

# DE NEOKIDNEY DRAAGBARE KUNSTNIER

EEN KLEIN ECOSYSTEEM VOOR DIALYSE INNOVATIE

JASPER BOOMKER  
PROGRAMMAMANAGER  
NIERFUNCTIEVERVANGENDE  
TECHNOLOGIE

**NIER**  
STICHTING



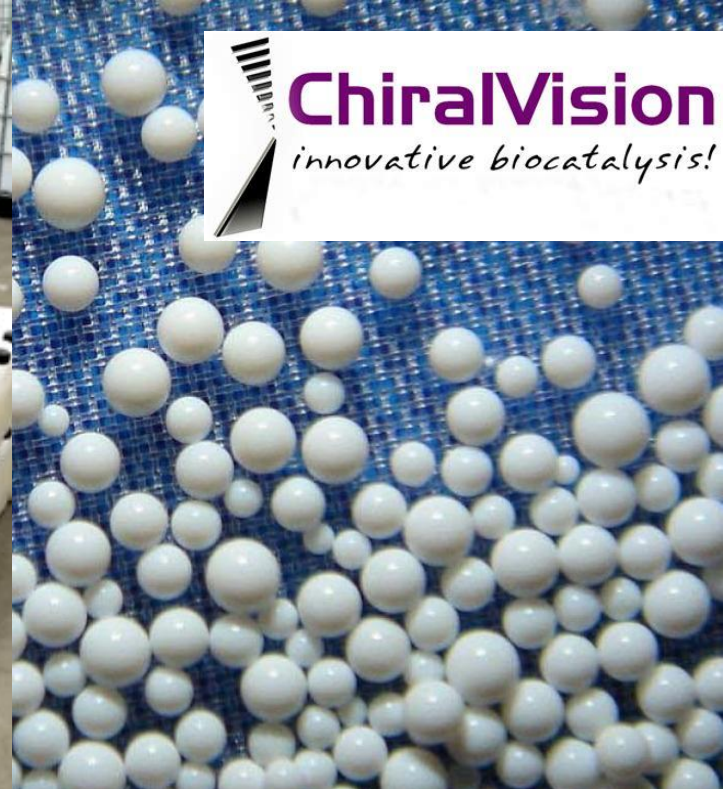
***CANAVALIA ENSIFORMIS (JACK BEANS)***



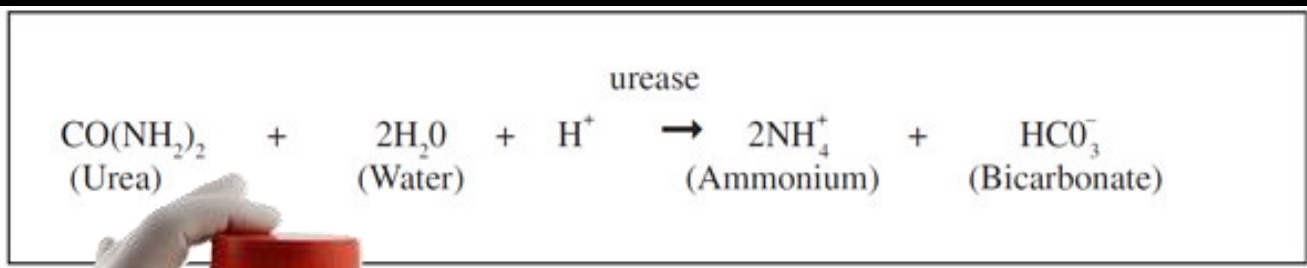
# SJAAK IN DE BONEN



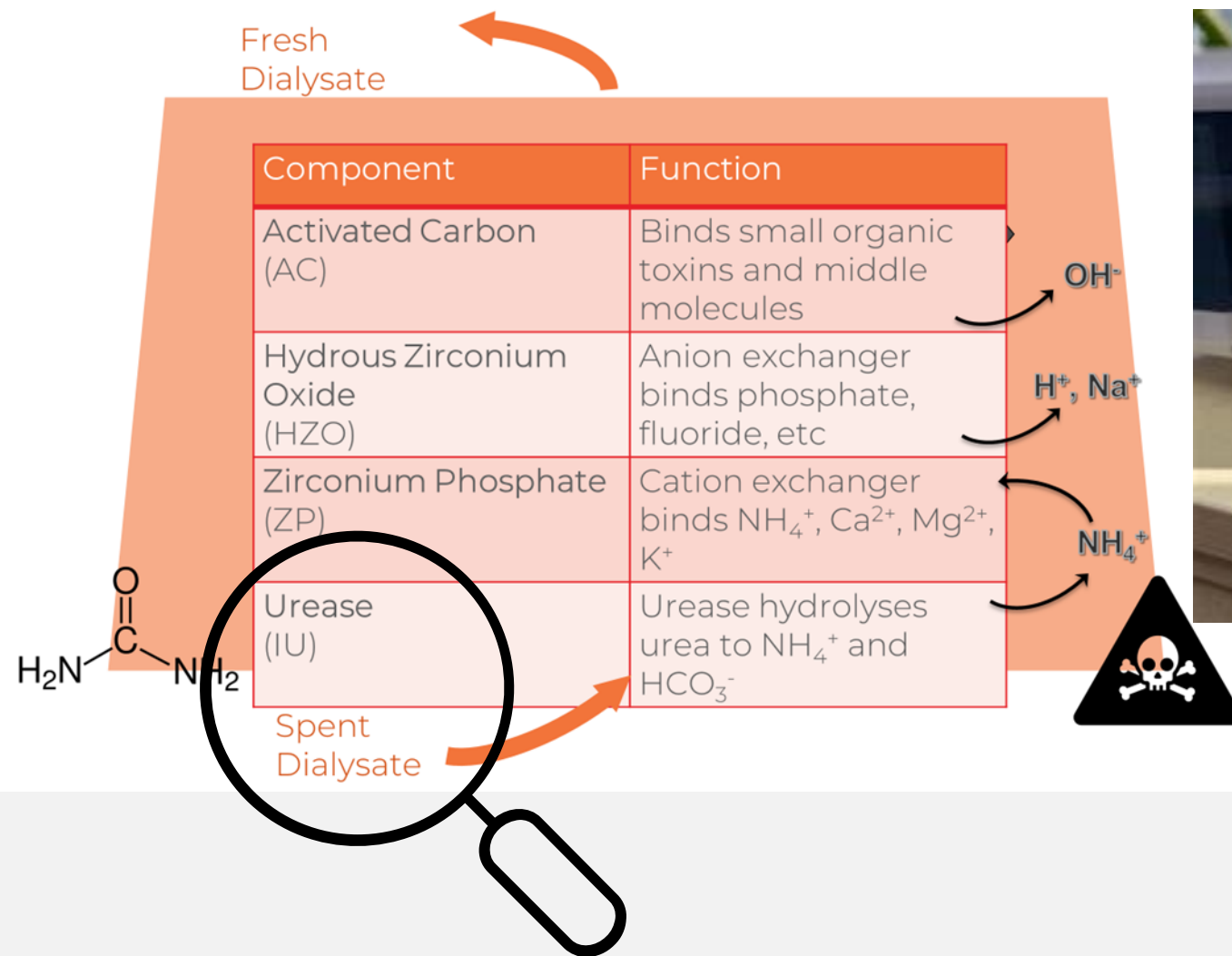
**MAALBEDRIJF**  
**'T ROODE HERT**



# UREASE ISOLATIE & IMMOBILISATIE



# SORBENT FILTERS VOOR HET REGENEREREN VAN DIALYSE SPOELWATER

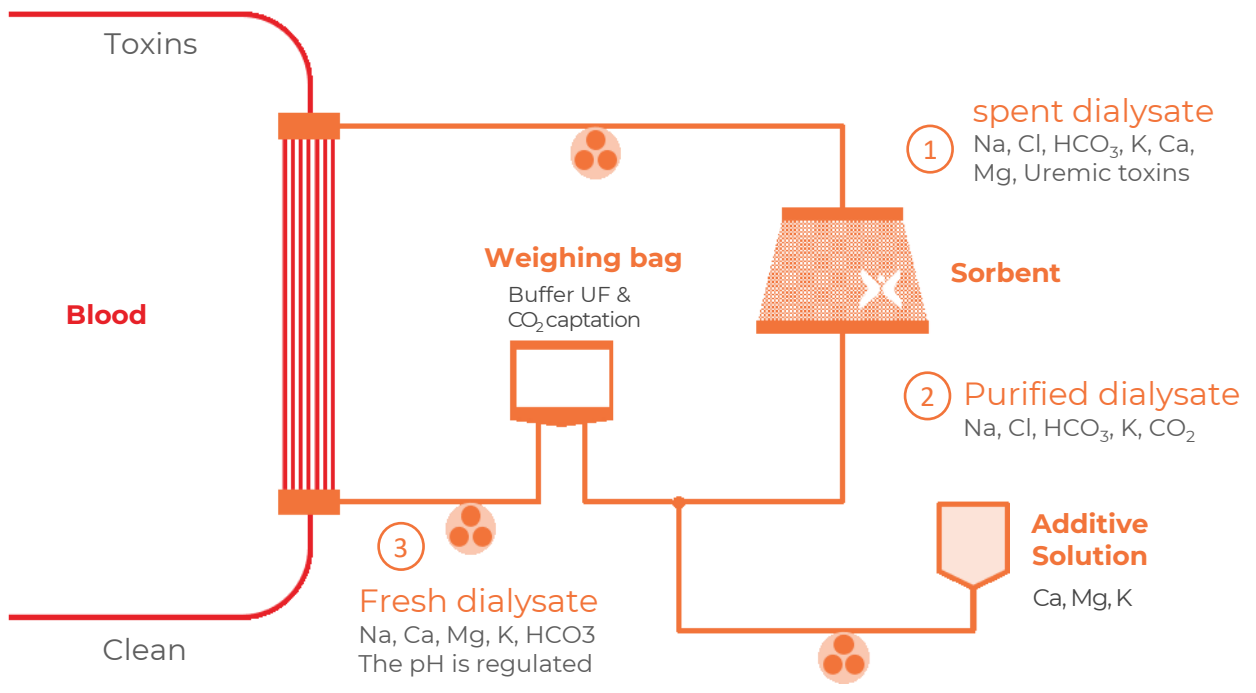


Neokidney

empowered by



# SORBENT FILTERS VOOR HET REGENEREREN VAN DIALYSE SPOELWATER



**Blood circuit**

**Dialysate circuit**

No difference with conventional dialyse

