

Leiden-Delft-Erasmus
Universities

Leiden-Delft-Erasmus Universities

Working together for science and society

13 oktober 2020



Erasmus
University
Rotterdam



Leiden-Delft-Erasmus Universities

De 3 alliantiepartners staan samen voor:

- 3 internationale topuniversiteiten
- 1.100 promoties per jaar
- 85.000 studenten
- 937 hoogleraren
- 7.313 fte wetenschappers (exclusief de UMC's)
- **Werken in een** inspirerende metropoolregio

Alfa +
Bèta +
Gamma =



Afrika-studies

Taalkunde

Wiskunde en Informatica

Rechtsgeleerdheid

Astronomie

Culturele
Antropologie

Economie

Archeologie

Filosofie

Psychologie & Pedagogiek

Talen & Culturen

Civiele techniek & Geowetenschappen

Mediastudies

Natuurkunde

Biologie

Management

Kunstgeschiedenis

Geneeskunde

Cultuurwetenschappen

Scheikunde

Azië-studies

Werktuigbouwkunde

Geschiedenis

Bouwkunde

Electrotechniek

Sociologie

Politicologie

Lucht- en Ruimtevaarttechniek

Bestuurskunde

Industrieel ontwerpen

Missie Leiden-Delft-Erasmus Universities

- Werken aan wereldwijde, regionale en lokale maatschappelijke vraagstukken;
- Versterken van regionale sociale en economische ontwikkeling;
- Versterken van (inter)nationale positie: aantrekkelijk voor studenten, onderzoekers en andere talenten.
- Door een intensieve gezamenlijke inzet van universiteiten, in nauwe samenwerking met maatschappelijke partners;
- Door multidisciplinaire samenwerking in onderwijs en onderzoek



Topsectoren



Vier maatschappelijke thema's

SUSTAINABLE SOCIETY	INCLUSIVE SOCIETY	DIGITAL SOCIETY	HEALTHY SOCIETY
Frugal Innovation	Resilient Delta Initiative	Quantum Technology	MedTech
Circular Economy	Global Heritage	Cyber Security	Personalized Health Prevention
Sustainability Delta	Artificial Intelligence, Data & Digitalisation	BOLD Cities	Education & Learning
Space for Science and Society	Migration	Education & Learning	Education & Learning
Molecular Science & Technology, Life Science & Technology, Nanobiology			

Groeiagenda Zuid-Holland



Kennis en innovatie ecosystemen rond campussen:

- Nationale Biotechnologie propositie > **LDE**
- Nationale AI propositie incl. cybersecurity > **LDE & LUMC & Erasmus MC**
- Nationale Agenda Quantum Technologie > **LDE > ontwikkeling MA Quantum Engineering & Science (TU Delft – Universiteit Leiden)**
- Medtech propositie > **Medical Delta (LDE, Erasmus MC, LUMC, Hogescholen)**

Verder:

- Smart Manufacturing Propositie / ActieAgenda Technologische Industrie > **PPS**
- Nationale waterstofpropositie / Elektrificatie Industrie > **LDE > verkenning**
- Nationale propositie Metropolitaan OV en Verstedelijking (MOVV).
- Intensiveren Leven Lang Ontwikkelen > **LDE professional education**

I. Sustainable society

- LDE Centre for Sustainability: Transitie naar een circulaire economie
- Huidige situatie: drie Kennis- en Innovatiehubs:
 - Gebouwde omgeving en stedelijk gebied (Cities Hub)
 - Land- en tuinbouw en landelijk gebied (Greenport Hub)
 - Industrie, materialen en ontwerp (Industry Hub)
- Doorontwikkeling naar Sustainability Delta in de periode 2020-2024

Van Centre for Sustainability naar Sustainability Delta: focus

Huidige focus: Circulaire Economie & Afval

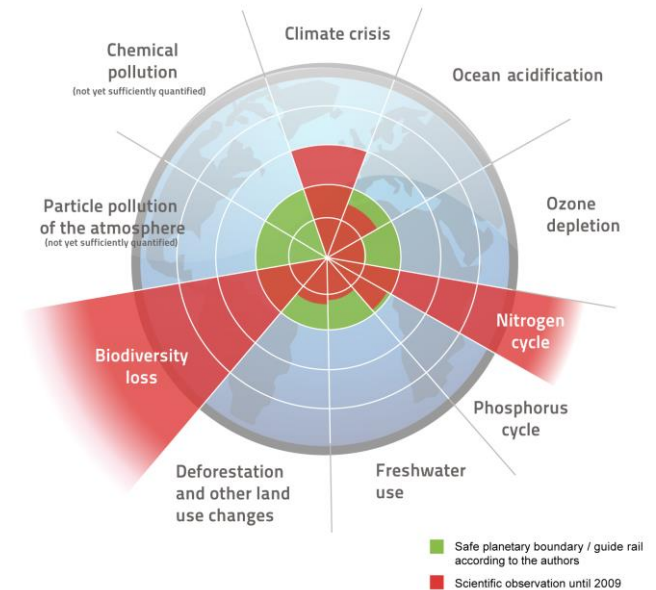
Uit te breiden met:

- Chemische vervuiling
- Stikstof & Fosfor kringlopen
- Ontbossing, natuurlijk kapitaal en biodiversiteit

