



**Hanzehogeschool  
Groningen**

University of Applied Sciences

# Duurzaam Duurzamer Produceren

**Een (c)lean project**

**share your talent.  
move the world.**

# Programma

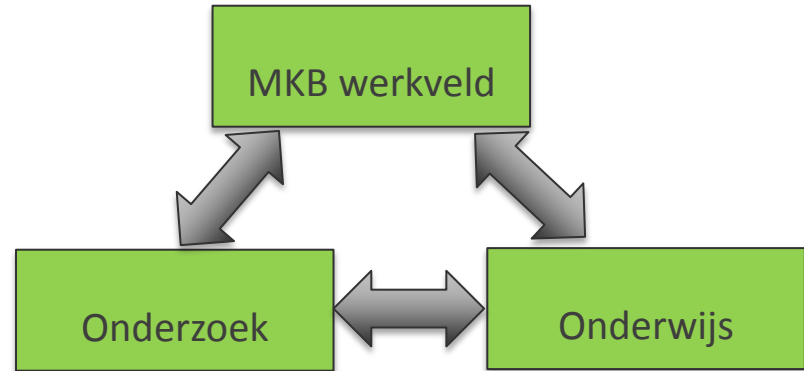
- 16.00-16.45: Uitleg onderzoeksprogramma en bedrijfstrajecten
- 16.45-17.00: Planning
- 17.00-17.30: Borrel met versnapering



# RAAK MKB

## Achtergrond

- 2 jaar durend onderzoeksprogramma
- Doel: praktisch toepasbare kennis voor de beroepspraktijk ontwikkelen
- Gericht op vraagstuk vanuit het MKB



# Deelnemende bedrijven

## Regio Groningen

- AP Nederland B.V.
- BSB Staalbouw B.V.
- Burgerhout B.V.
- EA Broekema BV
- Ofichem BV
- Resato International BV
- Royal Hoitsema Labels
- Swedish Match Lighters B.V.
- VDL Wientjes Roden bv
- **Vepa office furniture**

## Regio Arnhem/Nijmegen

- Alfen
- GVA-Textielveredeling B.V.
- MBI Beton BV, vestiging Aalst
- MBI Beton BV, vestiging Kampen
- Senefelder Misset B.V.

