

Wetenschap als basis voor de toekomst

Em.prof.ir. Wim Zeiler – Kropman Installatietechniek

**CHANGE
HAPPENS**
... are you ready?



“The pace of change has never been this fast, yet it will never be this slow again.”

Justin Trudeau, Prime Minister of Canada, World Economic Forum 2018

Nieuwe oplossingen nodig voor de toekomst



BRAINS4BUILDINGS WEBINARS



Monthly webinars on smart buildings energy systems

Brains4Buildings Open Knowledge Platform:
Practical insights into data in the built environment for the wider community

20.02.2025 | 16.00 - 17.00 CET | ONLINE

More affordable sensors and Internet of Things (IoT) technologies enable the monitoring



**Martin Mosteiro
Romero**

Postdoc researcher
Architectural Engineering
and Technology at
TU Delft



Huidige situatie:

challenges but also raise very significant educational challenges in the field of energy management systems in the energy transition. As part of the Brains4Buildings project, we have developed a platform to support HVAC engineers who want to know more about their System Data (BEMS) to optimize the operation of HVAC systems. The Open Knowledge Platform, its key features and content, is available for professionals, researchers and the wider public to make use of.

Even in the most modern buildings,

- **10–30 % energy is lost** due to faulty installations or incorrect use of systems
- the **indoor climate is often substandard** and the operational costs are high.

Data analytics: **onzin in**

is onzin uit

Essentieel voor de toekomst

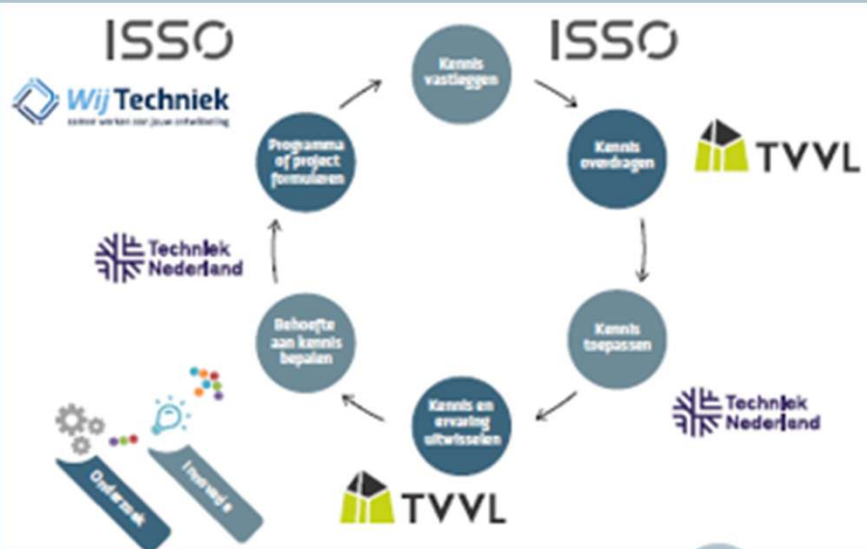
“If you always do what you always did, you will always get what you always got.”

— Albert Einstein

Think about things

differently

RAPPORT INNOVATIE ANALYSE TECHNIEKSECTOR 2023



JANUARI 2024

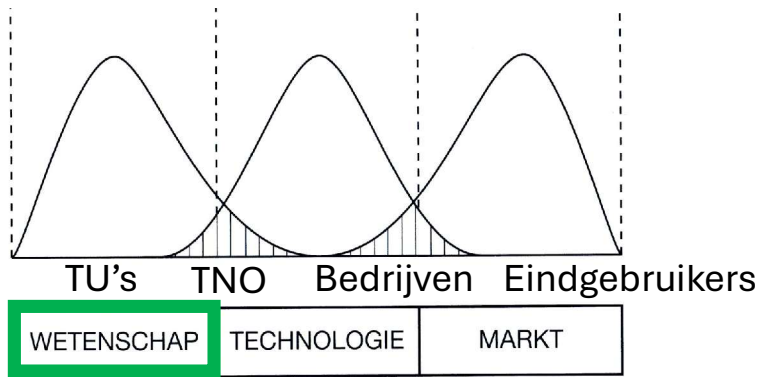
De rol van het HBO- en WO?