Continuous regeneration and recirculation of a small volume of dialysate

Neokidney

empowered by



**NEOKIDNEY™**



# HEMODIALYSE THUIS



# HEMODIALYSE IN HET ZIEKENHUIS



# MEER VRIJHEID VOOR DIALYSEPATIËNTEN!

Hospital dialysis



Hospital-at-home dialysis

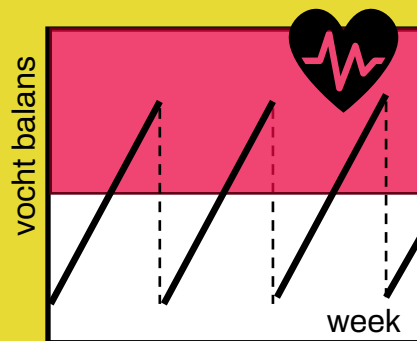


“Bring-your-own-dialysis”



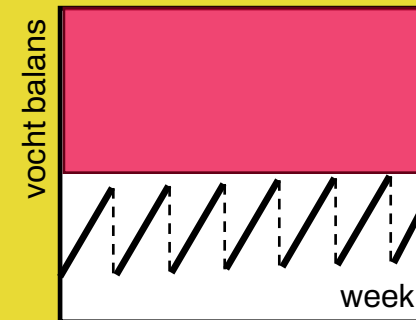
> 100L spoelwater

3x per week  
4 uur



< 25L spoelwater

3-7x per week  
4-8 uur



**Frequente dialyse  
= betere dialyse**



< 5L spoelwater

5-7x per week  
2-3uur



NeXtkidney



# IN HET NIEUWS

15 JANUARI 2026

AD NIEUWS REGIO SPORT SHOW KIJK PODCAST



▲ Patiënt Mariela Coster (58) ligt vier uur aan de 'traditionele' kunstnier voor dialyse. © Marlies Wessels

## De 'mobiele nier' is in aantocht en dat is een baanbrekende ontwikkeling: 'Deel van mijn vrijheid terug'

MET VIDEO

Een baanbrekende ontwikkeling voor nierpatiënten die afhankelijk zijn

NOS



NOS Nieuws • Vandaag, 06:37

## Met draagbare kunstnier wil Nierstichting patiënten weer vrijheid geven

Sander Zurhake  
redacteur  
Gezondheidszorg

Er bestaat een goede kans dat mensen met ernstige nierproblemen binnen een paar jaar veel meer vrijheid krijgen om te staan en gaan waar ze willen. De Nierstichting wil de eerste draagbare dialysemachine op de markt brengen, waardoor patiënten niet meer voor de rest van hun leven gebonden zijn aan hun huis en ziekenhuis.

