



**Dutch Chapter**  
INTERNATIONAL SOCIETY OF  
INDOOR AIR QUALITY  
AND CLIMATE

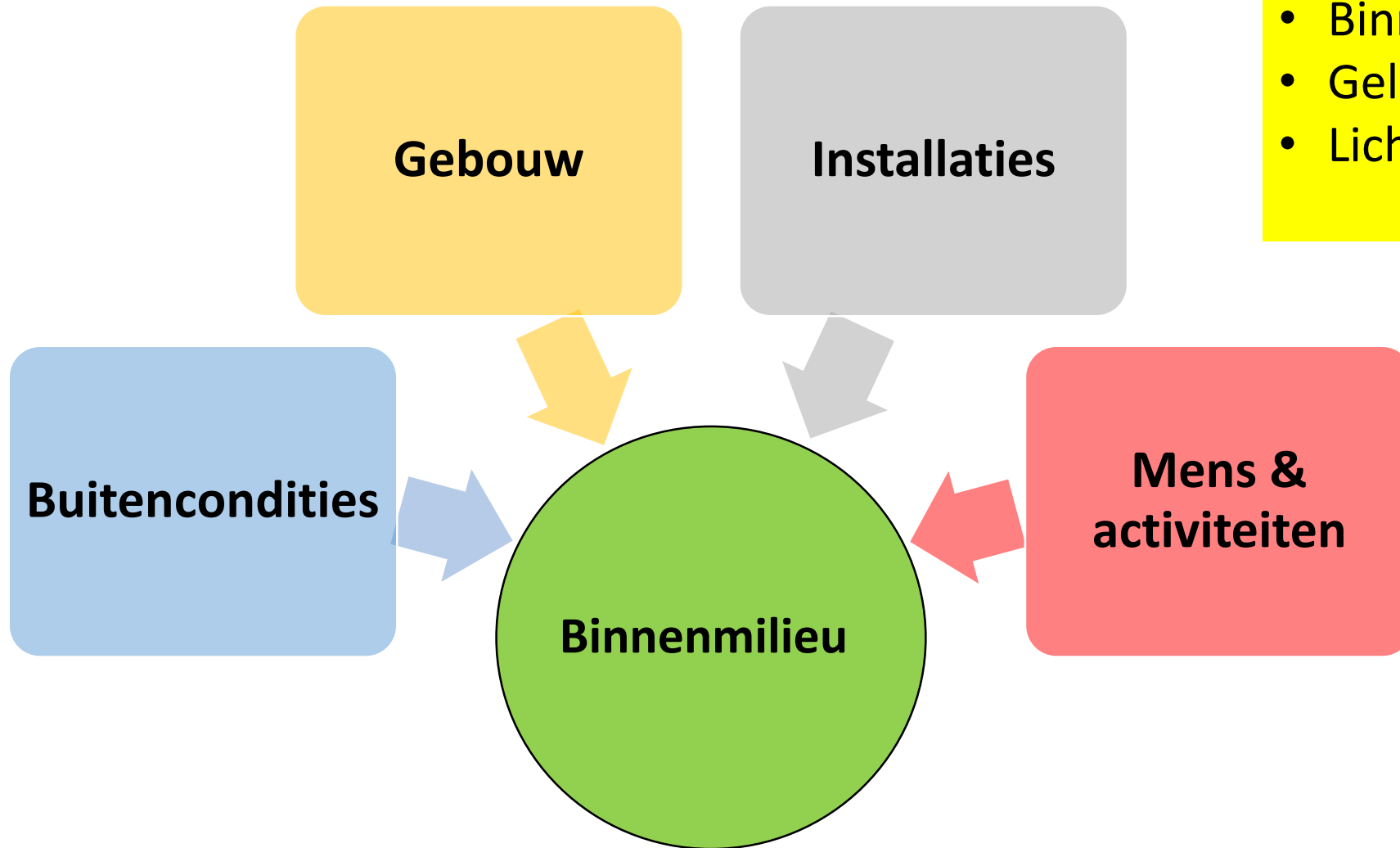


**Symposium**

# Binnenmilieu in scholen



# Wat is het binnenmilieu?



## Binnenmilieu

- Thermisch binnenklimaat
- Binnenluchtkwaliteit
- Geluid
- Licht

# Scholen & leerlingen in NL (bron CBS, 2018)

- Basisscholen – 1,5 miljoen leerlingen
  - Voortgezet onderwijs – 1 miljoen leerlingen
  - MBO – 0,5 miljoen leerlingen
  - **Totaal – 3 miljoen leerlingen**
- 
- Aantal basisscholen – 6 267
  - Aantal vo-scholen – 1 454
  - Aantal MBO instellingen – 63
  - **Totaal schoolgebouwen – 7 784**

# Frisse Scholen

Programma van Eisen  
Frisse Scholen 2015



Agentschap NL  
Ministerie van Binnenlandse Zaken en  
Koninkrijksrelaties

*Ervaringen met de Frisse  
Scholen Toets in de praktijk*

*Van woorden naar daden | april 2012*



Agentschap NL  
Ministerie van Volkshuisvesting,  
Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer

*Handleiding  
Bouwen aan Frisse Scholen*

*Met minder geen genoeg nemen*

# Andere Scholen activiteiten



AardgasVrijeScholen

# olen



## WELL voor Frisse Scholen

**BBA**  
BINNENMILIEU BV

dGm<sup>R</sup>

Tim Beuker<sup>1</sup>, Froukje van Dijken<sup>1</sup> en Antwan van Haaren<sup>2</sup>

<sup>1</sup> BBA Binnenmilieu

<sup>2</sup> DGMR Bouw



## olen en kindercentra

Publicatiedatum 16-02-2011 | 23:00    Wijzigingsdatum 19-11-2018 | 15:04

