

The logo for 'pioneering' features the word in a white, lowercase, sans-serif font. The letter 'o' is replaced by a stylized orange circle containing a white arrow pointing towards the top-right. The background is a semi-transparent blue overlay over a photograph of a water treatment facility with a tall tower and a pond.

pioneering

Werkplaats Water en Klimaat

Pioneering Café

Wie wat waar Twentse Klimaatpleinen

Saxion Hogeschool, Enschede,
Donderdag 6 oktober 2022

Programma

15.00 Welkom, door Stefan Nijwening

15.15 Het Saxion Klimaatplein, Kristoff Derveaux (Saxion Hogeschool)

15.45 De groenblauwe rekenhulp, Rik Meijer (Gemeente Enschede)

16.00 Wie wat waar nog meer water en klimaat (pleinen)?

Toelichting op en inventarisatie van nieuwe water en klimaat initiatieven door Stefan Nijwening en Niki van Urk (Pioneering Werkplaats Water en Klimaat, met bijdragen van Hans van Es (Voskamp Groep) en Susan Ladrak (Grolsch)

16.30 Aan de muur

16.45 Napraten en -borrelen

Twentse Klimaatpleinen



Welkom Pioneering

De nieuwe 'voortuin' van Saxion – het klimaatplein



Living Technology maar dan toegepast!

Kristoff Derveaux

6 oktober 2022



Het verhaal van Saxion



Facts & figures 2021 - Onderwijs

Totaal aantal studenten

28.756

Enschede

18.298

Deventer

9.074

Apeldoorn

980

Studieverenigingen: 24

Studentenverenigingen: 10

Studententeams: 10

Aantal opleidingen:
65 (voltijd)

6 masters

2 associate
degrees

57
bachelors



98 nationaliteiten

456 beurzen
internationaal

743 deeltijd bachelors,
masters, associate
degrees, modules en
cursussen

3.395 deeltijdstudenten

2.510 internationale
studenten

Visie

Vergaande technologische innovaties veranderen onze wereld ingrijpend. Met grote gevolgen voor mens en maatschappij, het raakt alle aspecten van ons bestaan. Voor deze nieuwe wereld geloven we bij Saxion dat we **samen** anders moeten leren denken én doen.

- **Onderwijs:** het Saxion Onderwijs Model: actief, praktisch, flexibel en persoonlijk.
- **Onderzoek:** toepassingen vinden voor vragen uit de samenleving en het bedrijfsleven.
- **Ondernemerschap:** om kennis en innovatie in praktijk te brengen en de regio te versterken.

Get Ready for a Smart World!



Onderzoekszwaartepunten



- Circulaire innovatie en energietransitie
- Gezondheid en welzijn
- Veiligheid en digitalisering
- Sleuteltechnologieën
- Maatschappelijke innovatie

School of Business, Building & Technology (BBT)

Opleidingen

Archeologie
Bouwkunde (AD/DT)
Bouwtechnische bedrijfskunde
Civiele Techniek (SDP)
Technische bedrijfskunde (DT)

Lectoraten

Sustainable Building Technology
Sustainable Areas & Soil
Transitions



Wij Bouwen de Toekomst

Wij Bouwen de Toekomst is van 16 juli tot en met 21 augustus 2022 te bezoeken bij Vliegveld Twente. Kijk voor meer informatie op de website www.wijbouwendetoeekomst.nl.