Op dit moment moeten ongeveer 5000 mensen, om überhaupt te kunnen overleven, drie keer per week naar het ziekenhuis voor een urenlange hemodialyse waarbij hun bloed door een kunstnier wordt gezuiverd. Omdat deze levensreddende machines zeer omvangrijke installaties zijn die niet



Home Nieuws Gids Gemist Programma's Podcasts

Fragment

## Nierstichting test draagbare kunstnier

Fragmenten > Nierstichting test draagbare kunstnier



NOS Radio 1 Journaal

NOS

15 januari 2026 06:00 - 09:30

Het is een wereldprimeur: een draagbare dialysemachine, ontwikkeld door de Nierstichting Utrecht. Het is een grote stap voor het zieke

Verslag



Advertentievrij kijken?

RTL-Premium →

## Deze nieuwe uitvinding geeft nierpatiënten een stukje vrijheid terug

15 januari 2026

Meer ▾





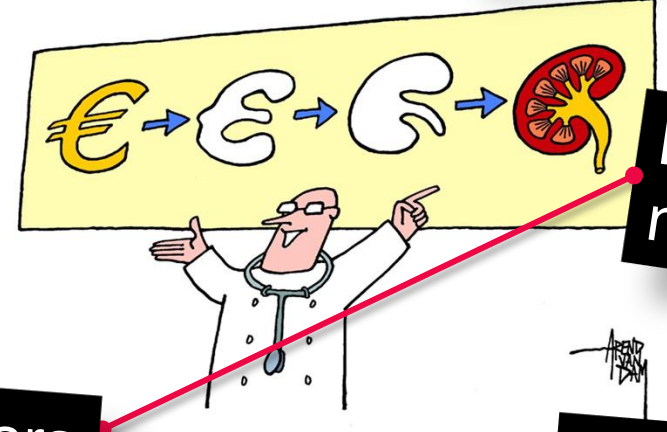
Fondsenwerving

Nierspecialisten & verpleegkundigen



TV shows

Major donors



Patienten & naasten



Influencers

R&D partners



Zorgverzekeraars



# MAATSCHAPPELIJKE MISSIE? OF NIET?



# NeoKidney – een maatschappelijke onderneming voor de ontwikkeling van de draagbare kunstnier



**1. Maatschappelijke  
missie**

