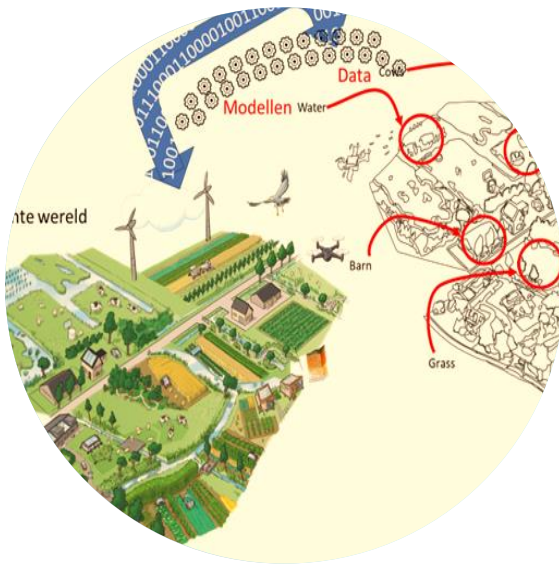


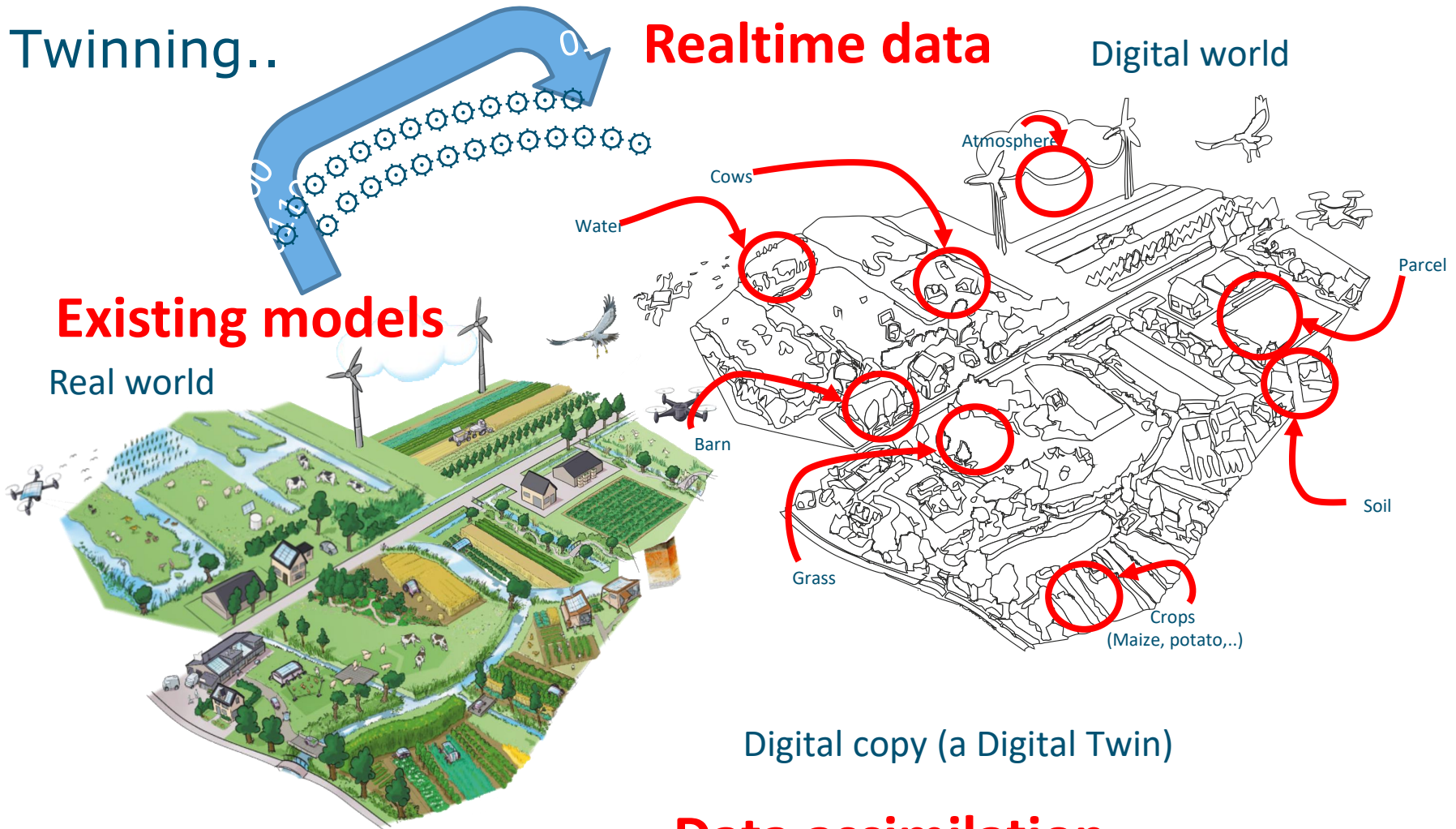
The digital grass chain

Developments within WUR

EGF working group Grazing, 26 June 2022, Marcia Stienezen



