

The logo for WOI (Stichting ter Bevordering van Wetenschappelijk Onderwijs en Onderzoek Installatietechniek) features the letters 'WOI' in a bold, dark grey sans-serif font. A small blue square is positioned above the 'i'.

Stichting ter Bevordering van Wetenschappelijk
Onderwijs en Onderzoek Installatietechniek

The TU Delft logo consists of a black flame icon above the text 'TU Delft'. The 'TU' is in a bold black font, the 'D' is in a bold blue font, and 'Delft' is in a black sans-serif font.

CIRCULAIRE INSTALLATIES OVER DE WOI

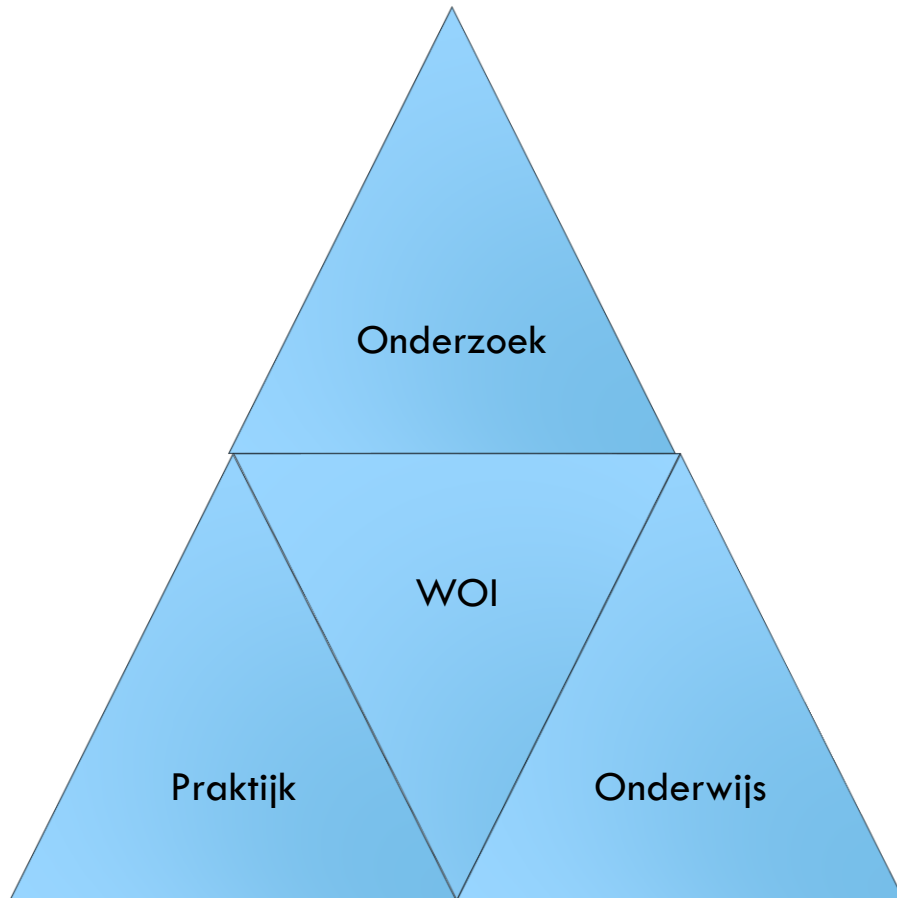
TU Delft & Stichting WOI
17 oktober 2023

INTRODUCTIE WOI LANGS DE LIJNEN... STICHTING WOI



- Doel Stichting WOI
- Geschiedenis WOI
- Missie, Visie, Strategie
- Rol en Positie WOI
- Bestuur, Directie, Participanten, Stakeholders
- Ambities
- Activiteiten- Projecten

DOELEN STICHTING WOI



- *Bevorderen van Wetenschappelijk Onderwijs en (praktijk) Onderzoek (WO/HBO)* op het gebied van *Installatietechniek* in de gebouwde omgeving in afstemming met de installatiesector
- *Onafhankelijke Verbinder* tussen Bedrijfsleven, Kennisinstituten en Onderwijs (WO/HBO)
- *Hogere instroom* studenten Techniek WO/HBO



GESCHIEDENIS STICHTING WOI

Symposium Circulariteit
TU Delft Building Services Innovation
17 oktober 2023 Delft

GESCHIEDENIS STICHTING WOI (1)

