

FIELDLABS@SCALE IN TWENTE

Twente
Board

- Welkom door prof. Leentje Volker (UT)
- Keynote presentaties vanuit 2 Twentse fieldlabs:
 - ZoARG – Zorgvuldige Aanleg & Reductie Graafschade door dr. Leon Olde Scholtenhuis (UT)
 - ASPARI – Asphalt Paving Research & Innovation door dr. Serigei Miller (UT)
- Korte pauze (15:50u)
- Serious game: waardeconflicten bij fieldlabinnovaties onder leiding van Luca Vadecca
- Netwerkborrel (tot 17:30u)
- Voor meer informatie: <https://www.fieldlabsatscale.nl>



UNIVERSITY
OF TWENTE.

pioneering
vernieuwt de bouw

WATERSCHAP
vechtstromen



HET FIELDLAB@SCALE PROJECT

- **Doel NWO financiering:** kennis ontwikkelen over missie-gedreven innovaties in regionale context
- **Doel project:** onderzoek naar het opschalen van missie-gedreven innovaties door fieldlab in verschillende domeinen: smart industry, gezondheidszorg, landbouw en bouw/infrastructuur
- **Onderzoekspartners:** VU Amsterdam (VU - projectleiding), Technische Universiteit Eindhoven (TU/e), Universiteit Tilburg (TiU) en Universiteit Twente (UT)
- **Co-financiers:** EFRO Gem Rdam, Provincie Overijssel, Stichting Pioneering, Brainport Industries, World Class Maintenance, GreenportsNL, Waterschap Vechtstromen, Royal Dutch Philips
- **Samenwerkingspartners:** Smart Industry Program Office, Smart Industry Hub Noordwest, Greenport West & Noord Holland, NeLL, FiDett, KNVB, Cardiolab, Aspari, ZoARG, Techport, TNO

WAT IS EEN FIELDLAB?

- “Een open (fysieke) praktijkomgeving met een **gedeelde faciliteit en /of infrastructuur**, waarin regionale overheden, bedrijven, onderwijs- en kennisinstellingen (**triple helix**) maar soms ook burgers (quadruple helix), **nieuwe kennis ontwikkelen en toepassen**. Het ontwikkelen en toepassen van kennis staat sterk in het teken van **experimenteren, demonstreren, leren, implementeren en opschalen** en kan zich richten op **nieuwe technologische en / of sociale innovaties**” (Dialogic, 2022)
- “Fieldlabs zijn praktijkomgevingen waarin bedrijven en kennisinstellingen doelgericht (smart industry) oplossingen ontwikkelen, testen en implementeren, alsmede een omgeving waar mensen deze oplossingen leren toe te passen” (TNO, 2017)

FIELDLABS: PRAKTIJKGERICHTE RUIMTES, MET:

Gedeelde faciliteiten of infrastructuur



Gezamenlijke infrastructuur ('in het wild', in een gebouw of digitaal)

Faciliteiten of infrastructuur van individuele organisaties

Geen infrastructuur

Gezamenlijke experimentatie



Meerdere organisaties experimenteren samen

Afzonderlijke experimenten met betrokkenheid van anderen

Geen experimenten of geen andere betrokkenen

Heterogene actoren



Bedrijfsleven, Kennisinstellingen, Overheid, Burgers

Beperkt/geen heterogeniteit

Brede waarden



Economische en maatschappelijke waarde

Alleen economische of maatschappelijke waarde

Inbedding



Regionale inbedding

Geen inbedding

Fieldlabs

Fieldlabs alleen in naam (FINOs)