Onderwijs

Schuilen voor je leven: Tobias graaft het hol op waar Jits van Straten (83) in de oorlog onderdook



Onderwijs

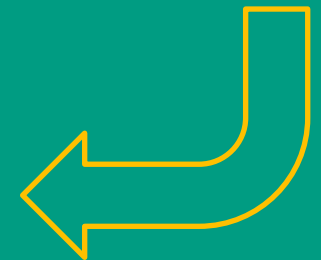
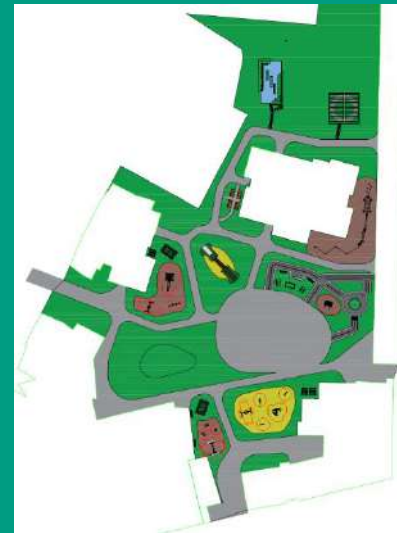
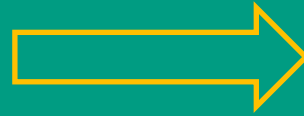
Vloggen in de bouwwereld: 'Mensen kijken me aan van wat doe jij nou weer?'