1927 Oprichting Warmtestichting

1979 Leerstoel Binnenklimaat TU Eindhoven

1984 Leerstoel Klimaatregeling TU Delft/Prof. ir. R.W.J. Kouffeld

1988 HBO Installatietechniek Hogeschool Rotterdam en Utrecht

1991 Leerstoel Koudetechniek en Klimaatregeling/TU Delft/ Prof. ir. H van der Ree

1994 Naam/statutenwijziging wijziging. Warmtestichting wordt Stichting WOI

1995 Master Installatietechniek TU Eindhoven

1995 Laboratorium Koudetechniek en Klimaatregeling /TU Delft

2000 Master Installatietechniek TU Eindhoven/ Hoogleraar Prof. ir. W. Zeiler

2000 Benoeming Hoogleraar Dr. ir. A.H.C. van Paassen Indoor Climate Technology/ TU Delft

2004 Onderzoek Integraal Ontwerpen m.b.t. Concurrent Engineering

2008 Werkgroep Moedercurriculum 'Noodzaak kwaliteit en kennis in de installatiesector'

2008 Koudegroep TU Delft en Universiteit Wageningen

2008 Planontwikkeling aanstelling fellow Climate Design /TU Eindhoven

GESCHIEDENIS STICHTING WOI (2)

2009 Aanstelling Fellow Installatietechniek TU Eindhoven/Prof. ir. E. Nelissen

2010 Eindrapport Moedercurriculum 'Noodzaak kwaliteit en kennis in de installatie sector'

2011 Benoeming Hoogleraar Building Sustainability TU Eindhoven Prof. ir. E. Nelissen

2012 Brainstormingssessie WOI (strategie/bestaansrecht WOI/rol en positie WOI)

2013 Paper 'Programmering Wetenschappelijk praktijk onderzoek installatiesector /Rol en positie WOI'

2015 Strategiesessie WOI (toekomstvisie)

2017 Herijking strategie WOI. (Verbinder, Aanjager, Initiator, Facilitator)

2017 Notitie 'Centra voor Onderzoek en Innovatie in de installatietechniek'

2017 Strategische meeting WOI 'Installatietechniek in transitie'

2021-2022 Governance/statutenwijziging/bestuursreglement/Wet Bestuur en Toezicht Rechtspersonen (WBTR)

2021 Benoeming Hoogleraar Building Services Innovation /Prof. dr. ir. A.C. Boerstra/TU Delft

2023 Voorbereiding Master Installatietechniek HS Saxion i.s.m. TU Twente

2023 Strategisch plan WOI/ 2023-2026, met doel jaarlijks te herijken

2023 Actieplan WOI 2023 (operationele zaken/uitvoering Drs. E.G. Rooijakkers)



MISSIE

VISIE

STRATEGIE

Symposium Circulariteit
TU Delft Building Services Innovation
17 oktober 2023 Delft

MISSIE WOI

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Wetenschappelijke
*kennisontwikkeling &
kennisoverdracht* stimuleren,
initiëren en ondersteunen,
zodanig dat deze nieuwe
kennis zijn weg vindt naar het
bedrijfsleven in de
installatiesector.

VISIE WOI

**Kennisontwikkeling & Kennisoverdracht
verhoogt de toegevoegde waarde van
bedrijven**



- WOI levert een bijdrage aan de installatiesector door *Wetenschappelijke Kennisontwikkeling & Kennisoverdracht* zodanig *te stimuleren, te initiëren en ondersteunen*, dat nieuwe kennis zijn weg vindt naar bedrijven in de installatiesector.
- Wetenschappelijke Onderwijs & Onderzoek leiden tot *kennis intensievere bedrijven*.
- *Kennisoverdracht* (Installatie)techniek naar bedrijven *verhoogt* de technische kennis en daarmee de *toegevoegde waarde van deze bedrijven*.
- Wetenschappelijk Onderzoek *verhoogt* de kennis en daarmee *de kwaliteit van opleidingen en de gebouwde omgeving*.