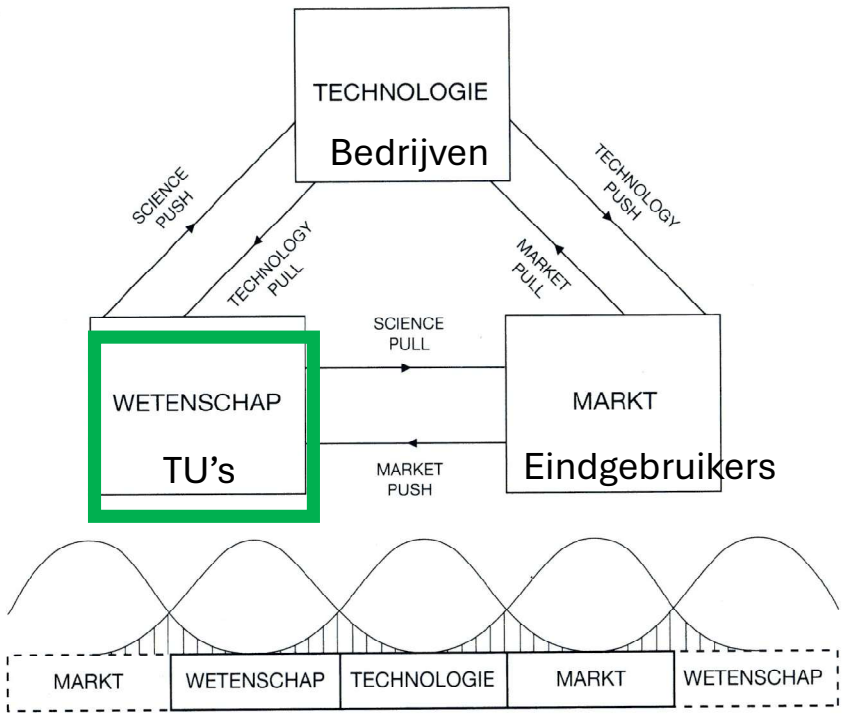
De rol van de WOI?

De betekenis van
(toegepaste) wetenschap
voor Innovatie?

Traditioneel kennistransfer



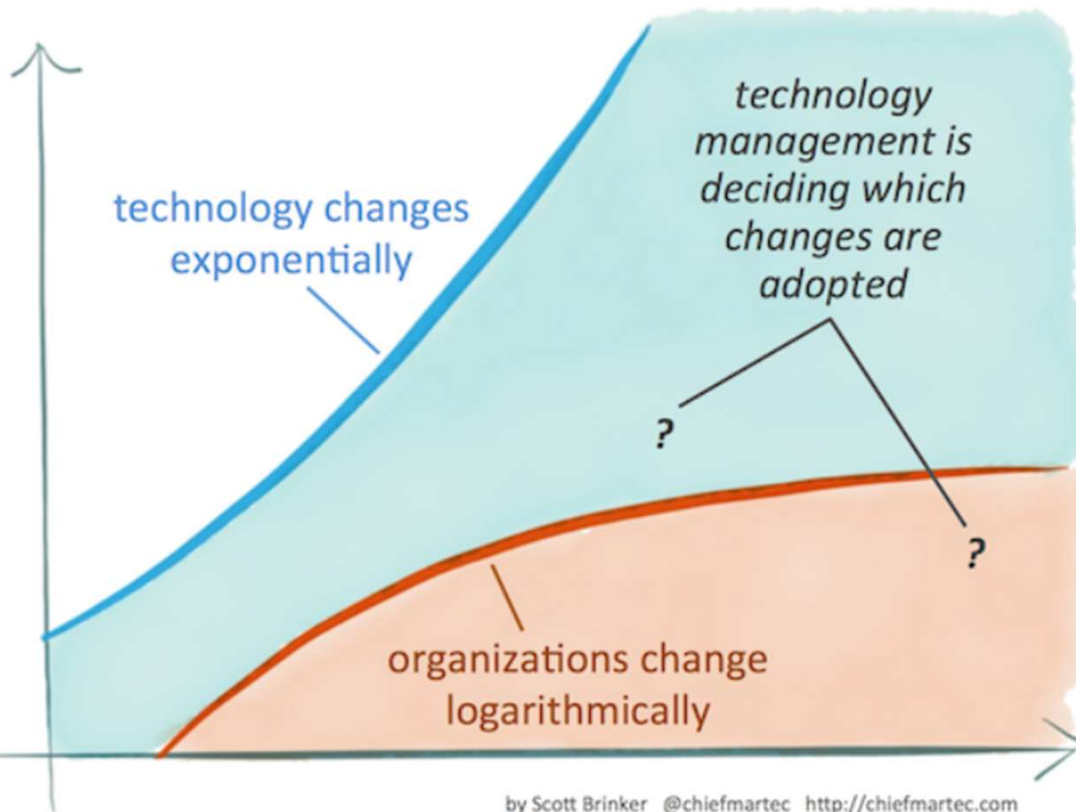
Innovatieve kennistransfer



„Het vinden.....”
 Bron: Prof.dr.ir. H.H. van den Kroonenberg 1992

Innovatie is mensenwerk

Martec's Law



- De technologie ontwikkelt zich veel sneller dan de organisatie
- Life time learning is mooi maar niet naast een full time job op top-niveau
- Kennis injecties in de organisatie voor de versnelling: innovators, studenten van HBO- en voornamelijk WO

