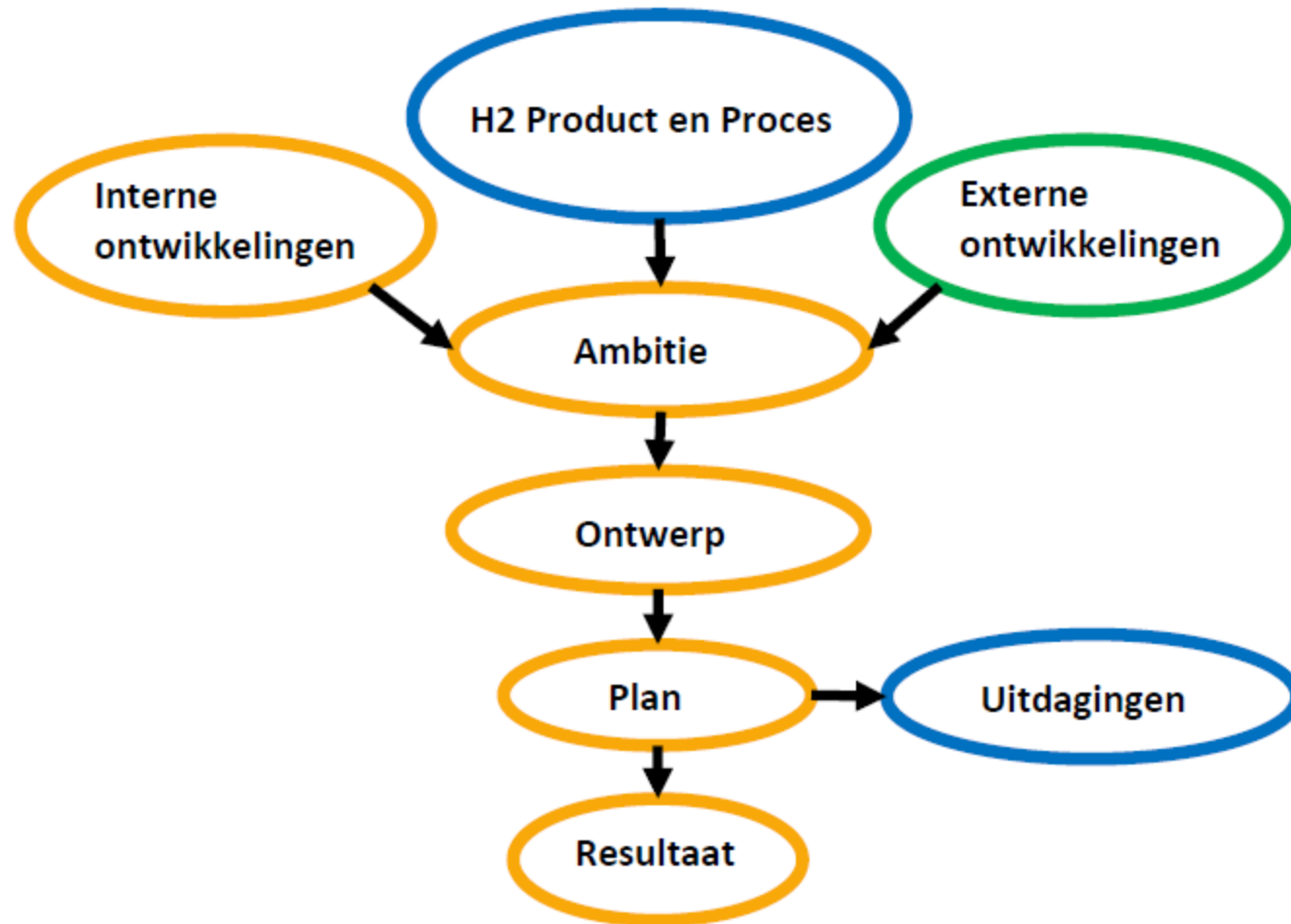


Waterstofeconomie in relatie tot onderwijs

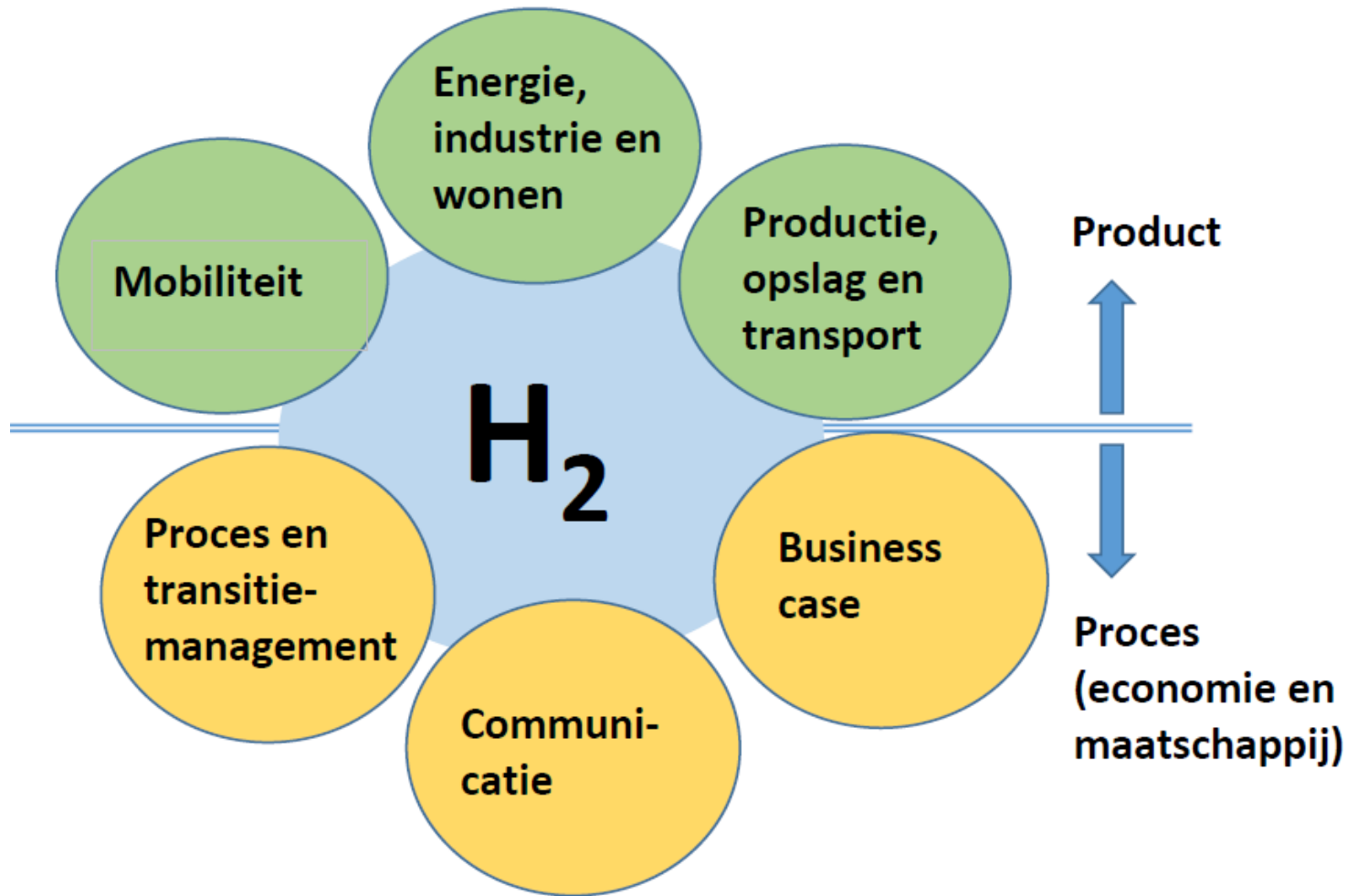
Roeland Hogt
Practor Automotive



Opbouw presentatie



Waterstof (H₂), Product en Proces



Externe ontwikkelingen en de kans

Kwantitatieve ontwikkelingen

- **Energie:** Vermindering aardgas en opkomst van duurzame alternatieven
- **Bevolking:** Regionale vergrijzing en krimp
- **Werkgelegenheid:** Relatief hoge werkloosheid en personeelstekort techniek en productie
- **Onderwijs:** Afname instroom MBO (ook techniek)

Kwalitatieve ontwikkelingen

- Energietransitie creëert een nieuwe arbeidsmarkt met specifieke kennis, vaardigheden (vakmanschap) en wendbaarheid (leven lang leren)

De kans:

