

MEDUWA-Vecht(e)

MEDicijnen Uit het WATER



www.deutschland-nederland.eu



Onderwerp van dit project



1. Medicijnen en multiresistente bacteriën afkomstig van mens en dier komen in water, lucht, voedsel en bodem terecht.

2. Ze komen ook terecht in de Vecht en haar zijrivieren, die door het Duits-Nederlandse grensgebied stromen.

3. Deze verontreiniging is een probleem voor mens en milieu.

Doelstelling

Het MEDUWA-Vecht(e)-project ontwikkelt 12 innovaties verspreid over de hele medicijnketen, van ontwikkeling tot afbraak. Het doel is de impact van medicijnen en multi-resistente bacteriën op bodem, voedsel, water, lucht en bijgevolg mens en milieu te verminderen.

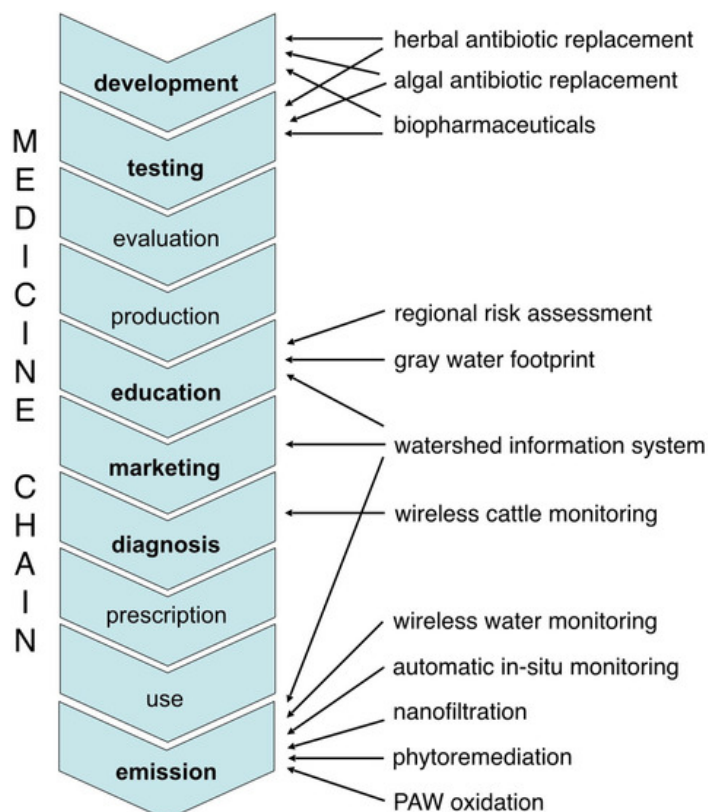


Brede alliantie

Een samenwerkingsverband van 27 Nederlandse en Duitse bedrijven, universiteiten, ziekenhuizen, overheidsinstellingen en niet-overheidsinstellingen werken samen aan oplossingen voor de vermindering van milieuverontreiniging. Dit is alleen mogelijk in uitwisseling met belanghebbenden. Deze worden eenmaal per jaar uitgenodigd voor een projectpartner & stakeholder bijeenkomst.

Heeft u interesse, neem dan contact op met Louise Kistemaker:
[louisa.kistemaker\(at\)uni-osnabrueck.de](mailto:louisa.kistemaker(at)uni-osnabrueck.de)

12 MEDUWA innovaties



MEDUWA-Vecht(e)

MEDicijnen Uit het WATER



www.deutschland-nederland.eu



Alle innovaties van dit project in een overzicht

Algal Antibiotic Replacement

Product: een product gewonnen uit microalgen met antibiotisch effect
Partners: *Microganic GmbH, Universitätsklinikum Münster (UKM) - Institut für Hygiene (IfH), Wetsus (NL)*

Biopharmaceuticals

Product: bio-farmaceutisch ontstekingsremmende medicijnen op eiwitbasis (Alkalische Phosphatase, AP), h-Rescap and b-Rescap
Partners: *TDI BV, AMRIF BV, Alloksys Life Sciences BV, Aix Scientifics GmbH*

Continuous Monitoring

Product: een sensorsysteem voor automatische in-situ monitoring van micro-verontreinigingen zoals medicijnen in water
Partners: *InProSens (DE), Novaris Orbit Technology BV, Saxion University of Applied Sciences (NL), NXFiltration BV, Weil Wasseraufbereitung GmbH*

Farm Animal Monitoring

Product: niet-invasieve continue wireless monitoring voor de real-time registratie van dierwelzijn ter voorkoming van koppelmedicatie
Partners: *Noldus Information Technology BV, Demcon BV, Ubisense (DE)*

Grey Water Footprint

Product: meetinstrument voor bepaling van de vuilwater-voetafdruk van medicijngebruik
Partners: *Geoplex GIS GmbH, Universiteit Twente - Water Management*

Herbal Antibiotic Replacement

Product: plantaardig substituum voor veterinair antibioticum
Partners: *Europa Ayurveda Centrum, Universitätsklinikum Münster (UKM) - Institut für Hygiene (IfH) und Institut für Medizinische Mikrobiologie (IMM)*

Nanofiltration

Product: modulair nanofiltratie membraansysteem voor de verwijdering van microverontreinigingen
Partners: *NXFiltration BV, Weil Wasseraufbereitung GmbH, Saxion University of Applied Sciences (NL)*

Phytoremediation

Product: zuivering van water en bodem door waterplanten
Partners: *Europa Ayurveda Centrum (EAC), Universitätsklinikum Münster (UKM) - Institut für Hygiene (IfH) und Institut für Medizinische Mikrobiologie (IMM)*

Plasma Activated Water Oxidation

Product: behandeling van antibiotica-houdende urine en ontlasting met plasma-geactiveerd-water
Partners: *VitalFluid (NL), Radboud UMC (NL), Universitätsklinikum Münster - Institut für Medizinische Mikrobiologie (IfMM), Universitätsklinikum Münster - Institut für Hygiene (IfH)*

Regional Risk Assessment

Product: meetinstrument voor ruimtelijke risicobeoordeling van medicijnen en resistente bacteriën in de milieukringloop
Partners: *Radboud Universiteit, AVIV BV*

Watershed Information System

Product: klantvriendelijk stroomgebied-informatiesysteem
Partners: *Geoplex GIS GmbH, Universität Osnabrück - Institut für Umweltsystemforschung (IUSF), Wetsus*

Wireless Water Monitoring

Product: universeel draadloos monitoringsysteem voor het meten van de waterkwaliteit
Partners: *Novaris Orbit Technology BV, InProSens (DE), Saxion University of Applied Sciences (NL), NXFiltration BV, Weil Wasseraufbereitung GmbH, Radboud UMC (NL)*

Contact

In Duitsland:
Bianca Müllmann
Inst. of Environmental
Systems Research
Osnabrück University / FB6
49079 Osnabrück
Email: bmuellmann@uos.de
Tel: +49 541 969 3278

In Nederland:
Alfons Uijtewaal
Stichting Huize Aarde
Enschede
Email: post@huizeaarde.nl
Tel. +31 6 432 89 163