STRATEGIE WOI



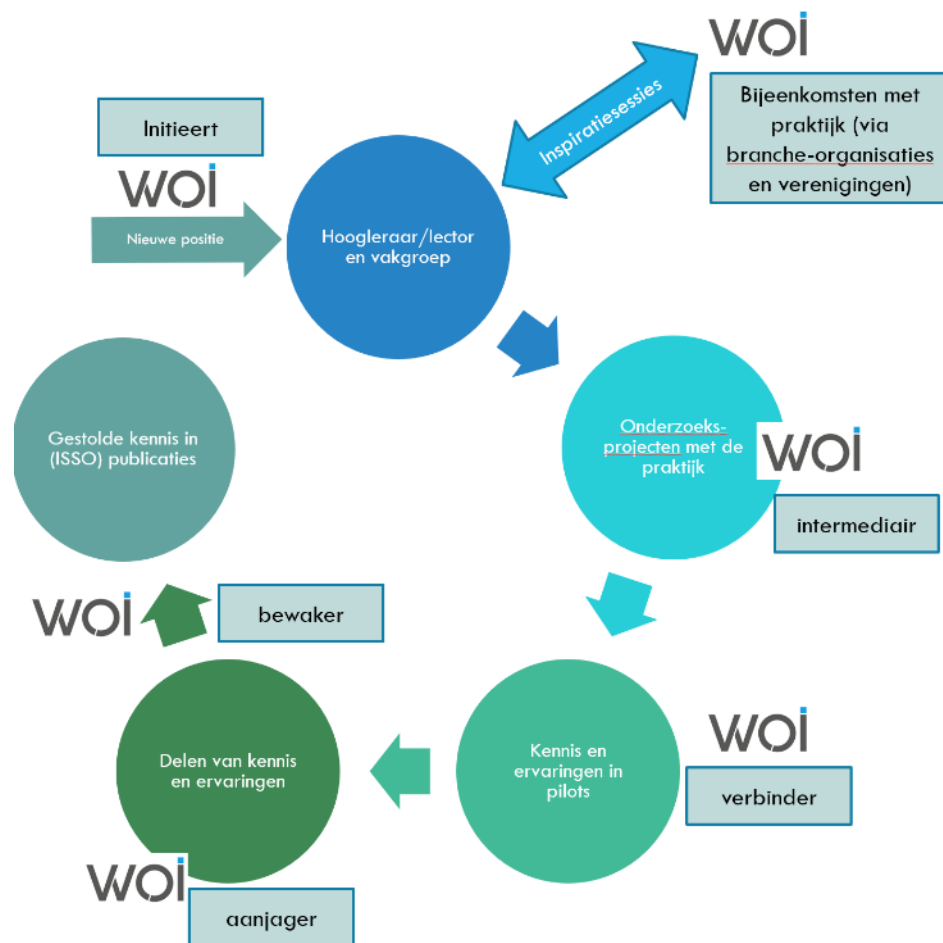
- WOI *verbindt bedrijven* in de installatiesector *en* de *onderzoeksinstituten* met elkaar en fungeert daarbij als *onafhankelijke* verbinder, initiator en facilitator ten behoeve van alle partijen in de wetenschappelijke kennisketen.
- WOI *combineert kennis van* maatschappelijke ontwikkelingen en *gerelateerde installatietechnische thema's met onderzoeksprogramma's en innovaties* in afstemming met de bedrijven in de installatie sector.
- WOI *zet haar netwerk* met partijen in onderzoek, onderwijs en bedrijven in om de verschillende werelden bij elkaar brengen en zo richting te geven aan de *ontwikkeling van het kennisstelsel en nieuwe kennisontwikkeling*.



ROL & POSITIE STICHTING WOI

Symposium Circulariteit
TU Delft Building Services Innovation
17 oktober 2023 Delft

ROL STICHTING WOI



WOI is *onafhankelijke verbinder, initiator en facilitator tussen partijen* in onderzoek, onderwijs en bedrijven in de installatiesector.

Samen met deze partijen werkt WOI aan:

- Netwerken ontsluiten en verbinden
- Opstellen onderzoekprogramma's i.s.m. bedrijven
- Verbinding leggen tussen onderzoek, onderwijs en opleidingen
- Kennisoverdracht faciliteren

POSITIE STICHTING WOI



- De **positie** van WOI bevindt zich in het **werkveld** enerzijds van **bedrijven en kennisinstellingen** in de installatiesector, hun overlegstructuren en verbindingen met de markt, en anderzijds van **universiteiten, hogescholen en andere onderwijs- en onderzoeksinstellingen** met hun onderlinge netwerk en verbindingen met de overheid.
- **Onafhankelijke verbinder** tussen installatiesector/bedrijven en universiteiten/hogescholen.
- **Schakel** binnen installatiesector voor kennisontwikkeling en wetenschappelijk onderwijs.
- **Aanspreekpunt** voor Overheid, Onderwijs en Kennisinstituten m.b.t. onderzoekprogramma's installatiesector.

