



Innovatie

de sleutel naar een duurzaam Agri-Foodstelsel

Margrethe Jonkmann

1



De kracht van Topsector Agri&Food

- Kennisinfrastructuur
- Ondernemerschap
- Vernieuwen
- Samenwerken

WUR voor zevende keer op rij beste agrarische universiteit ter wereld

6 april 2022
Op 6 april is de QS World University Rankings by Subject 2022 uitgekomen. Uit de invloedrijke ranglijst blijkt dat Wageningen University & Research (WUR) voor de zevende keer op rij de beste agrarische universiteit ter wereld is. Ook Milieuvakenschappen neemt een plek in.

https://www.fli.nl/wp-content/uploads/2022/05/2109_Monitor2021_PNL.pdf



2



KIA Landbouw Water en Voedsel



3



A: De Groene Mineralencentrale



Regionaal de kringlopen sluiten door winning biogas en mineralen uit varkensmest

4



A: LelySphere 70% NH3 Reductie



33% reductie op totaal NH3 voor melkveehouderij

Kosten NL =2,4 miljard

5



B: Climate smart cattle breeding



"Met selectief fokken kun je tot 29% lagere methaanemissie komen in 2050"

6

D: Gezonde schoollunch ... is lekker



Enkele resultaten:

- meer groente gegeten (50% bij de schoollunch ten opzichte van 7% bij de lunch van thuis),
- meer volkorenbrood en bruin brood (85% in plaats van 52%)
- dronken meer kinderen water of melk (75% in plaats van 44%) en dronken minder kinderen suikerhoudende dranken (4% in plaats van 28%).

7

D: Van Promuscle (2014) naar Pumpfit




Eiwitrijke voeding en krachttraining levert in 3 maanden 40% meer spierkracht bij ouderen

8

ST1: Digital Twins



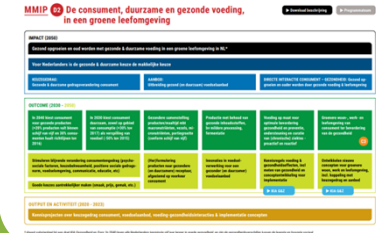
WUR werkt aan Digital Twins van tomaat, voeding en boerenbedrijf

21 januari 2020

Wageningen onderzoekers gaan werken aan Digital Twins op het gebied van tomaat, voeding en boerenbedrijf. Het gaat om de projecten: Virtual Tomato crops: Me, my diet and I en Digital Future Farm. Digital Twins, een van de drie investeringsgebieden van het WUR Strategisch Plan 2019-2022, is een relatief nieuw concept: computermodellen van individuele objecten of processen die op basis van real-time informatie worden bijgewerkt.

9

Theory of Change




MMIP De consument, duurzame en gezonde voeding, in een groene leefomgeving

<https://kia-landbouwwatervoedsel.nl/wp-content/uploads/Schemas-Theory-of-Change.pdf>

10

D: Preventie Duurzame en gezonde voeding als de nieuwe norm. Meer gezonde levensjaren



2015-2060: van 12,7 naar 20% bbp. 3xEURO


2015-2060: werkt in de zorg van 1:7 naar 1:3

<https://www.wrr.nl/publicaties/rapporten/2021/09/15/kiezen-voor-houdbare-zorg>

11

A: Regeneratieve Landbouw: Doorontwikkelen en Schalen

Landbouwpraktijken die een positieve bijdrage leveren aan bodemkwaliteit, biodiversiteit, klimaat, voedselzekerheid en sociale omstandigheden



12



The slide features a green border on the left and bottom. In the top right corner, there are two logos: 'Topsector Agri & Food' in a blue box and 'AgriFoodTop' in an orange box with a globe icon. The main text is centered on a white background.

Innovatie
de sleutel naar een duurzaam Agri-Foodsysteem

13