**2. Business model**

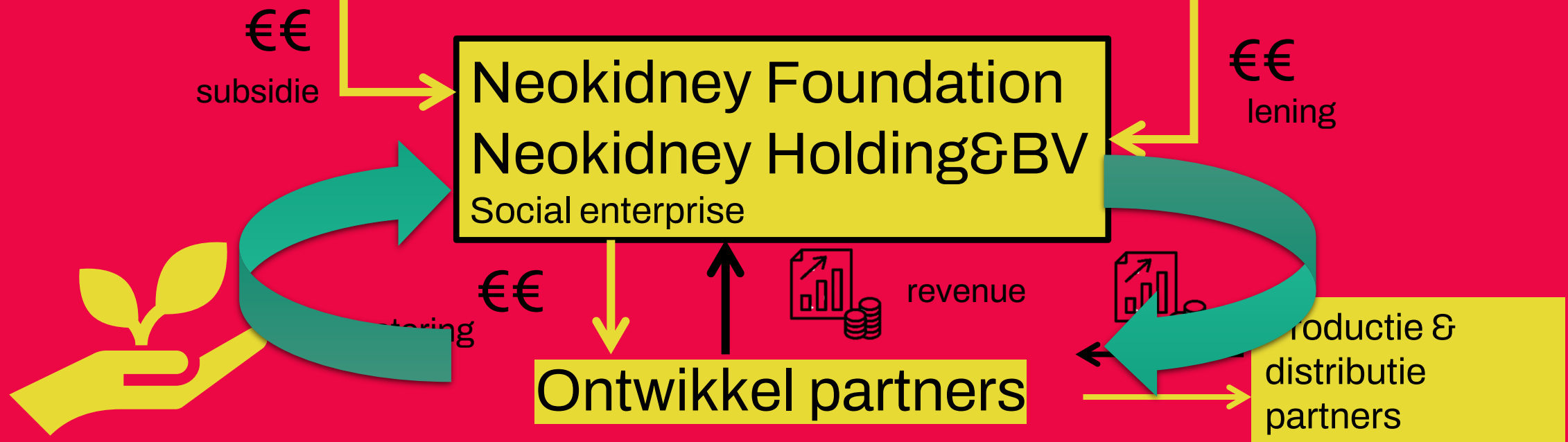
**3. Geen winstoogmerk**

**4. Transparantie**

# NeoKidney – een maatschappelijke onderneming voor de ontwikkeling van de draagbare kunstnier

**Nierstichting**

**Andere financiers**



REVOLVEREND FONDS

# NeoKidney – een maatschappelijke onderneming

voor de ontwikkeling van de draagbare kunstnier

**Nierstichting**

€€  
subsidie

**Neokidney Foundation**  
**Neokidney Holding&BV**  
Social enterprise

**Management Board**

- Directeur Nierstichting (vz)
- Financieel expert
- Patent jurist
- **Ervaringsdeskundige**
- Zorgverzekeraar
- Nierspecialist

**International Medical  
Advisory Board**



# KORTE HISTORIE VAN DE DRAAGBARE KUNSTNIER

2009-2013 NEPHRON+ FP7 project  
An ICT-enabled Wearable Artificial Kidney



2013 Oprichting **NeoKidney Foundation** en **maatschappelijke onderneming**

2013 Internationale aanbesteding

2014 Start R&D samenwerking  
Debiotech & AWAK

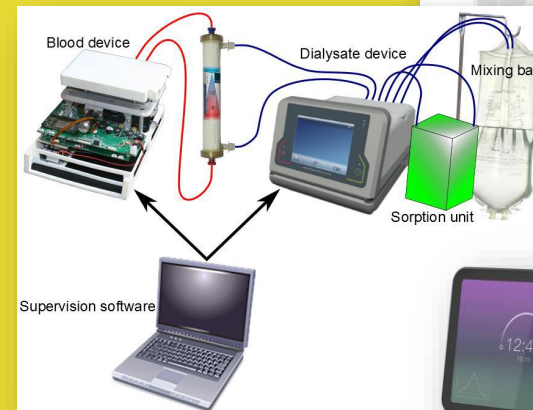
2017 **Eerste prototype**



2020 Start **Nextkidney onderneming**

2024 First-in-human trials (F)

2025 **Start pivotal trial** (NL, B, F)