- **Verbinden van ambities en samen groeien:
praktijk, onderwijs en gedeelde kennis en innovaties**

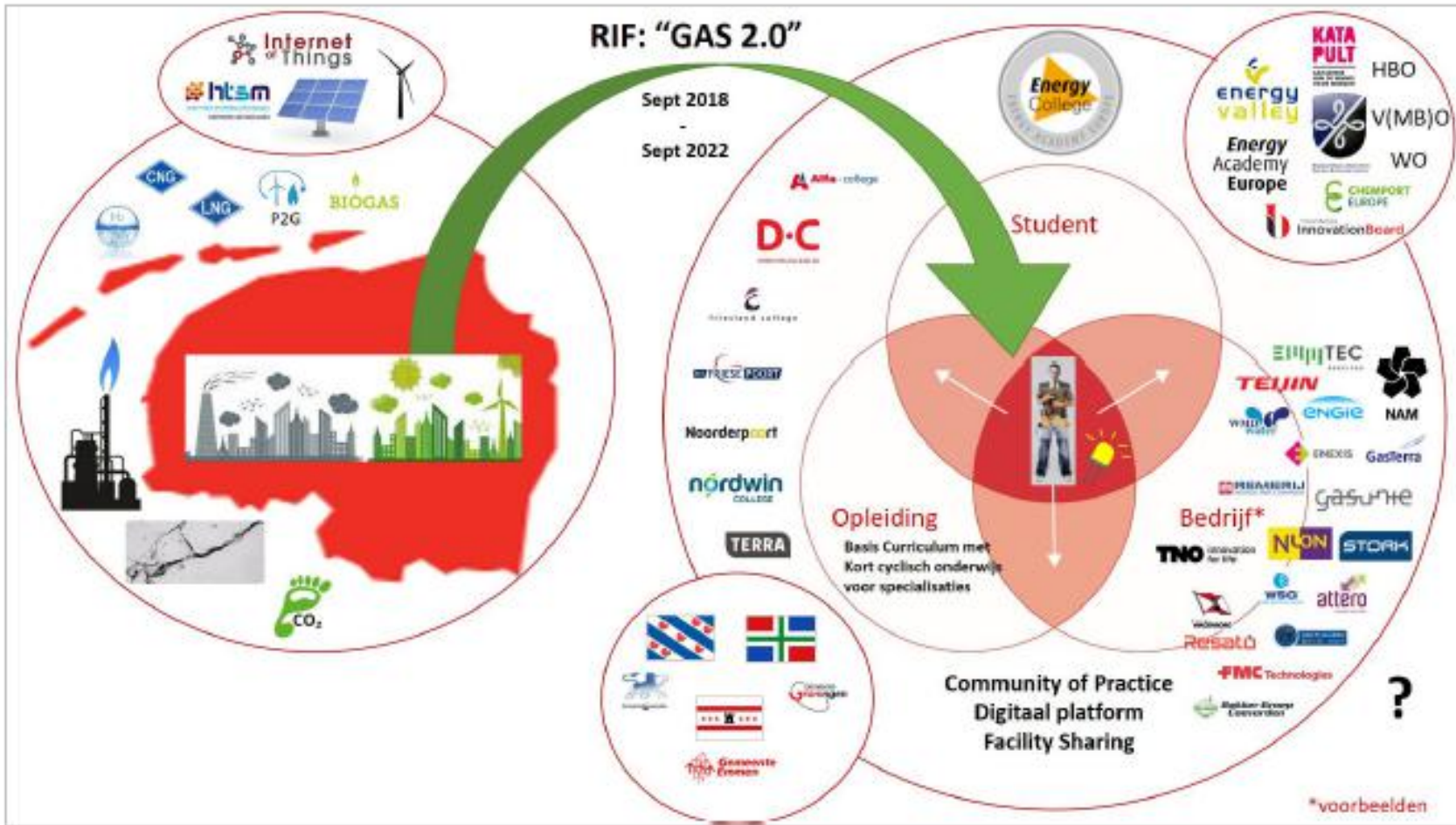
Interne ontwikkelingen en de ambitie



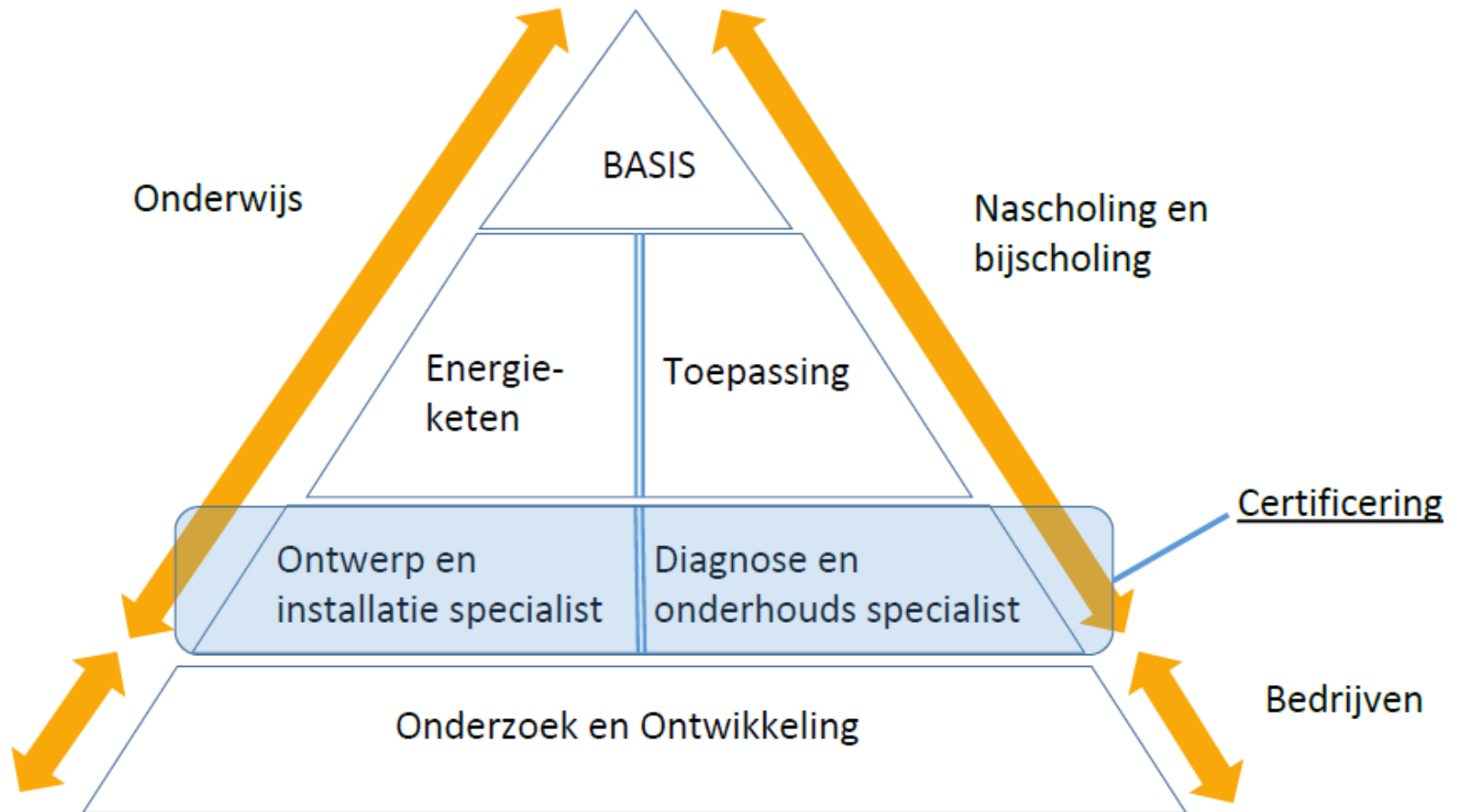
- Nog geen (structureel) onderwijs in waterstoftechnologie in het MBO
- Toenemende vraag van buiten naar binnen en van binnen naar buiten
- Energy College bestaat als samenwerkingsverband tussen de MBO opleiding in Noord-Nederland
- In de Green Deal Groene waterstofeconomie is educatie één van de ontwikkelingslijnen
- In GAS2.0 wordt onder de vlag van Energy College een vierjarig project ontwikkeld aansluitend op kwantitatieve en kwalitatieve ontwikkelingen.

