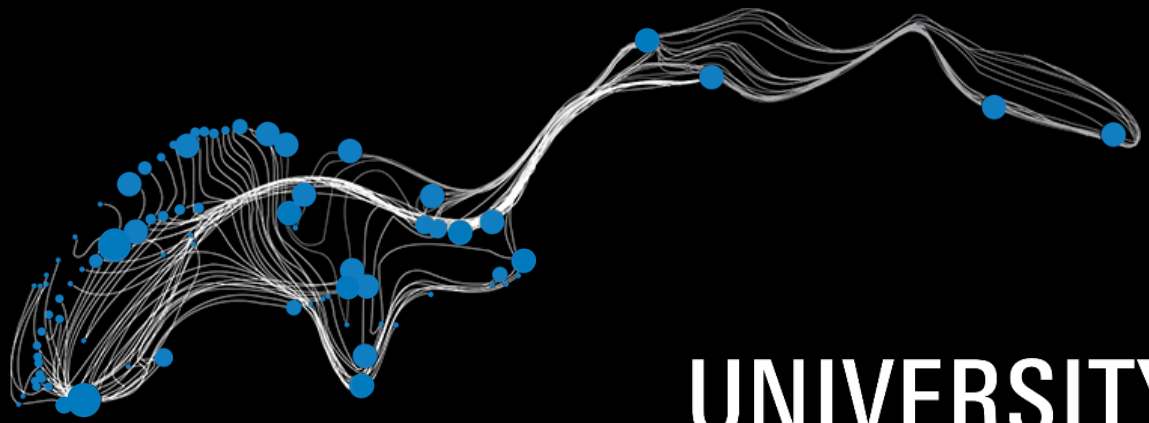
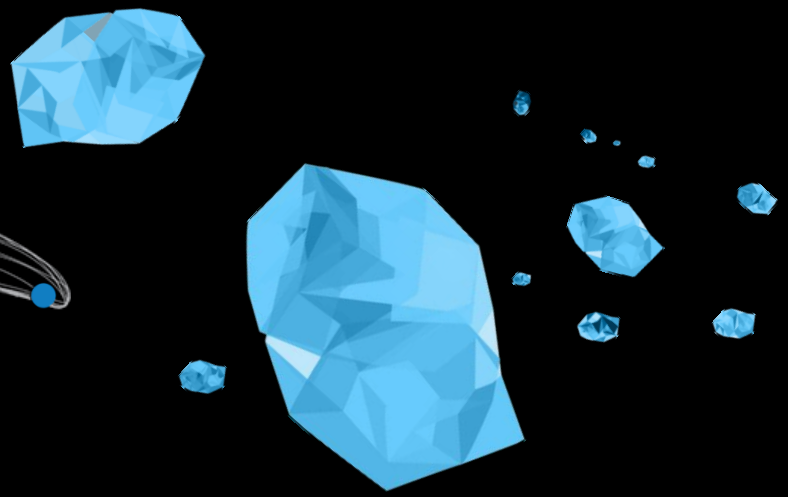
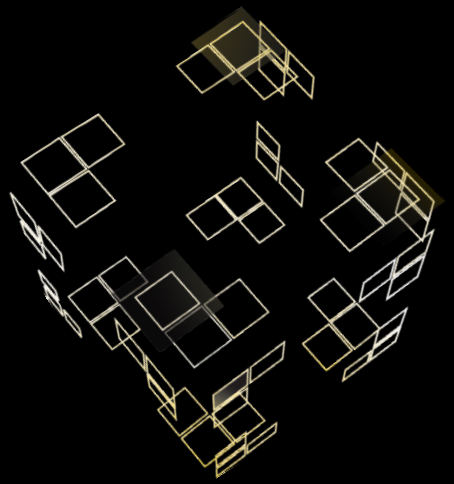
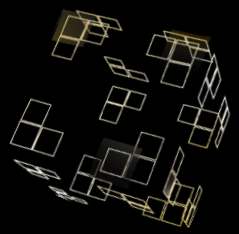




UNIVERSITY OF TWENTE.





UNIVERSITY OF TWENTE.

UNIVERSITY OF SCIENTIFIC ENTREPRENEURS.

The University of Twente is Europe's most entrepreneurial university whose core business is to cross boundaries.

UNIVERSITY OF TWENTE.

UNIVERSITY OF TWENTE.