Uit onderzoek blijkt dat de kwaliteit van het binnenmilieu op scholen vaak onder de maat is. Een ongezond binnenmilieu kan zowel de gezondheid als de leerprestaties van kinderen beïnvloeden.



# Binnenklimaat scholen vaak slecht ondanks investeringen

📅 Geplaatst op 7 april 2016 [📍 Ventilatie](#)

## ‘Dommer dan nodig’ door slecht binnenklimaat

Gepubliceerd op 25 mei 2018 door [Drs. Martin van den Bogaerd](#)

‘We creëren nu een generatie die dommer is dan nodig’, zegt de voormalige PvdA-fractie leider en huidig voorzitter Diederik Samsom van de klimaattafel ‘Gebouwde omgeving’, waaraan onder andere de PO-Raad en VO-raad zitten. Hij doelt met zijn uitspraak op het vaak niet optimale binnenklimaat van scholen, dat volgens hem slecht is voor de gezondheid en prestaties van personeel en leerlingen.

Dil  
bi

# Programma

- 14:00-14:10 **Lada Hensen Centnerová**, TU Eindhoven, ISIAQ.nl – *Ontvangst en inleiding*
- 14:10-14:30 **Froukje van Dijken**, bba binnenmilieu – *Rotterdamse Frisse Scholen aanpak*
- 14:30-14:50 **Philomena Bluysen**, TU Delft – *Eerste resultaten veldonderzoek in 21 scholen*
- 14:50-15:00 **Philomena Bluysen**, TU Delft – *Toelichting bezoek SenseLab*
  
- **15:00-16:20 Pauze & Rondleiding SenseLab**
  
- 16:20-16:40 **Piet Jacobs**, TNO – *Pilot in bestaande school met ventilatie, dauwpuntkoeling en elektrostatische luchtfiltering*
- 16:40-17:00 **Chrit Cox**, Nelissen ingenieursbureau – *Ervaringen als ontwerper*
  
- **17:00-18:00 Borrel**