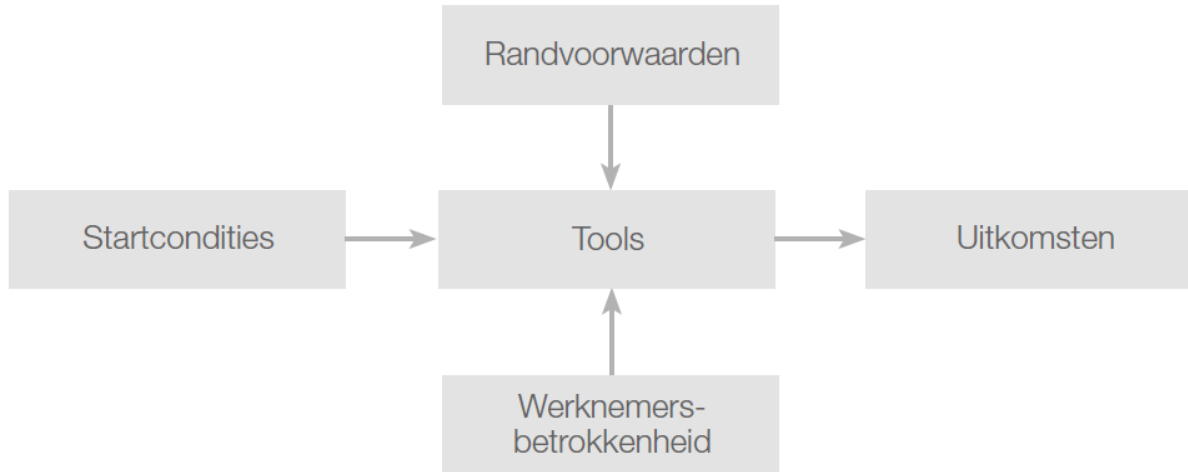
# Vraagstuk

Duurzaamheidsinzichten integreren met procesverbetering



# Praktijkonderzoek

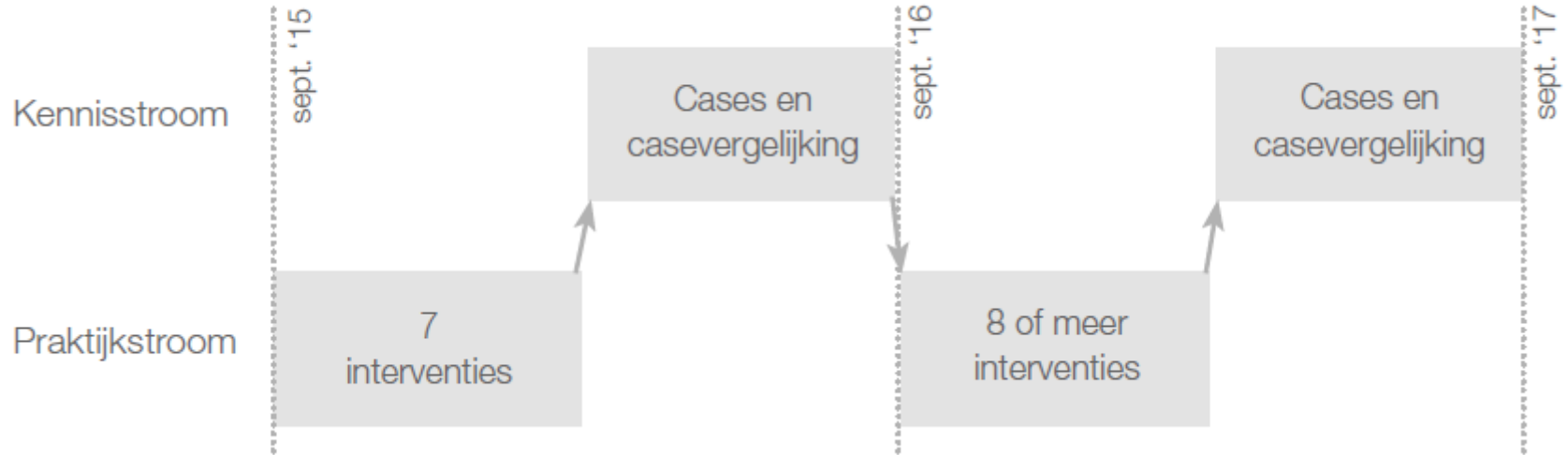
## Onderzoeksvragen



Figuur 4.5. Onderzoeksmodel

# Praktijkonderzoek

## Onderzoeksopzet



# Kennis– en Netwerkpartners



- Lectoraat Lean/World Class Performance HAN
- Koninklijke Metaalunie, afdeling Noord
- MKB-Nederland Noord
- TechnologieCentrum Noord-Nederland
- Lean Innovation Network
- Hanzehogeschool: Center of Expertise Energy/Entrance
- HAN: Lectoraten Meet- en Regeltechniek en Duurzame Energie



# Praktijkonderzoek

## Bedrijfstrajecten

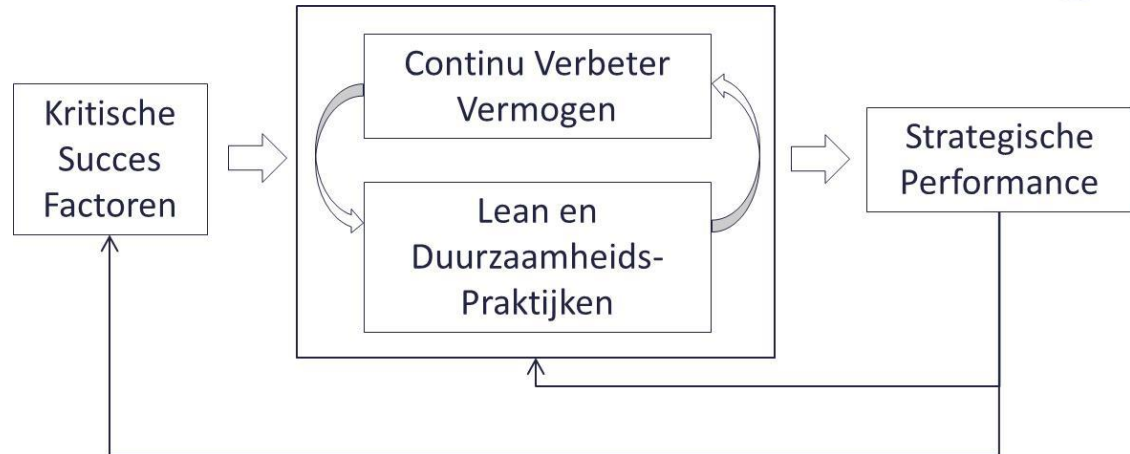
1. Statusmeting bij bedrijven op het gebied van Lean en Duurzaamheid
2. Lean en Duurzaamheidsinterventie/project
3. Statusmeting bij bedrijven op het gebied van Lean en Duurzaamheid

# 1. Statusmeting Lean/Duurzaamheid

## Cross functionele self-assessment

Duur: ca 3 uur

- 1,5 uur toelichting en invulling van het self assessment
- 1,5 uur feedback en discussiebijeenkomst



## 2. Lean/Duurzaamheidsproject

### Uitvoering

- Minor Slim Produceren: Studenten Technische Bedrijfskunde, Bedrijfskunde MER (en overig),
- Intensief begeleid door onderzoeksteam

### Leidraad voor project

- Lean stappenplan
- Consequenties en integratie met duurzaamheid analyseren

# Keuze lean/procesverbeteringsproject

- Procesverbetering met duurzaamheidscomponent
  - Bedrijf is in de lead!
  - Statusmeting en vooronderzoek student kan hierbij helpen
- Student maakt zsm projectplan
  - Afstemming tussen bedrijfsmentor, student en onderzoeksteam

# VRAGEN en DISCUSSIE?

# Planning: algemeen

- Alle bedrijven doen (regulier) Slim Produceren programma
- Duur RAAK-onderzoeksprogramma: 2 jaren
- Groningen: +/- 10 bedrijven Slim Produceren + programma
  - Statusmeting, intensieve begeleiding door onderzoeksteam
- 5 mkb bedrijven dit jaar en 5 volgend jaar

# Planning: Statusmeting

1. Don 03 september
2. Maa 21 september
3. Din 22 september
4. Woe 23 september
5. Don 24 september (2)
6. Maa 28 september
7. Din 29 september
8. Woe 30 september
9. Don 01 oktober (2)

## Werkwijze

1. Morgen email vanuit ons met vraag naar voorkeuren
2. Afstemming met bedrijven waar nodig
3. Concept planning zoveel mogelijk voor de zomer (9 juli) rond
4. Definitief plan eind augustus

# Planning: Minor Slim Produceren

- 7 september start Hanze (2 weken lean/duurzaamheidsscholing)
- 21 september start studentengroep bij het bedrijf