En alle logische aanvullingen op de Circulaire Economie-agenda en passend bij de sterktes van Leiden-Delft-Erasmus

Planetary Boundaries

after Johan Rockström, Stockholm Resilience Centre et al. 2009



Van Centre for Sustainability naar Sustainability Delta:

Huidige toepassingsdomeinen:

- Cities Hub: Gebouwde omgeving en stedelijk gebied
- Greenport Hub: Land- en tuinbouw en landelijk gebied
- Industry Hub: Industrie, materialen en ontwerp

Uit te breiden met:

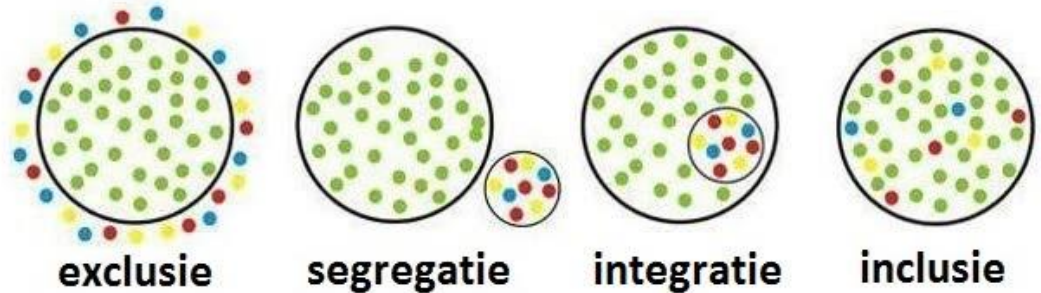
- Transport Hub
- Water Hub



II. Inclusive Society

- LDE Centre for Global Heritage and Development;
- LDE Centre Governance of Migration and Diversity;
- LDE Port City Futures

- VERKENNING: Living Lab Den Haag Zuidwest



III. Digital Society



- LDE Centre for Bold Cities
- NIEUW: Artificial Intelligence, Data & Digitization
- NIEUW: Cybersecurity

Artificial Intelligence in Zuid-Holland (LDE, Erasmus MC & LUMC)



LDE Cybersecurity

- Aanwezige kennis in de etalage zetten voor “vragen uit de markt”
 - Afstemmen en ontwikkelen van BA- en MA-onderwijsaanbod *
 - Op korte termijn: ontwikkeling LDE-minor Cybercrime *
 - Ontwikkeling PhD-programma *
 - Gedeeld onderzoeksprogramma met drie PhD's *
 - Ontwikkeling publiek-privaat-onderzoeksvoorstel (NWO-KIC)
 - Community vorming door dubbelbenoemingen
-
- * = Human Capital!



IV. Healthy Society



- Medical Delta (TUD, Erasmus MC, LUMC plus 4 hogescholen): Health & Technology
- Protonenkliniek Holland PTC
- Opleidingen: Klinische Technologie en Technical Medicine
- **NIE UW Thema:** Citizen-based, personalized and digital health Solutions

Space for Science and Society

- Ontwikkeling Space Minor, Space Fellowships, stages bij ESA-ESTEC, Executive Masters (Space Business, Space Law), gastcolleges
- Community versterken door dubbelbenoemingen en events
- Tevens: gemeenschappelijk perspectief ontwikkelen (LDE, SRON, TNO, ESA-ESTEC en bedrijfsleven, evt InHolland, LIS, overheden): welke thema's zijn kansrijk? Bv aardobservatie, bewaking van kusten, klimaatadaptatie, planetair onderzoek.



Resilient Delta Initiative

- Erasmus MC, TU Delft & Erasmus Universiteit
- In de praktijk van de Rotterdamse Delta oplossingen ontwikkelen die de resilience (veerkracht, weerbaarheid) versterken van delta's over de hele wereld



Science Policy Interface

- “Een adequate kennisbasis is de broodnodige voedingsbodem voor politieke besluitvorming en beleid. Wanneer de regering de eigen kennisbasis niet op orde heeft, loopt Nederland risico, ook in toekomstige crises” (AWTI)
- LDE Science-Policy Interface is een neutraal platform dat ernaar streeft de relatie tussen wetenschap en lokaal, regionaal, nationaal en internationaal beleid binnen het ecosysteem van Den Haag te versterken, met als doel effectief beleid en strategische oplossingen te ontwikkelen voor complexe problemen.

Onderwijs Leiden-Delft-Erasmus

- Onderwijsaanbod gemakkelijk toegankelijk voor alle studenten (minoren en keuzevakken)
- Nieuw gezamenlijk BA, MA en executive-onderwijs vanuit de centres en platforms: sustainability, artificial intelligence, cybercrime, inclusive society, openbare financiën, heritage and cities, space studies
- Inter- en transdisciplinaire PhD-programma's
- LDE Centre for Education and Learning: onderzoekscentrum op het terrein van door technologie ondersteund onderwijs



Medewerkers



Wim van den doel



Marja Verstelle



Katja Hoiting



Maaïke Snoep



Adrienne de Wit



Eveline Vreede



Stefan Luurs



Shivaani Harmsen

Leiden
University

Delft University
of Technology

Erasmus
University
Rotterdam