Onderzoek

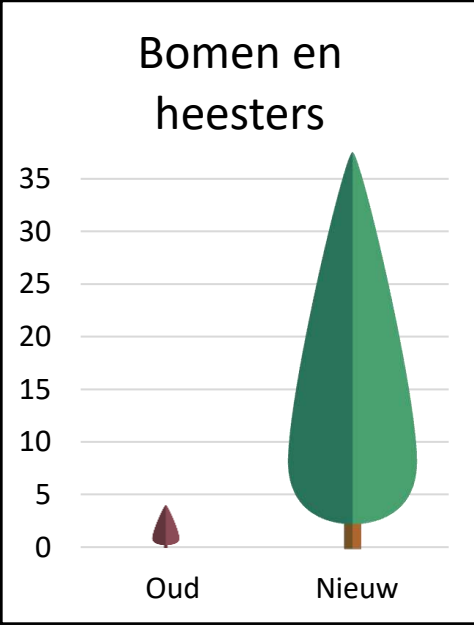
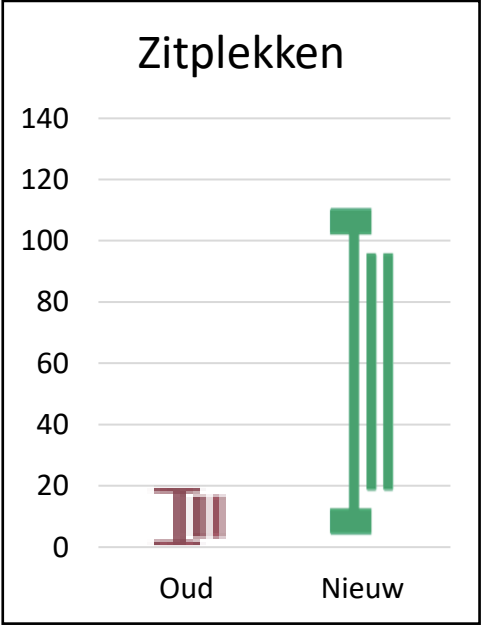
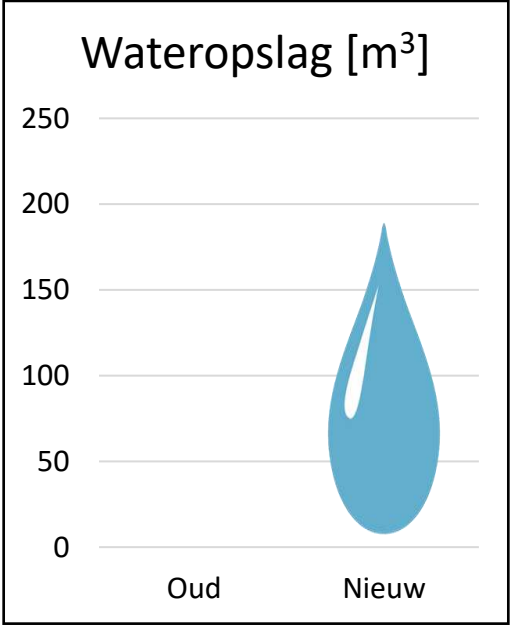
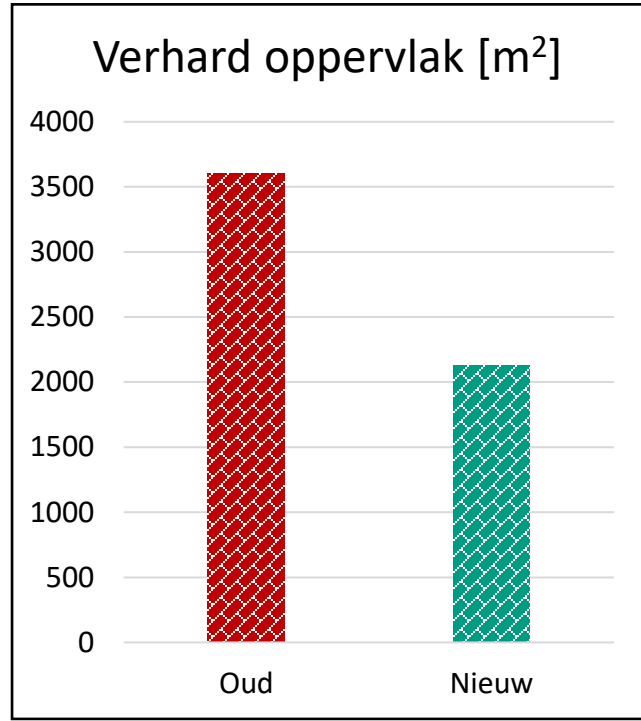
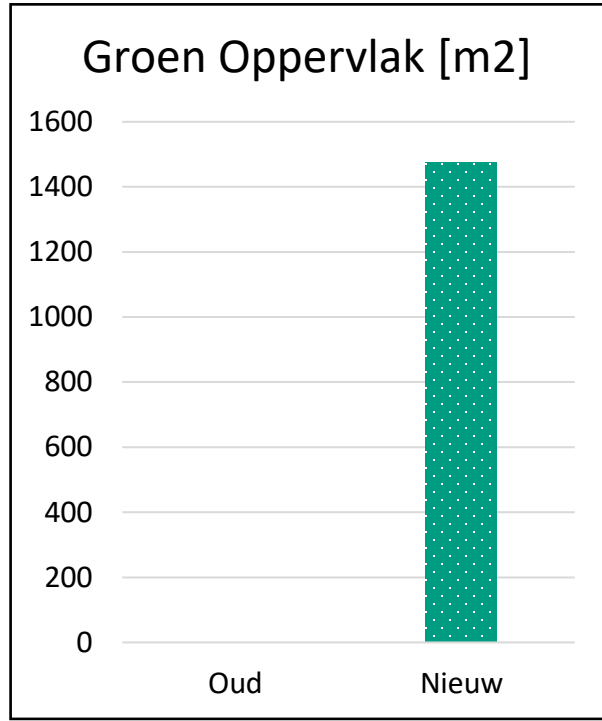
Gas Erop: hoe onderwijs en mkb samen de installatiebranche in Oost-Nederland klaarstomen voor de energietransitie







Het resultaat en onderzoek



Vragen?



(en neem zo ook nog een kijkje door de VR-bril)

Maar Twentse Klimaatpleinen is ook...

- Marktconsultatie: Saxion Klimaatplein
- Kennissessie: klimaatadaptief aanbesteden
- Kennissessie: de financiering van klimaatadaptatie
- Flexibele budgettraming: een nieuwe tool ontwikkeld door studenten i.s.m. Aveco:
- Twee Twentse Klimaatpleinen en vijf stageprojecten in Oldenzaal
- Ontsluiten landelijke ervaringen, kennis, tools, handreikingen, etc.