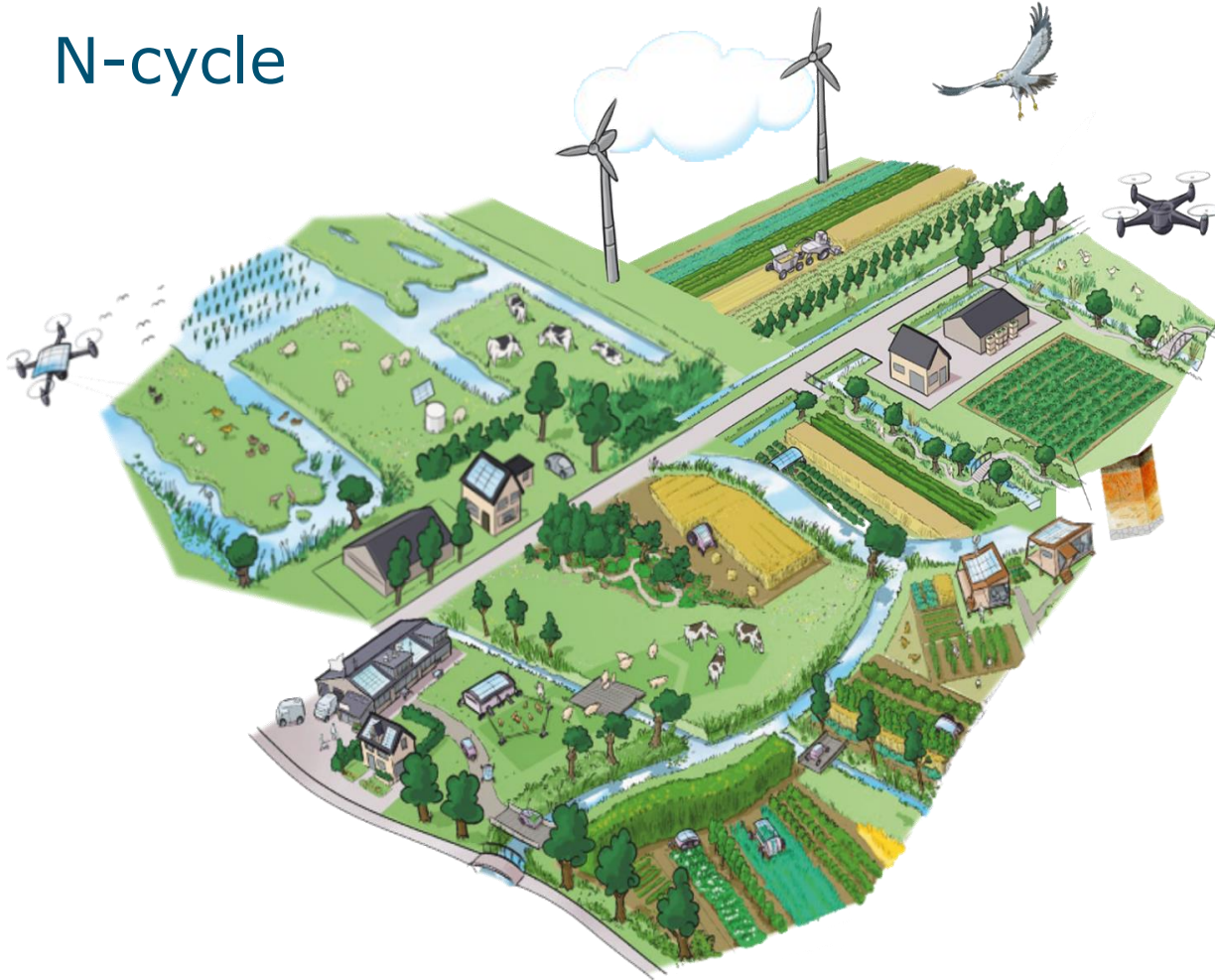
Digital twin "Digital Future Farm"



Data assimilation
Machine learning

Digital twin “Digital Future Farm”