De toekomst

➤ Die is aan het talent van die toekomst:

Studenten bezig met de nieuwste ontwikkelingen gekoppeld aan wetenschappelijk onderzoek

2018 - 2023



Using small data and big data: Neighborhood Energy & Data management Integration System



Wij Techniek
samen werken aan jouw ontwikkeling



De Dobbelsteen
Breda Sociaal Provenance
coöperatie u.a.



EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

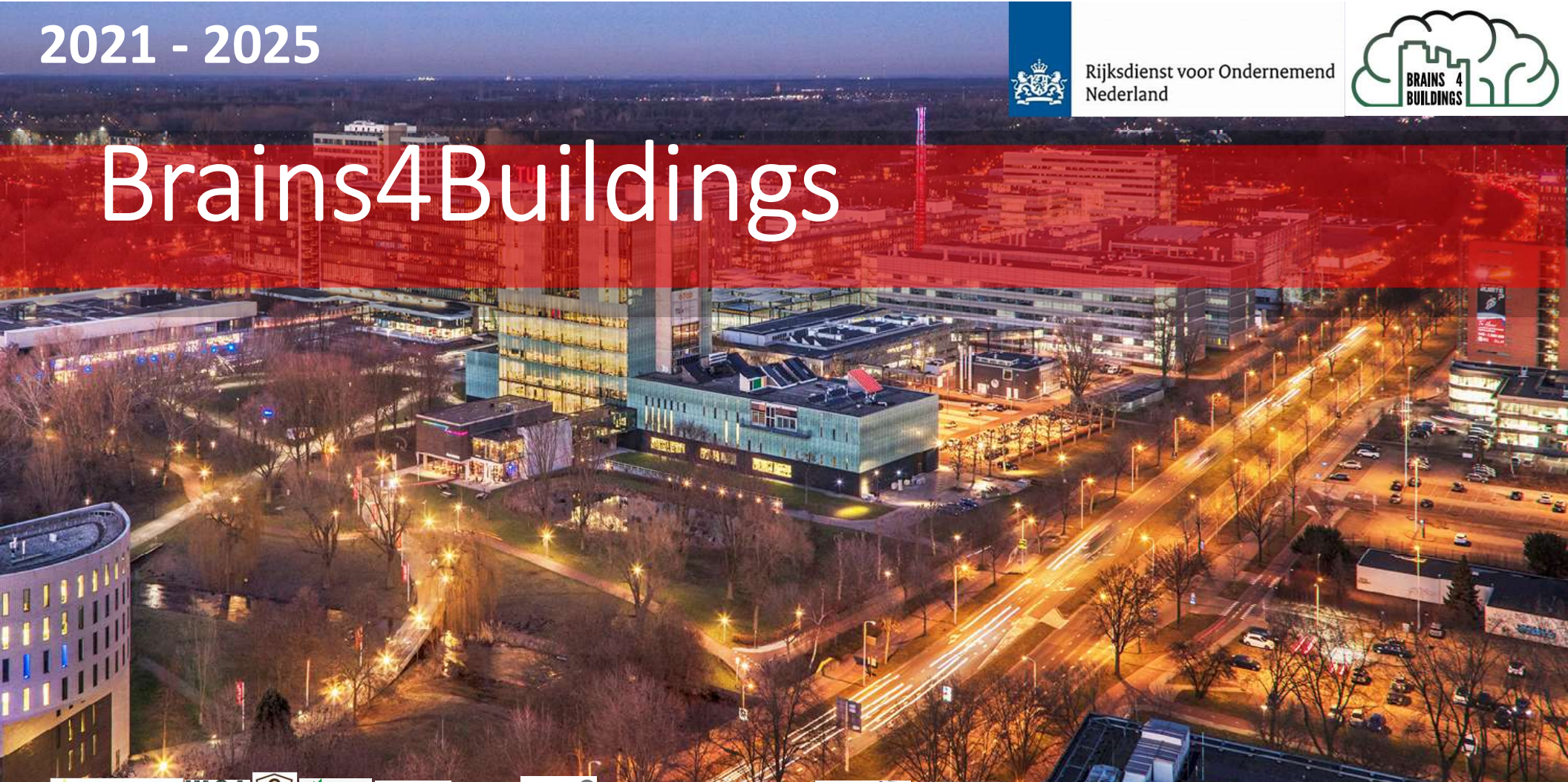
2021 - 2025



Rijksdienst voor Ondernemend Nederland



Brains4Buildings



ARTENERGY | WOI | G100 | AirTeg | DWapeutz | cloud ENERGY optimizer | DYSECO | renor | chesswise | Viteco | SENSING | 360 | systemair

TU Delft | TNO | DE HAAGSE HOGESCHOOL | avans hogeschool | Royal HaskoningDHV Enhancing Society Together | Strukton Workspere | Kuijpers | bam | KROPMAN INSTALLATIETECHNIEK