GEMEENTE ENSCHEDE

KLIMAATADAPTATIE EN

REKENTOOL

6-10-2022



ENSCHUDE

DOELEN WATER- EN KLIMAATADAPTATIEPLAN

1. **Veilige, gezonde en aantrekkelijke leefomgeving voor mensen, dieren en planten**
2. **Acceptabele risiconiveaus**
3. **Acceptabele rioolheffing**



HOE GAAN WE ER KOMEN? - STRATEGIE

1. Dagelijks beheer en onderhoud
2. Risicogestuurd beheer
3. **Klimaatbestendig (her)inrichten**
4. Aansluiten bij het natuurlijke systeem
5. Wijkgericht werken
6. Samenwerken met inwoners, (water)partners en kennisinstellingen



KLIMAATBESTENDIG INRICHTEN (1)

Nieuwbouw

- Rekening houden met bodem en watersysteem
- Voldoende waterberging (55mm)/m² verhard oppervlak
- Voldoende hoog vloerpeil (30cm)
- Gebruik regenwater
- Verkoelen omgeving



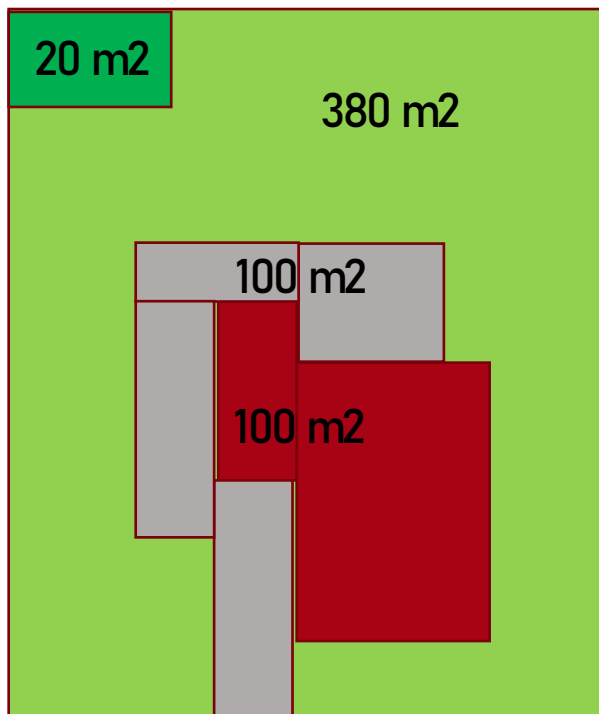
KLIMAATBESTENDIG INRICHTEN (2)

Herinrichting openbare ruimte

- Klimaatbestendigheid verbeteren
 - Realiseren extra waterberging
 - Ontharden en vergroenen

Klimaatlabel	Percentage groen	Beschikbare waterberging
A	> 20%	> 55 mm
B	15-20%	45-55 mm
C	10-15%	35-45 mm
D	5-10%	25-35 mm
E	< 5%	< 25 mm

REKENTOOL



Kavel oppervlakte:	600 m ²
Tuin:	380 m ²
Bebouwd oppervlak:	100 m ² 60m ² pannen en 40m ² groen dak
Terrein verharding:	100 m ² 80m ² bss en 20 m ² grindpad
Schuurtje:	20 m ² met groen dak