N-cycle



Landbased farm

- Crops
- Fodder crops
- Grass
- Dairy herd

Target groups

- Research
- Farmers

Grass Signal



Percelen

- Perceel info
- Neerslag
- Berekening
- Bodemvochtbepaling
- Sloten
- Peilbuizen
- Satelliet data
- Grashoogte
- Ruw eiwit

Toon resultaten

- Graslandkalender

Settings

- Settings

Grass 2007

WatBal

Realtime data

Data assimilation

Output Grassignal

Home

Terug naar Hoofdmenu

Bruto droge stof

Herbereken geselecteerde percelen

Info

Dry Matter yield

Grass growth

Crude protein

Legenda

Maaien

Beweiden

Kunstmeststrooien

Drijfmest uitrijden

Bloten

Beregenen

Velddagen

Perceel	Bereken	16-Jun	17-Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun
Hessenweg	<input type="checkbox"/>	404	437	470	502	532	561	591	622	649	686
Huis voor	<input type="checkbox"/>	4754	4834	4913	4992	5070	5148	5225	5301	5380	5459
Liefting	<input type="checkbox"/>	4633	4712	4790	4868	4945	5022	5098	5174	5252	5330
Liefting 2	<input type="checkbox"/>	5321	5411	5500	5589	5678	5765	5853	5939	6025	6115

Grass Signal - Availability moist

Home

Perceel details

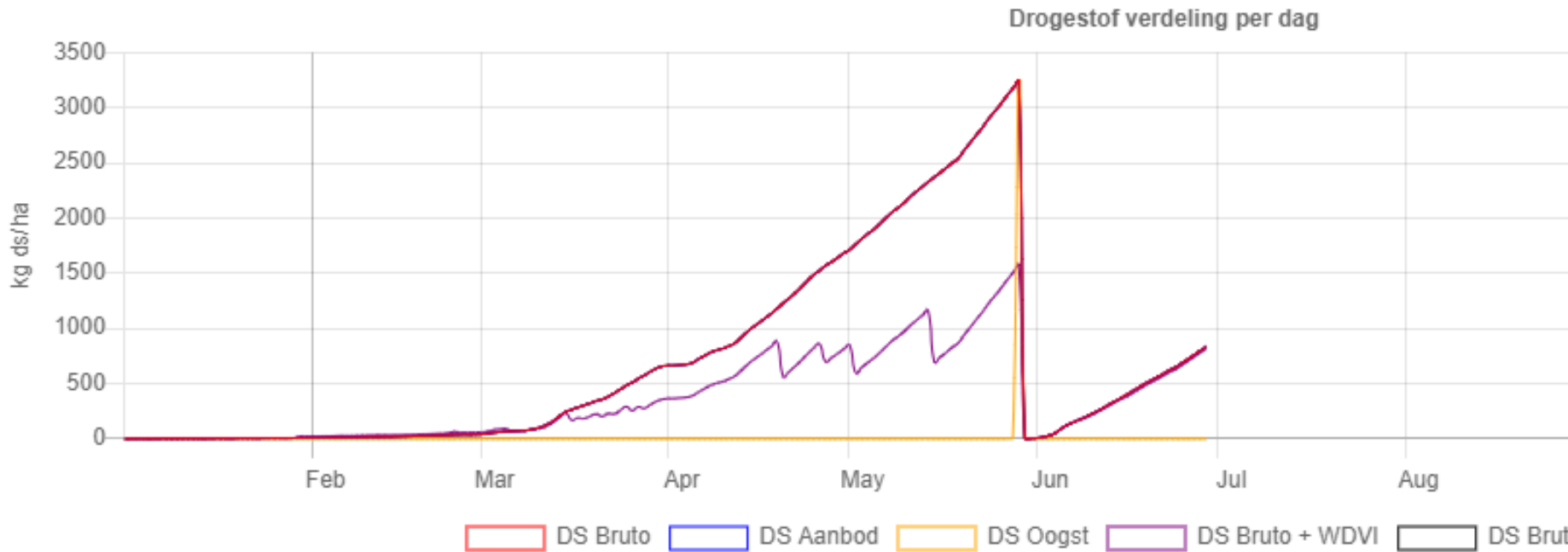
Terug naar kalender

Hessenweg(Crop:gras - UpperGround:Zwak lemig fijn zand - LowerGround:Zwak lemig fijn zand - RootDepth:25 cm)



Vochttoestand (gemeten) Vochttoestand (berekend) Te droog Gelimiteerd vocht Voldoende vocht Te nat Grondwaterpeil (gemeten) Neerslag (buienradar) Verdamping Beregening Dagelijks Slooppeil

Grass Signal – Day to day overview



Dry Matter yield

Grass growth

Crude protein

Cow model

Cow model

