

Beheercomité Saneringsverbond:

Toelichting Kenniscentrum Innovatieve Saneringstechnieken (KIS)

18/12/2023

Spoor:

Sanering

Status informatie:

Toelichting

Onderwerp:

Toelichting over de werking van het Kenniscentrum Innovatieve Saneringstechnieken (KIS)

Contactgegevens:

Leen Bastiaens

KIS

Beheercomité Saneringsverbond:

Toelichting Kenniscentrum Innovatieve Saneringstechnieken (KIS)

Context:

Een korte toelichting over de werking van het kenniscentrum wordt voorzien. Ze vertellen meer over de stichtende leden, het doel van het centrum en de aanpak die ze hanteren.

Conclusies:

- KIS heeft een focus op de fases van ontwikkeling en demonstratie. Hierin ondersteund KIS de samenwerking en de opvolging van saneringstechnieken. Zo willen ze een goede evaluatie kunnen voorzien van de verschillende technieken.
- KIS wil kennis delen, vergaren en centraliseren om een overzicht te creëren. Daarmee willen ze vervolgens relevante onderzoeken stimuleren.

Toelichting KIS vzw

Saneringsverbond - 18/12/2023, Zwijndrecht

Leen Bastiaens – Manager KIS vzw

KIS vzw – Stationsstraat 110, 2800 Mechelen

1. Oprichting van de KIS vzw is een doelstelling geformuleerd in het saneringsverbond - mededeling Vlaamse Regering dd 28/10/2022.

*“De Vlaamse Regering richt tegen 1 januari 2024 een Kenniscentrum ZZS op waarin studies worden uitgevoerd, kennis wordt gecentraliseerd en kennis wordt gedeeld tussen overheden, ondernemingen en civil society over de impact en **sanering** van **Zeer Zorgwekkende Stoffen**, zoals **PFAS**.
Vlaanderen wil koploper zijn in de aanpak en sanering van chemische verontreiniging in bodem, water en lucht”.*

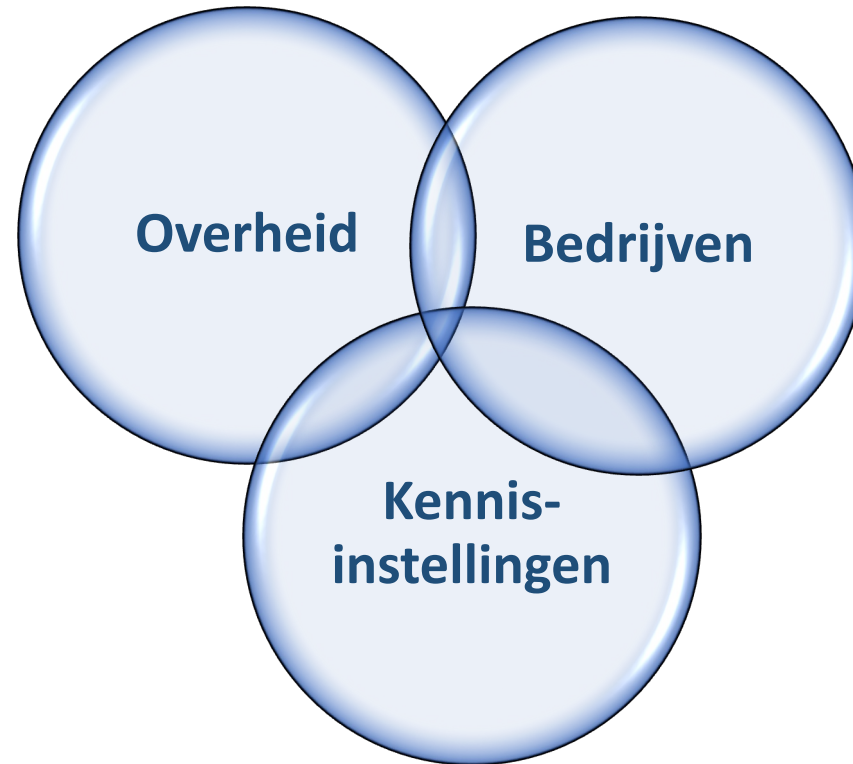
2. Op de Vlaamse regering van 14 juli 2023 werd beslist om een vzw Kenniscentrum Innovatieve Saneringstechnieken op te richten.
3. De KIS vzw werd opgericht 10/2023.