TU/e EINDHOVEN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2025 - 2029



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Owner & Occupant KPI's oriented Model Predictive OpenBuildingControl



Prof.ir. Wim Zeiler
3 november 2023



Het wetenschappelijke talent is de sleutel tot de toekomst

Van eerst denken en dan doen naar de combinatie denken & doen

AFSCHEIDSREDE

**Installatietechniek:
de toekomst**

TU/e

EINDHOVEN
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

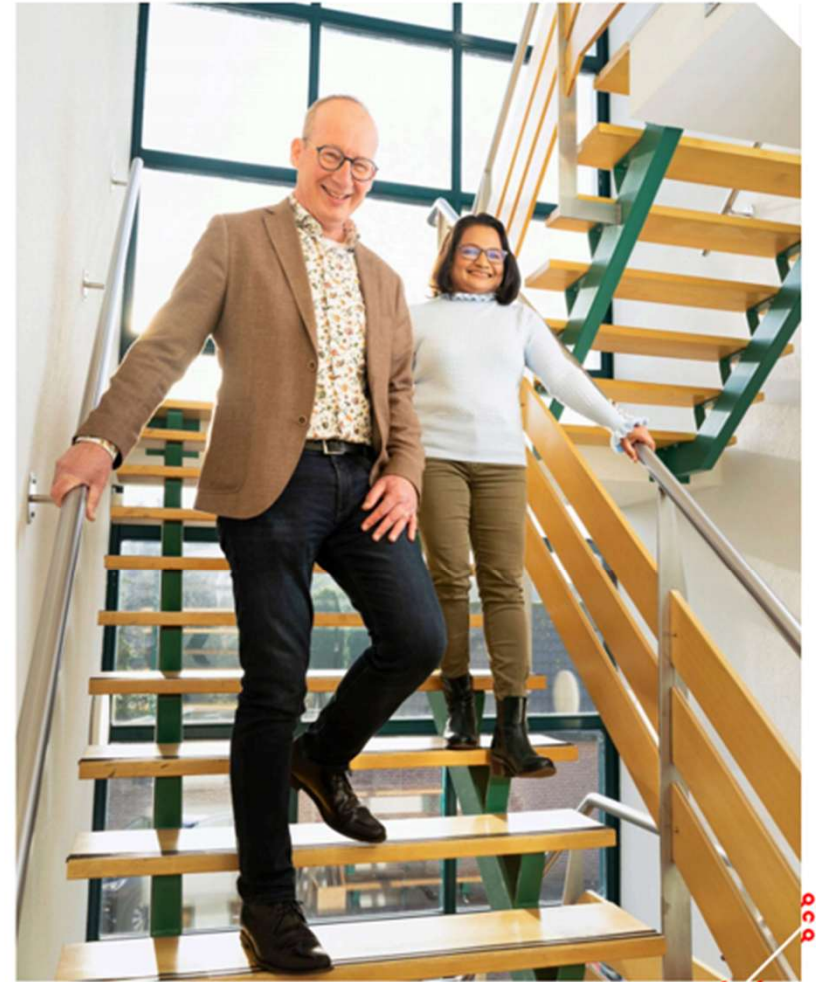
FACULTEIT BOUWKUNDE



Menu

From Unlikely to Unstoppable: Embracing Diversity in the Building Industry

22 April 2024



000



Breaking Industry Stereotypes: The Impact of Collaborative Projects

Dank aan de WOI en specifiek

Aart van Gelder

Hij die zoekt zal vinden!

De wijze en de dwaze bouwer

Mattheüs 7:24-28 HTB

A Big Thank You, Once Again!