ENERGIESYSTEMEN VAN DE TOEKOMST

GEDECENTRALISEERD
&
ENERGIENEUTRAAL

PROF. DR. THOM PALSTRA

RECTOR MAGNIFICUS

UNIVERSITEIT TWENTE

KLIMAATDOELSTELLINGEN: NATIONAAL EN INTERNATIONAAL

- Akkoord van Parijs 2015
  - 2020: 20% minder uitstoot broeikasgassen, >20% hernieuwbare energie.
  - 2030: 40% minder uitstoot broeikasgassen, >27% hernieuwbare energie.
  - 2050: 80-95% minder uitstoot broeikasgassen.

- Regeerakkoord en klimaatakkoord 2018
  - Volledige overgang van (aard)gas naar duurzame energie.
  - 2030: 49% minder uitstoot broeikasgassen.

- Provincie Overijssel 2018: 2020: >20% hernieuwbare energie

KLIMAATDOELSTELLINGEN: NATIONAAL EN INTERNATIONAAL

- Uitdagend en ambitieus!

- Een fundamentele verandering van het energiesysteem is noodzakelijk hiervoor. Van top-down naar decentrale slimme energiesystemen.

- De energietransitie kan niet slagen zonder:
  - Het creëren van efficiëntere technische oplossingen.
  - Het uitwerken van nieuwe systemen voor opwekking, opslag en conversie.
  - Het oplossen van sociale vraagstukken.

ONDERZOEK KENNISINSTELINGEN IN OVERIJSSEL

De UT en de hogescholen in de provincie Overijssel bieden expertise voor de transitie naar een slim decentraal systeem.

- Technologische kennis voor opwekking, opslag en conversie.
- Decentrale aansturing van energiesystemen: ICT en smart grid technologie.
- Expertise over sociale, juridische en organisatorische vraagstukken omtrent systeemtransities.

De combinatie van deze expertises is in de praktijk noodzakelijk.

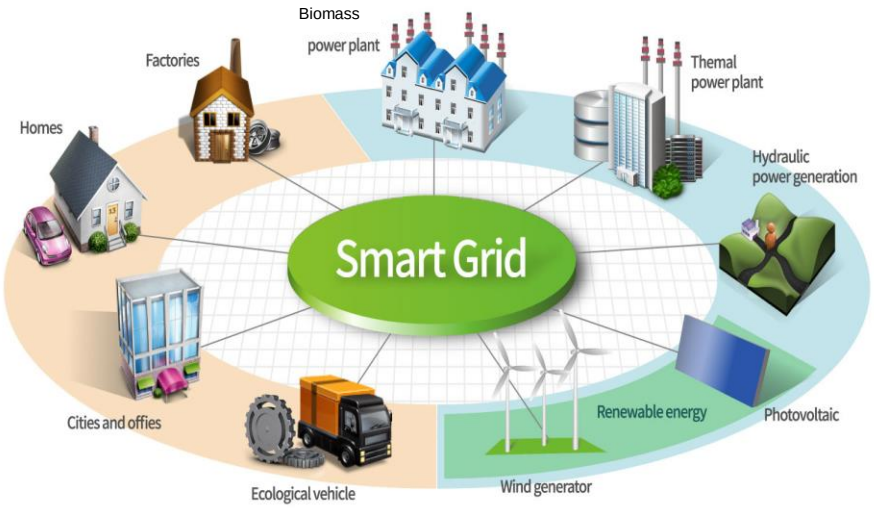
DE TRANSITIE NAAR EEN SLIM DECENTRAAL SYSTEEM

- Vraagt om het ontwikkelen, testen en opschalen van nieuwe technologieën in een realistische omgeving.
- Hiervoor hebben we nieuwe samenwerkingsconcepten en organisatievormen nodig.
- Om de introductie en opschaling van nieuwe technologieën te laten slagen hebben we de hele keten nodig: burgers, bedrijfsleven, overheden, kennisinstellingen (MBO-HBO-WO).

BELANGRIJKE ONTWIKKELINGEN

LithiumWerks R&D campus

Technology Base Twente



Proeftuinen voor decentrale slimme energiesystemen in Overijssel

Contact UT: Dr. Arend Zomer
Afdeling Strategic Business Development
E-mail: a.h.zomer@utwente.nl

AMBITIES PROEFTUINEN OVERIJSSEL

- De proeftuinen moeten leiden tot het creëren van twee in de praktijk functionerende decentrale energiesystemen (landelijk gebied, woonwijken/bedrijventerreinen, …).

- Subdoelen:
  - De introductie van nieuwe technologieën.
  - Opbouw van expertise/ervaring bij burgers, overheid, kennisinstellingen en bedrijven met decentrale energiesystemen.
  - Oost Nederland als aantrekkelijke locatie voor bedrijven om te experimenteren en te innoveren.

UNIVERSITY OF TWENTE.

DANK U VOOR UW AANDACHT