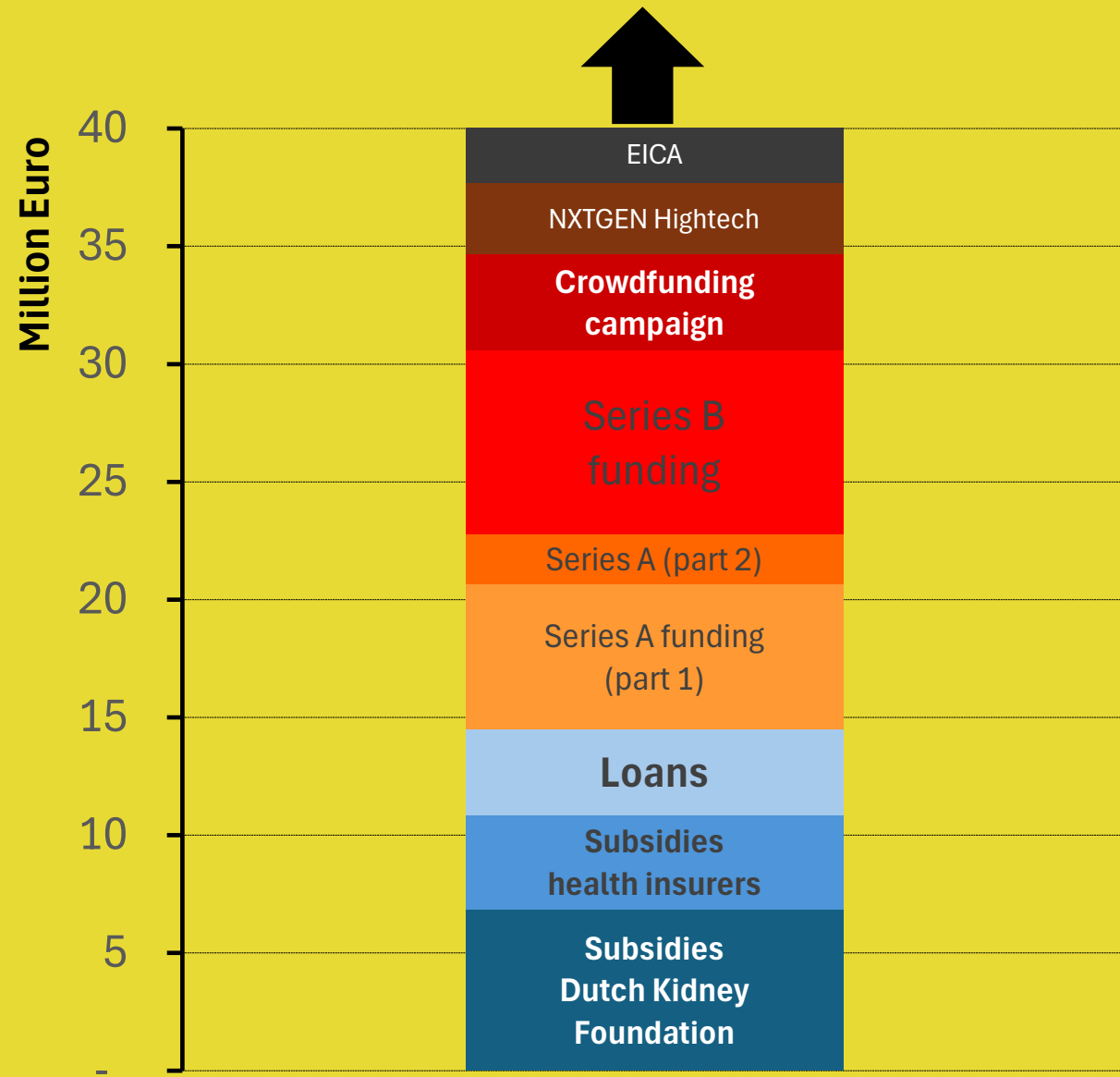
# FINANCIERING 2013-2025

>40 M€

Subsidies &  
Leningen

Crowdfunding

Investeerders



# JE HEBT NIET ALTIJD EEN **LEAD INVESTOR** NODIG!

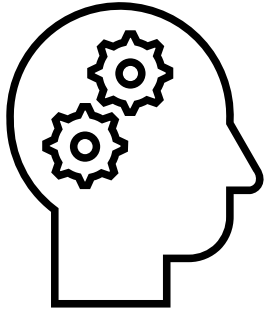


**Beste investeerders:**

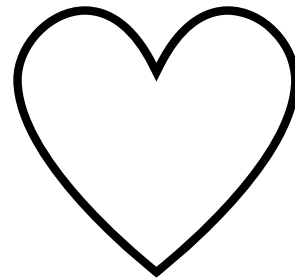
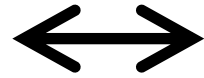
**Impact voor de  
patiënt ..**

**..is ook  
waarde!**

# HOOFD, HART EN HANDEN MAKEN HET SUCCES



cognitie



emotie



gedrag

**Denk goed na over wat je wilt, of het kan en of het nodig is.**

- Bewezen technologie
- Bewezen noodzaak: nauwelijks innovatie
- Passend bij missie Nierstichting

**Klopt het?**

**Overtuigen = mensen laten meevoelen. Maak het persoonlijk.**

- Ervaringsverhalen van patiënten
- Het heldenverhaal van de uitvinding van de Nederlander dokter WJ Kolff
- “Ik kan iets doen om het verschil te maken”

**Ga aan de slag!**

- Leer van anderen
- Luister naar critici en laat je uitdagen
- Open blik naar buiten
- Wees niet te benauwd om te vragen, mobiliseer.



# NIERKRACHT IS GEBUNDELDE KRACHT

Verbinding in de waardeketen

= Verbinding in netwerken

= Verbinding tussen mensen

# DE KRACHT VAN MENSEN



# DE KRACHT VAN MENSEN



# DE KRACHT VAN MENSEN



# DE KRACHT VAN HET NETWERK



Regulatoir dossier



Neokidney and Debiotech join forces in Nextkidney SA and appoint Jérôme Augustin CEO of the company