Ambitie GAS2.0

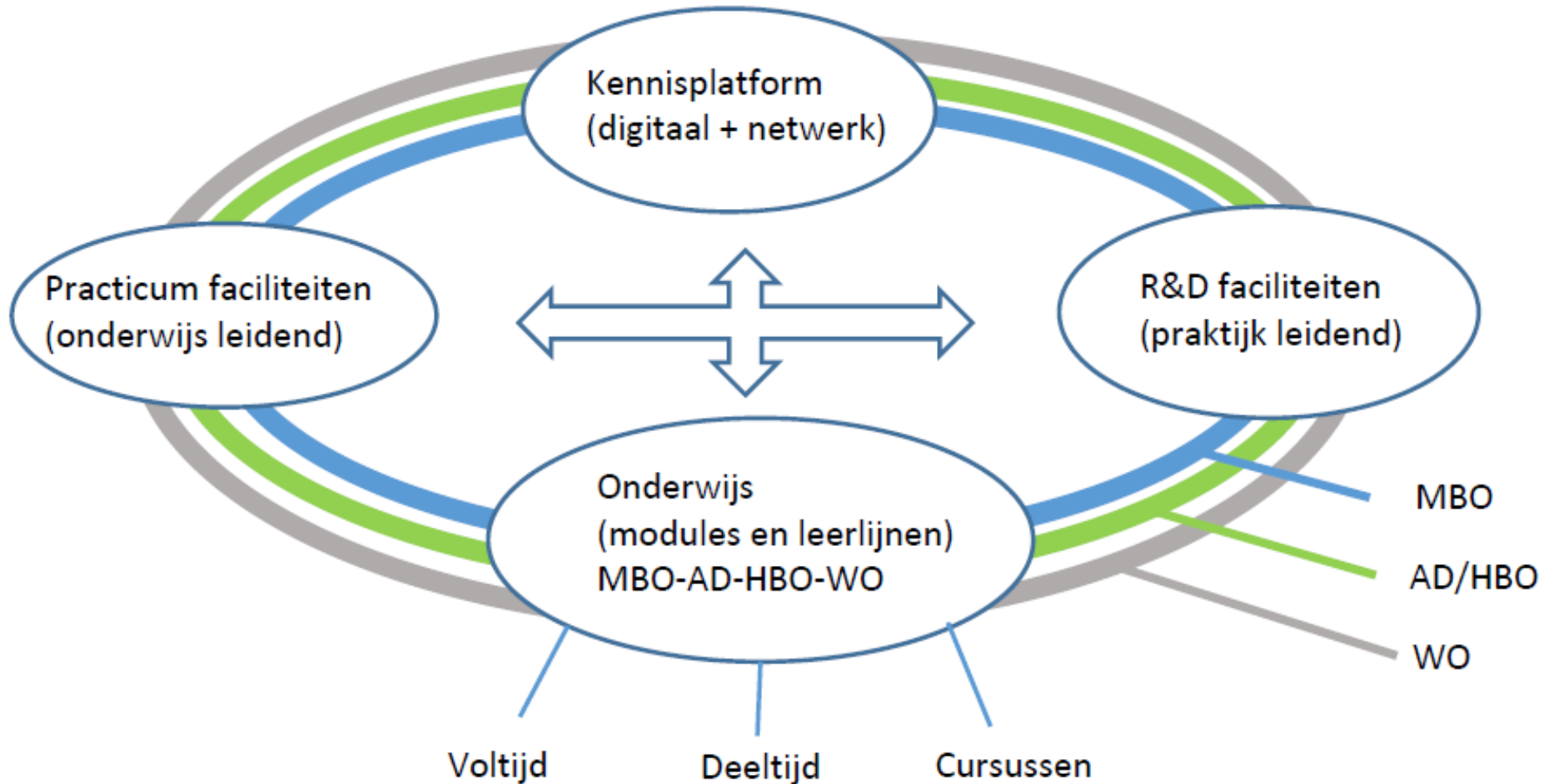
Biogas/Groengas, Energiebesparing, Geothermie, Power2Gas en Waterstof



