

SDGs in Applied Research Food & Dairy

Rik Eweg



Rik Eweg; Professorship Sustainable Agribusiness in Metropolitan Areas

Leading Lector Applied Research Centre Food & Dairy

Bronnen :

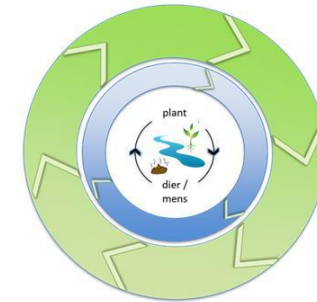
- Contourennota ARC F&D eind 2018,
- ZER-accreditatie ARC maart 2019
- Thema's ARC : Gezonde voeding, Circulaire landbouw en Schoon water.
- 10 lectoraten, 3 associate lectoren

Thema's ARC Food & Dairy

Toekomstbestendige innovaties

Gezonde voeding

- Veiligheid en gezondheid van voedsel
- Voedselprocessing
- Food Physics
- Voeding voor jong en oud
- Voedingspatronen
- Voeding en Welvaartsziekten
- Zuivelprocestechnologie
- Safety in the Food Chain



Circulaire landbouw

- Smart Dairy farming
- Dairy Production Chains
- Duurzame melkveehouderij
- Productie van veevoeding
- Bedrijfsovername
- Regionale samenwerkingen
- Biobased proteins
- Duurzame Agribusiness
- Metropolitane landbouw
- Milieu-Impact Circulaire
- Agro-Foodketens

Schoon water

- Klimaatadaptatie
- Toekomstbestendig waterbeheer
- Vuilbelasting
- Zuivering en berging
- Grondstoffen uit water
- Watertechnologie
- Plattelandontwikkeling



Aansluiting op de Sustainable Development Goals(SDGs)



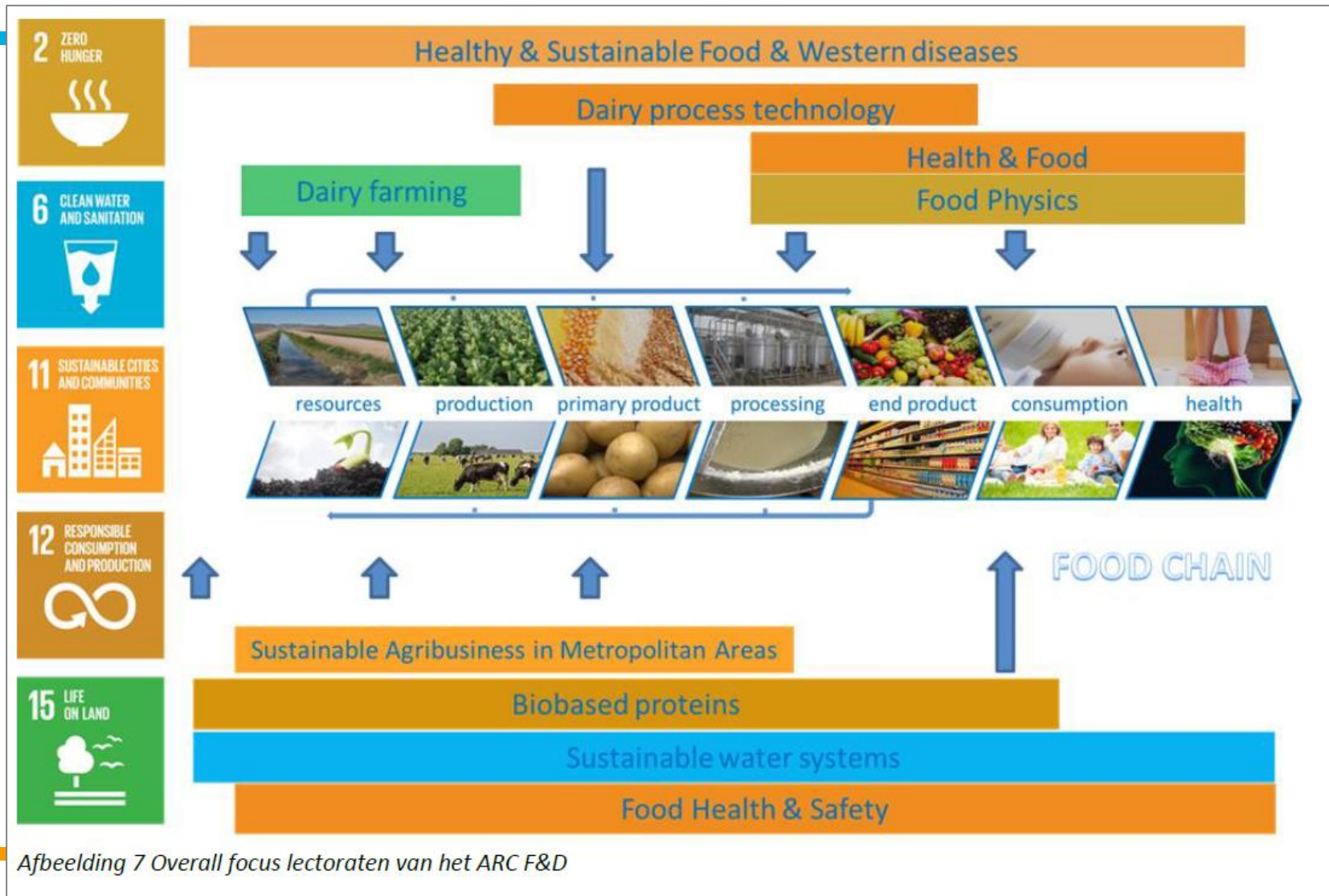
Het model van de Living Labs vormt een lerende omgeving voor innovaties in

- India (Baramati-Pune), NO Roemenië, Brazilië (Minas Gerais), Ethiopië-Kenya, China
- Nederland (Noord-Oost Friesland en Midden-Nederland).