June 15, 2020 - Author: Goibten Pannetier



Nieuwe CEO

Succesvolle crowdfunding actie

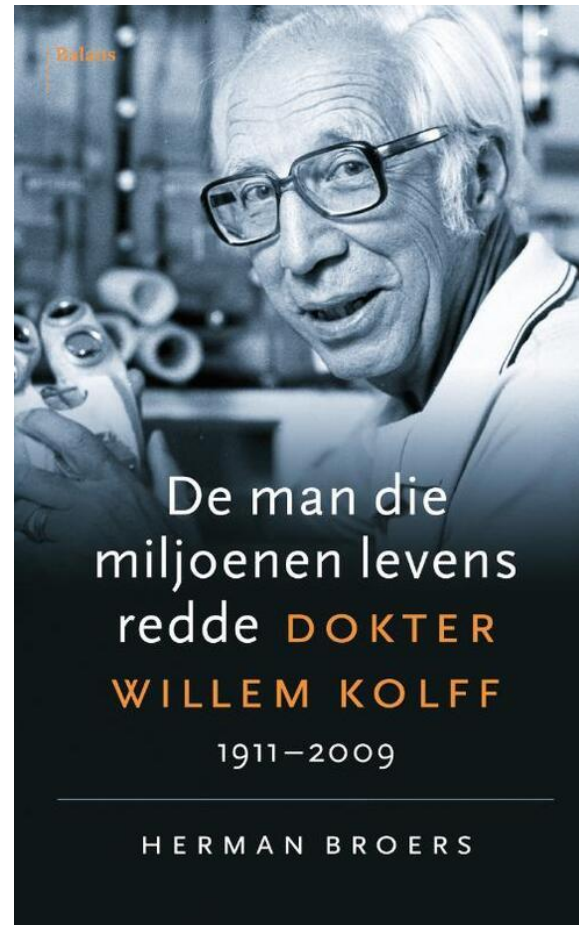
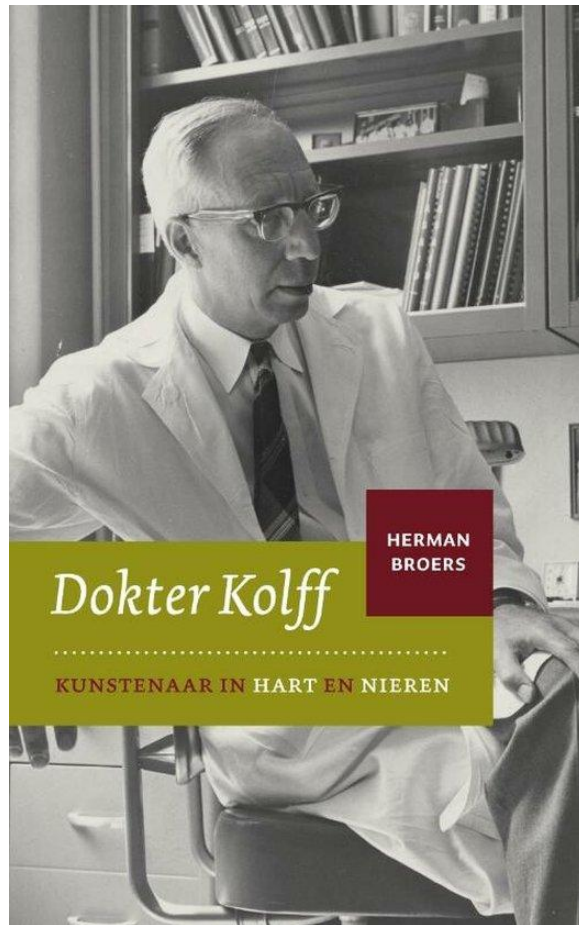


Internationaal draagvlak



# DE KRACHT VAN HET VERHAAL

Willem Kolff Stichting



Herman Broers,  
Biograaf WJ Kolff

# HET ECOSYSTEEM GROEIT VERDER..

## ROAD TO FREEDOM



NeXtkidney



UNIVERSITY OF TWENTE.



Increase efficiency

Home treatment

No needles!