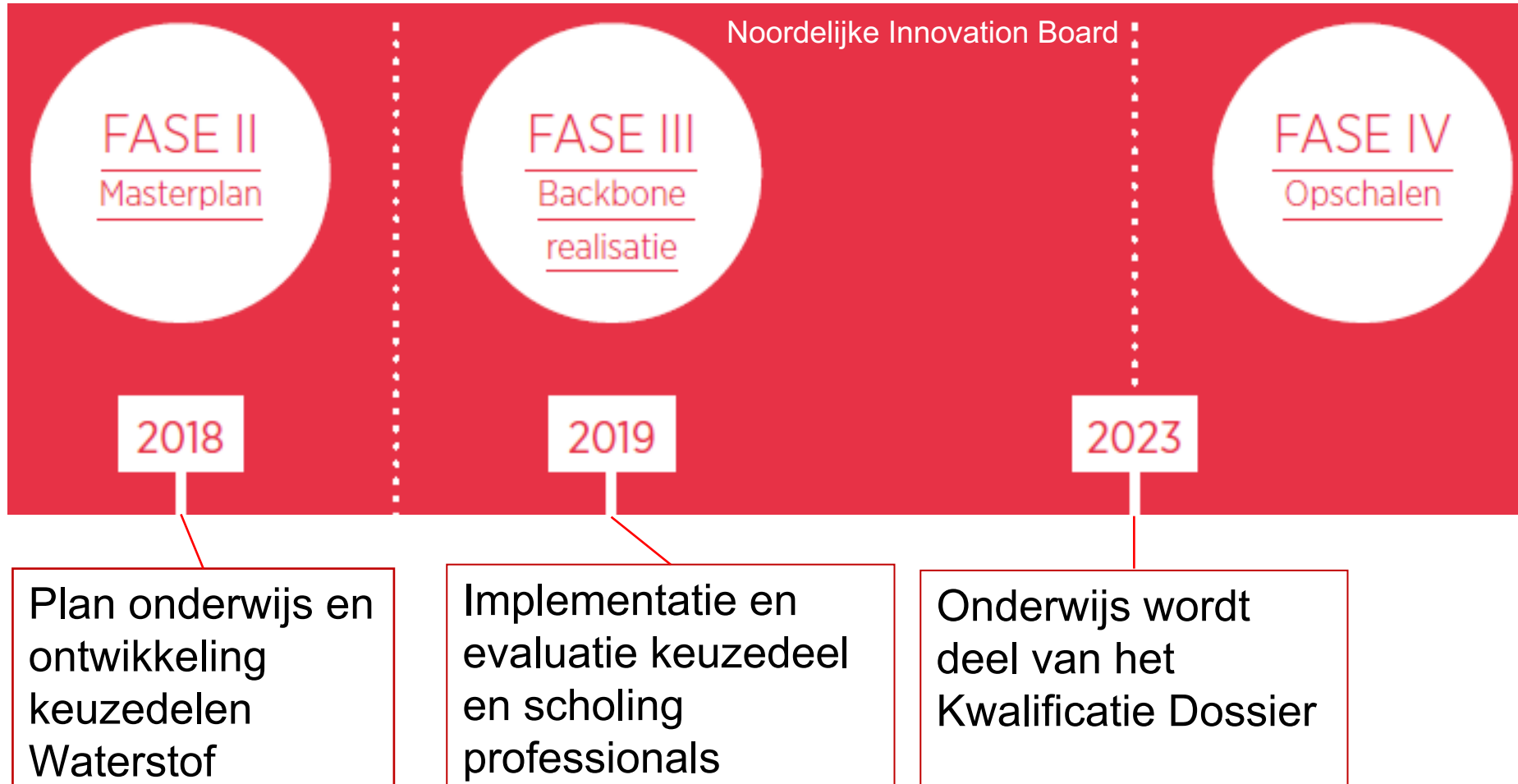
Ontwerp voor onderwijs



Ontwerp voor samenwerken



Plan Noordelijke Innovation Board en onderwijs



De kans en de uitdagingen



De kans:

- **Verbinden van ambities en samen groeien: praktijk, onderwijs en gedeelde kennis en innovaties**

De uitdagingen:

- Samenwerken met Focus, Grip en Transparantie
- Ontwikkelen Onderwijs en Faciliteiten
- Verbinden met nationale en internationale ontwikkelingen

Resultaat



- Goede professionals voor de nieuwe technologie
- Intensieve samenwerking met bedrijven en overheden
- Flexibel onderwijs vanuit aanbod en het meegroeien met de technologische ontwikkelingen
- Deelbaar naar andere opleidingsinstituten (ROC's)
- Verbonden met VO-AD/HBO-WO

**HET GAAT OM MEEDENKEN OVER EN MEEDOEN AAN
DE ENERGIETRANSITIE**

Dank voor uw aandacht