BESTUUR DIRECTIE- PARTICIPANTEN- STAKEHOLDERS

Bestuur WOI*

Sven Asijee

Rob van Bergen

Maarten Bruinsma (penningmeester)

Jaap Dijkgraaf

Erik van Engelen

Aart van Gelder (voorzitter)

Steven Mast

Piet van Staalduinen (secretaris)

** Bestuursleden zijn op persoonlijke titel lid*

Directie WOI

Ed Rooijakkers

Participanten

ISSO, NLingenieurs, Techniek Nederland,
TVVL, WijTechniek

Stakeholders

Universiteiten, Hoge Scholen, Kennisinstituten,
Branche organisaties, Installatiebedrijven,
Adviesbureaus, TNO, NWO, SIA, Overheid,
EU, EIA

AMBITIES STICHTING WOI



- Verbinden van Brancheorganisaties, Kennisinstellingen, Opleidingsorganisaties en programmerende instellingen aan de doelstellingen van de Stichting WOI, versterken van draagvlak.
- Verder ontwikkelen van de verbinding met Onderzoek en Onderwijs bij TU Delft en TU Eindhoven
- Ontwikkelen van de verbinding met TU Twente en de Wageningen Universiteit
- Verbinden van bedrijven aan onderzoek bij deze vier universiteiten
- Netwerk versterken met Hogescholen, KIVI, TKI Bouw & Techniek, Expertise of Excellence, TNO, NWO, SIA, EIA
- Organiseren van seminars & symposia inzake kennisoverdracht onderzoek programma's voor de installatiesector



ACTIVITEITEN & PROJECTEN

Symposium Circulariteit
TU Delft Building Services Innovation
17 Oktober 2023 Delft

STICHTING WOI LEERSTOEL TU DELFT BUILDING SERVICES INNOVATIONS

Prof.dr.ir. A.C. Boerstra

*Hoogleraar Building Services Innovation
Afdeling Architectural Engineering & Technology*

Atze Boerstra is hoogleraar Building Services Innovation. Boerstra studeerde Werktuigbouwkunde aan de TU Delft bij de vakgroep Koudetechniek & Klimaatregeling en promoveerde in 2016 aan de TU Eindhoven op het onderwerp 'Personal Control over Indoor Climate'. 'In de wereld van de 'building services' gebeurt op dit moment ontzettend veel.'

Niet alleen vanuit de techniek denken

'Een van de conclusies uit mijn promotieonderzoek was dat een gebouwinstallatie ontwerp alleen 'werkt' als je niet alleen vanuit de techniek denkt, maar van het begin af aan de mens centraal stelt. Wanneer je vanaf het begin ontwerpt met de eindgebruiker in je achterhoofd, pakt het altijd beter uit. Niet alleen qua gezondheid en comfort maar ook als het gaat om bv. de energie- en milieuprestaties'



Atze Boerstra

✉ A.C.Boerstra@tudelft.nl

- Hoogleraar Atze Boerstra
- Start voortraject 2016
- Leerstoel opgericht maart 2021
- Overeenkomst Leerstoel Installatietechniek WOI-TU Delft
- Convenant installatietechnisch Onderzoek WOI-TU Delft
- Stuurgroep Programmering Onderzoekprogramma's (i.o.)
- Sponsors Installatiebedrijven en Adviesbureaus (€291k)
- Seminars 2024
- Projecten TU Delft en Bedrijven installatie sector

STICHTING WOI LEERSTOEL TU EINDHOVEN BUILDING SERVICES

FULL PROFESSOR
WIM ZEILER

P

CONTACT	DEPARTMENT	GROUP
w.zeiler@tue.nl	→ Built Environment	→ Building Services
+31 40 247 3714	→ EIRES	→ EIRES System Integration
Vertigo 6.19	→ EIASI	→ EIASI Health





Rick P. Kramer
dr.ing.
Assistant Professor, Built Environment, Building Services
Assistant Professor, EIASI
Assistant Professor, EIRES
 <https://orcid.org/0000-0002-0982-8416>

 [View Scopus Profile](#)

Email
R.P.Kramer@tue.nl

- Hoogleraar Wim Zeiler
- Fellow benoeming 2010
- Stuurgroep Fellow Installatietechnologie
- Sponsors Installatiebedrijven en Adviesbureaus
- Assistant professor Rick Kramer
- Emiraat Wim Zeiler 3 juni 2023
- Leerstoel wordt gecontinueerd en behouden voor de sector. Opvolging Wim Zeiler aandachtspunt
- Projecten MOOI/Big Data

ACTIVITEITEN & PROJECTEN

Activiteiten

Symposia (2) in 2024

Leerstoel TU Twente/ HS Saxion (2024)

Seminars/Webinars/Website

Kennisbank (KUBR/ISSO/TVVL)

Projecten

Project Mooi / Big Data TU/e

Raak project (HS Den Haag/Laure Itard)

Project Energy System Integration & Big data

Energie & Comfort optimalisatie scholen

Using small data & Big Data

Fout Detectie en Diagnose

Kinderdagverblijven

Energie opslag in batterijen in gebouwde omgeving

Eindhoven Engine

MIST project TU Delft

ENVI-BE-SAFE project (hospitals) TU Delft