SMART INDUSTRY



e.g. consortium partner Techport

HEALTHCARE



e.g. consortium partner NeLL

AGRICULTURE



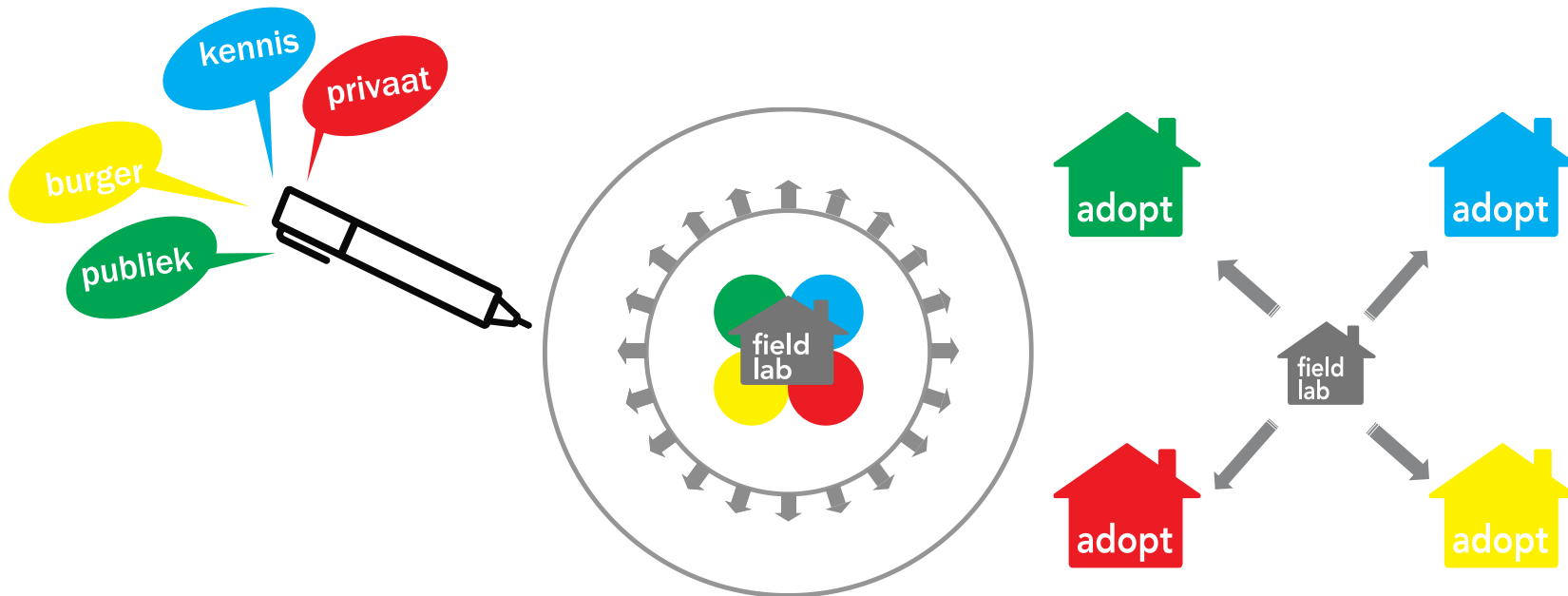
e.g. consortium partner Greenports

INFRASTRUCTURE



e.g. consortium partner FiDETT

KENNIS ECOSYSTEEM VS INNOVATIE ECOSYSTEEM VS BUSINESS ECOSYSTEEM



(1)
beleidsmakers & financiers

(2)
netwerkorganisaties

(3)
fieldlabs & participerende
organisaties

Projectdoelstelling

Ontwikkelen van **fundamentele kennis** over **fieldlabs** als instrument voor het **realiseren** van missiegedreven **innovaties** en het co-creëren van werkwijzen om het potentieel van fieldlabs **effectief te benutten**

OPZET AANPAK VAN FIELDLABS@SCALE

WP1: Empirische & conceptuele basis

Gezamenlijke case database

N=250 initiatives geïdentificeerd

Selectie van ±100 cases verspreid over domeinen en regio's

QCA analyse:

- Fieldlab taxonomie
- Evaluatie van fieldlab opbrengsten



VU

UT

TiU

TU/e

WP2: Kennisecosystemen opbouwen in regionale context

- Selectie van 16 verdiepende fieldlab cases
- Systeem dynamisch model & serious game
- Institutioneel raamwerk



PhD1

TiU

PhD2

TU/e

WP3: Ontwikkeling tot business-ecosystemen: opschalingsmechanismen & waardespanningen

- Selectie van 10 volwassen fieldlab cases
- Sequence analyse op basis van ±40 opschalingsprocessen
- Waardespanningen tool



PhD3

VU

PhD4

UT



WP4: Kennis-disseminatie & tooling

Community of practice over de grenzen van domeinen en regio's

Co-creatie van **Fieldlab Academy** Programma's

Fieldlab toolkit

VU

UT

TiU

TU/e

FIELDLABS@SCALE IN TWENTE

Twente
Board

- Keynote presentaties vanuit 2 Twentse fieldlabs:
 - ZoARG – Zorgvuldige Aanleg & Reductie Graafschade door dr. Leon Olde Scholtenhuis (UT)
 - ASPARI – Asphalt Paving Research & Innovation door dr. Serigei Miller (UT)
- Korte pauze
- Serious game: waardeconflicten bij fieldlabinnovaties onder leiding van Luca Vadecca
- Netwerkborrel (tot 17:30u)



UNIVERSITY
OF TWENTE.

pioneering
vernieuwt de bouw

WATERSCHAP
vechtstromen



<https://www.fieldlabsatscale.nl>

FIELDLABS@SCALE IN TWENTE

Twente
Board

- *Korte pauze*
- Serious game: waardeconflicten bij fieldlabinnovaties onder leiding van Luca Vadecca
- Netwerkborrel
- Afronding 17:30u



UNIVERSITY
OF TWENTE.

pioneering
vernieuwt de bouw

WATERSCHAP
vechtstromen



<https://www.fieldlabsatscale.nl>