Stichtende leden

 **DEPARTEMENT OMGEVING**

VLAAMSE MILIEUMAATSCHAPPIJ

SAMEN MAKEN WE MORGEN MOOIER
OVAM



DEME

Doel van de vereniging

Zoals omschreven in de statuten



- Het **connecteren** van kennisinstellingen en overheidsinstanties met bedrijven om de wetenschappelijke en technologische kennis in verband met saneringstechnieken van zeer zorgwekkende stoffen voor **bodem, water en lucht**, te vertalen in innovaties bij bedrijven;
- Het **stimuleren** van **inter- en multidisciplinaire samenwerking** tussen de verschillende actoren (onderzoekers, beleidsmakers, burgers en ondernemers) om sneller innovaties op de Vlaamse en internationale markt te brengen;
- Het aantrekken, beheren en aanwenden van **financiering**, fondsen en gelden ten behoeve van innovatie en kennis rond sanerings/zuiveringstechnieken voor chemische verontreiniging van bodem, water en lucht, met in het bijzonder de chemische verontreiniging door zeer zorgwekkende stoffen;
- Het **bevorderen en ondersteunen van het wetenschappelijk onderzoek** naar innovatieve sanerings/zuiveringstechnieken voor chemische verontreiniging van bodem, water en lucht, alsook naar innovatieve socio-economische en beleidsmatige aspecten van saneringstrajecten;
- Het verzamelen, ter beschikking stellen en verspreiden van **informatie en kennis** rond sanerings/zuiveringstechnieken;
- Het evalueren en versterken van het **maatschappelijk draagvlak** voor innovatieve saneringstechnieken en het bijdragen aan de beperking van de impact op mens en milieu van het productie- en consumptiesysteem in Vlaanderen;
- Het **stimuleren en intensiveren van samenwerking** tussen de leden van de vereniging op de hogervermelde gebieden.

Zeer Zorgwekkende stoffen

PFAS

?

?

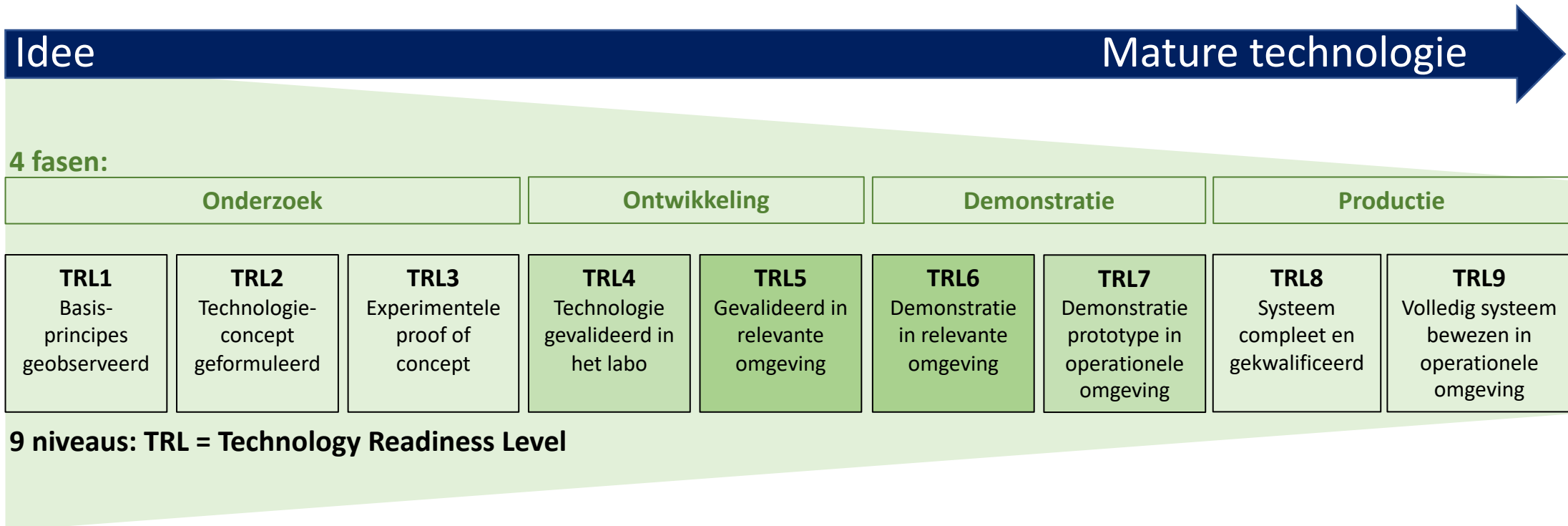
?