Binnen de Living Labs wordt transdisciplinair samengewerkt met andere lectoraten en praktijk partners



Aansluiting Lectoraten bij de Food Chain en de SDGs



Afbeelding 7 Overall focus lectoraten van het ARC F&D



Subdoelen- Targets Sustainable Development Goals.

BIJLAG 2 - Centourenno 2030

2 Zero Hunger (Beëindig honger, bereik voedselzekerheid en duurzame landbouw) 2.3 By 2030, ensure sustainable food production systems, implement resilient agricultural practices that increase productivity and production, that help maintain and enhance sustainable use of soil, water, and marine resources, strengthen capacity for adaptation to climate change, drought, flooding and other disasters, and progressively improve land and soil quality.	11 Sustainable cities and communities 11.1 Zorg voor toegang tot veilige en betaalbare huisvesting en stedelijke ontwikkeling 11.a Ondersteuning van positieve economische banden tussen stedelijke en plattelandsgedebieden door versterking van ontwikkelingsplanning	15 Life on land (Bescherm, herstel en bevorder het duurzaam gebruik van ecosystemen, bossen duurzaam, bestrijd woestijnvorming en landdegradatie en draai het terug en roep verlies aan biodiversiteit een halt toe.) 15.1 By 2020, ensure the conservation, restoration and sustainable use of terrestrial and inland freshwater ecosystems and their services, in particular forests, wetlands, mountains and drylands, in line with obligations under international agreements.
6 Clean water and sanitation (Verzekeren dat iedereen toegang heeft tot schoon water) 6.1 By 2030, achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all. 6.3 By 2030, improve water quality by reducing pollution, eliminating dumping and minimizing release of hazardous chemicals and materials, halving the global discharge of wastewater and substantially increasing recycling and reuse of water.	12 Responsible consumption and production 12.1 Implement the 10-year framework of action, with developed countries taking the lead, to accelerate sustainable consumption and production patterns, with developed countries taking account the development and capabilities of developing countries. 12.2 By 2030, achieve the sustainable management and efficient use of natural resources. 12.4 By 2020, achieve the environmental quality objectives, including significantly reduce their release to air, water and soil in order to minimize their adverse impacts on human health and the environment.	15.4 By 2030, ensure the conservation of mountain ecosystems, including their biodiversity, in order to enhance their capacity to provide benefits that are essential for sustainable development. 15.6 Promote fair and equitable sharing of the benefits arising from the utilization of genetic resources and promote appropriate access to such resources, as internationally agreed. 4.7 By 2030, ensure that all learners acquire the knowledge and skills needed to promote sustainable development, including, among others, through education for sustainable development and sustainable lifestyles, human rights, gender equality, promotion of a culture of peace and non-violence, global citizenship and appreciation of cultural diversity and of culture's contribution to sustainable development.
By 2030, substantially increase water-use efficiency and ensure sustainable water security and access to water for all people suffering from water scarcity.		15.1 Tegen 2020 het behoud van terrestrische en inlandse ecosystemen en biodiversiteit waarborgen, in het bijzonder bossen, moerasland, bergen en droge gebieden, in overeenstemming met de verplichtingen van de internationale overeenkomsten. 15.4 Tegen 2030 het behoud van de ecosystemen in de bergen, met inbegrip van hun biodiversiteit, om hun vermogen te versterken voordelen te genereren die essentieel zijn voor duurzame ontwikkeling. 15.6 Bevorderen van het eerlijk en billijk verdelen van de voordelen die voortvloeien uit het gebruik van genetische hulpbronnen en bevorderen van gepaste toegang tot dergelijke hulpbronnen, zoals internationaal overeengekomen. 4.7 Er tegen 2030 voor zorgen dat alle leerlingen kennis en vaardigheden verwerven die nodig zijn om duurzame ontwikkeling te bevorderen, onder andere via vorming omtrent duurzame ontwikkeling en duurzame levenswijzen, mensenrechten, gendergelijkheid, geweldloosheid, waardering van de diversiteit van culturen en de bijdrage van cultuur aan duurzame ontwikkeling.

Uit ZER Accreditatie F&D Maart 2019

- Trots dat we meewerken aan het oplossen van problemen die van wereldbelang zijn
- Nog niet altijd gekeken naar overlap met de SDGs tussen de Lectoraten
- De indicatoren die we hebben benoemd maken inzichtelijk of we onze doelen halen en stellen ons in staat steeds verder te verbeteren

Uitdagingen nu:

Operationaliseren van indicatoren in projecten

Leren voor duurzaamheid binnen Living Labs