Biological function



Biofabricated kidney



Health~Holland



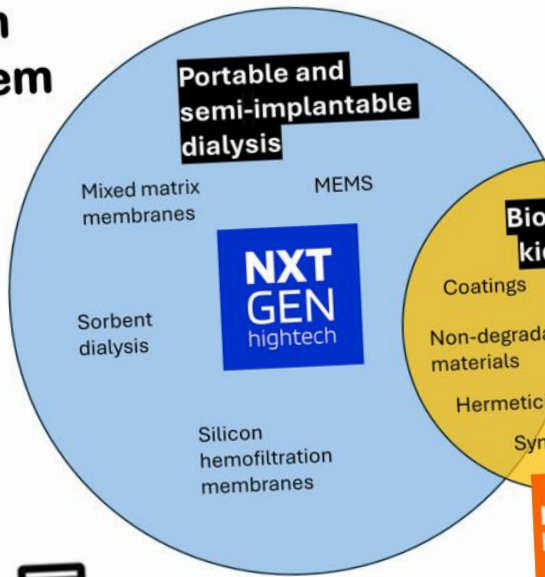
umec



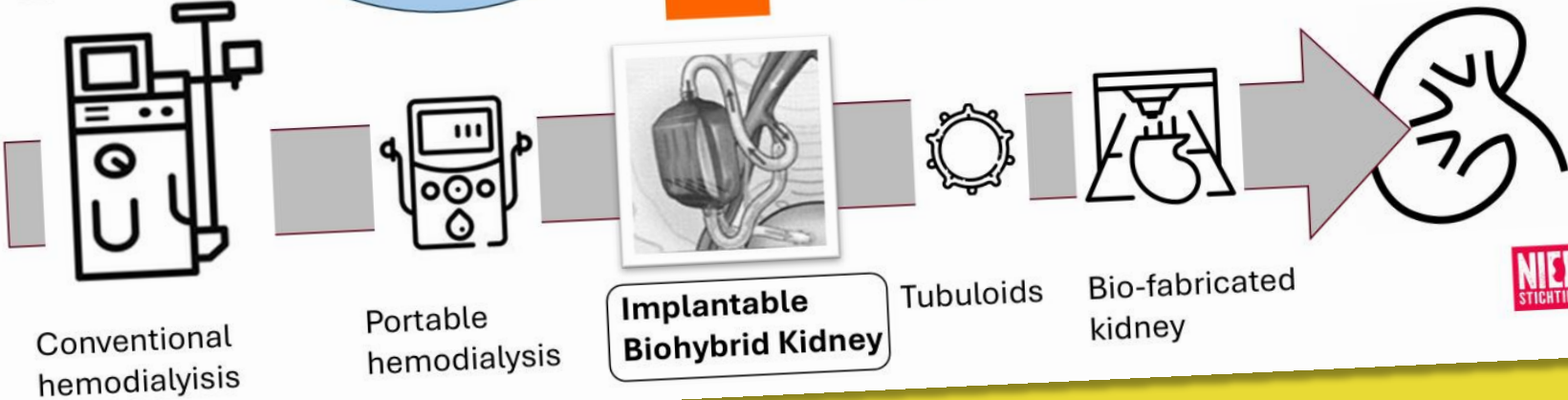
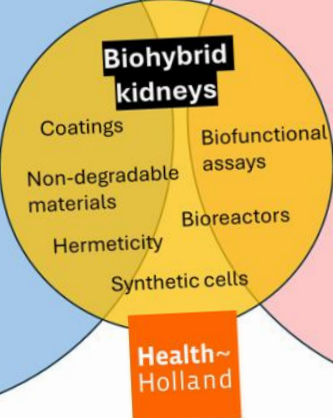
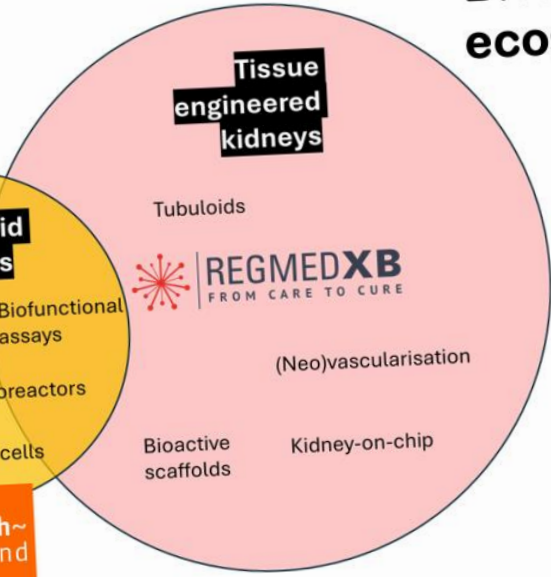
NIER STICHTING

# HET ECOSYSTEEM GROEIT VERDER..

**Hightech ecosystem**



**Biotech ecosystem**



**Meer weten?**

[jasperboomker@nierstichting.nl](mailto:jasperboomker@nierstichting.nl)

**NIER  
STICHTING**