Zeer zorgwekkende Stoffen (ZZS) vormen een aparte groep van gevaarlijke stoffen. Op grond van specifieke criteria is te bepalen of een gevaarlijk stof wordt beschouwd als zeer zorgwekkend in het algemeen, en of dit ook van toepassing is in de Vlaamse situatie. Stoffen met één of meer van de volgende eigenschappen voldoen aan deze criteria:

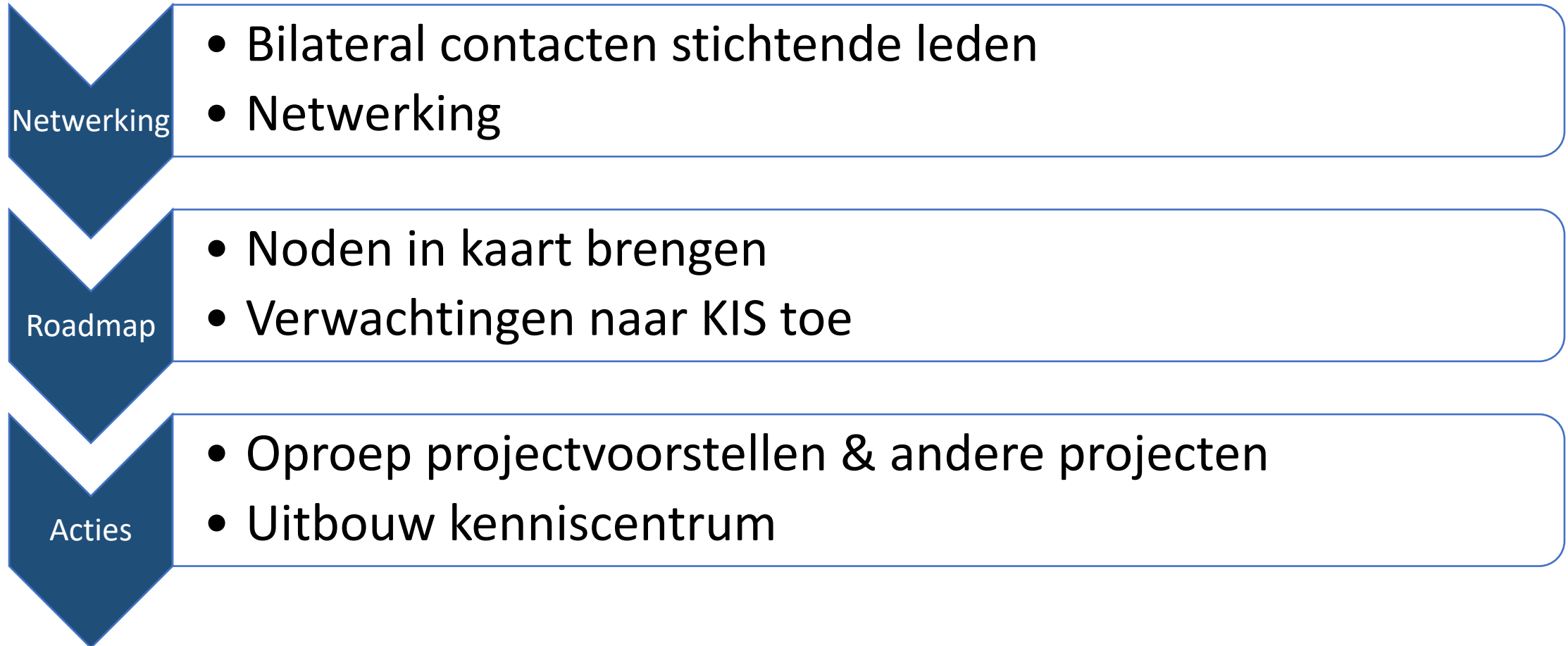
- kankerverwekkend (C – carcinogeen)
- mutageen (M – mutageen)
- giftig voor de voortplanting (R – reproductie toxisch)
- persistent, bioaccumulerend en giftig (PBT – Persistent, Bioaccumulerend én Toxisch)
- zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB – very persistent and very bioaccumulative)
- soortgelijke zorg (zoals hormoonverstorende stoffen)

[Conceptnota visie ZZS \(27,06,2023\)](#)

Stappen in innovatie



Aanpak uitbouw KIS vzw



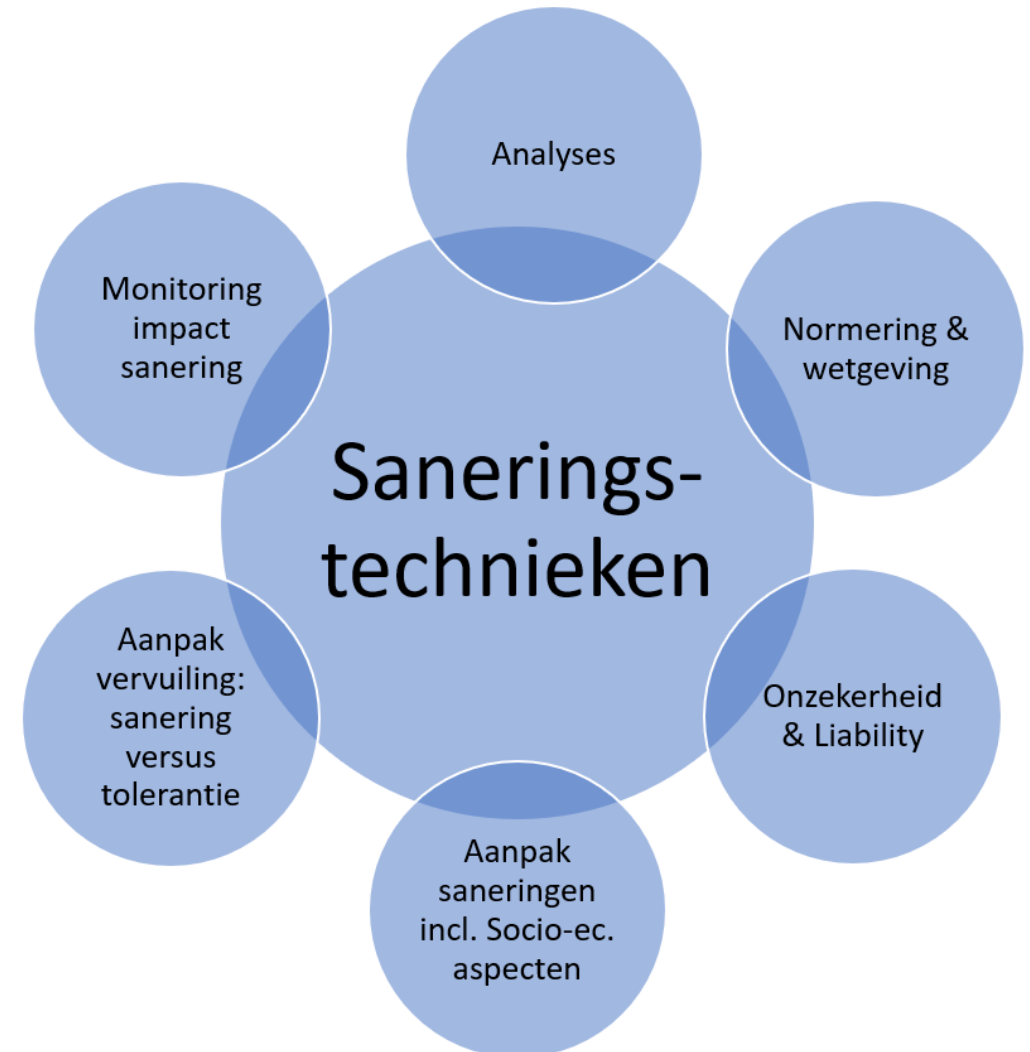


Overzicht eerste feedback

Noden ivm PFAS saneringstechnieken:

- Meer efficiënte waterzuivering*
 - Doorbraak korte PFAS (PFBA, ...)
 - Grote volumes
- Technieken voor afbraak van PFAS (alternatieven voor verbranding & storten)
- Diffuse verontreiniging: aanpak sparend voor bodemkwaliteit
- Oplossing voor waterbodems
- Alternatieve oplossingen voor bodems met hoge PFAS concentraties (rond kern)
- Demo-projecten om sanering uit experimentele fase te halen
- Objectieve evaluatie van technieken

* bodemwaswater, grondwater, bemaling, afvalwater (HH & industrieel), scrubberwater, ...





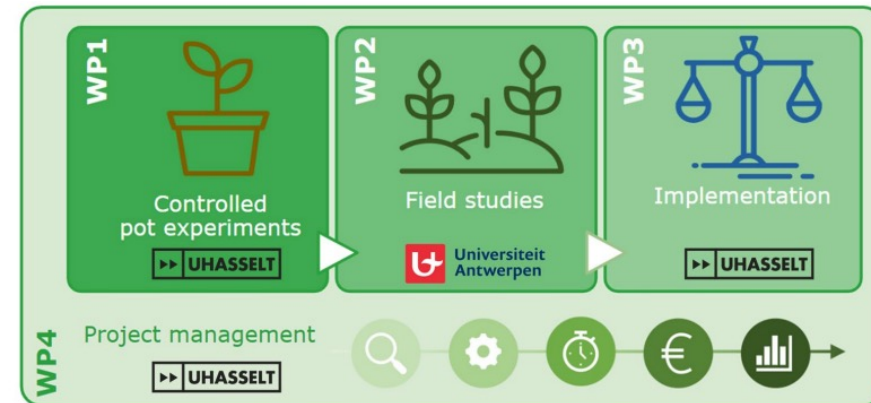
Projecten

Oproep 1 OVAM/KIS-projecten:

- Uitgewerkt met 100% focus op PFAS
- Bekendmaking oproep:
 - midden januari
- Consortia
- Ontwikkel & demonstratieprojecten

PLANTS projectvoorstel:

- KIS betrokken voor opvolging inhoudelijke aspecten
- Uitgewerkt door UHasselt & UA
- 'Safeguarding Soil with Plants: exploring phytoremediation for PFAS cleanup'





PFAS conferentie 2/2023

Betrokkenheid KIS:

- Sessie in mondelinge programma rond oprichting KIS
- Organisatie van 2 excursies: Technische excursie & Zwijndrecht tour



 **TACKLING PFAS
POLLUTION**

1 and 2 February 2024
Convention Center Vestar in Antwerp

Tackling PFAS pollution through a pro-active
and systemic approach
Launch Knowledge Center
Innovative Remediation Techniques

EU Presidency 2024

Verwachtingen naar KIS vzw

- Overzicht hebben van saneringstechnieken & hun werking
- Identificeren en invullen van missende kennis
- Doorvertalen van data naar praktijk & interpretatie van data
- Versnellingen realiseren
- Verbindende factor/ linken van partijen
- Doorverwijzingen → Wie doet wat in 'Vlaanderen' (en daarbuiten)
- Versnippering teniet doen
- Objectieve evaluatie van nieuwe technieken
- Katalysator in haalbaarheidstesten & demo-projecten
- Ondersteuning ontwikkelingen, concepten & export van Vlaamse expertise naar buitenland
- co-financiering
- Roadmap die richtinggevend is voor onderzoek
- Idee van de kostpijs van saneringstechnieken

- Netwerking
- Databanken
- Projecten
- Studiedag/Opleidingen
- ...



KIS vzw

Stationsstraat 110, 2800 Mechelen, België

E-mail: info@kis.vlaanderen.be

Website: in preparation

1001.054.054

RPR Antwerpen (afdeling Mechelen)