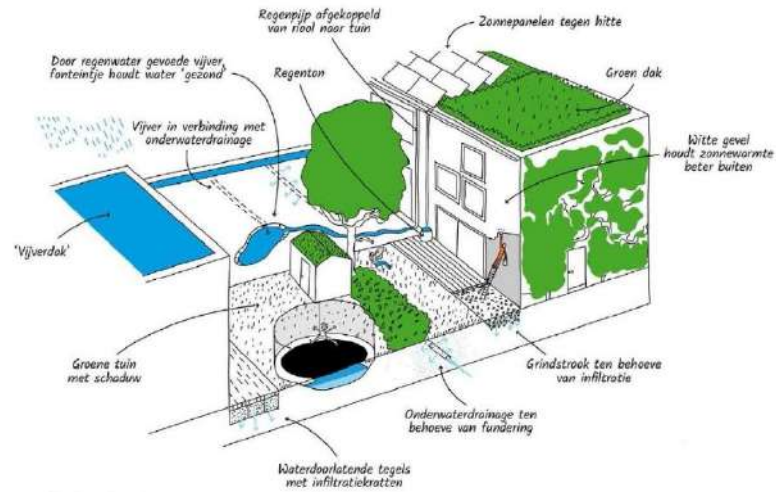
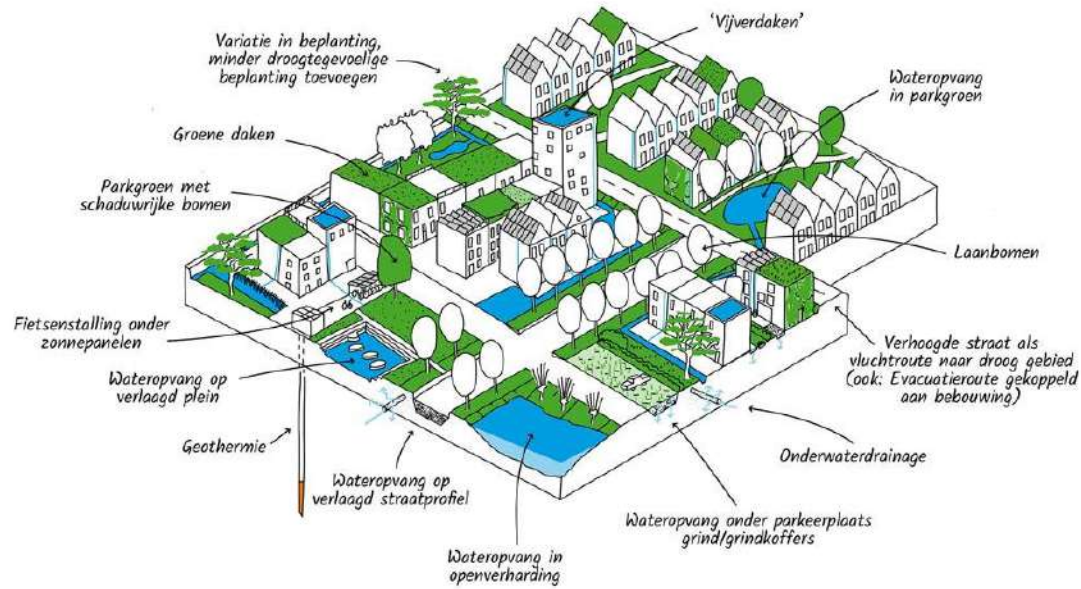
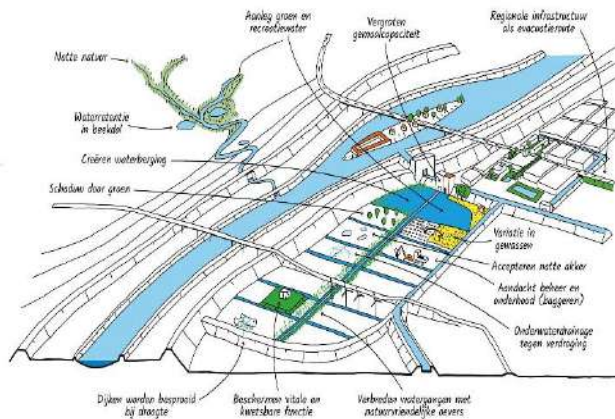


Wie wat waar nog meer water en klimaat (pleinen) ?

- Under construction: aansluiten bij bestaand label of zélf een label maken?
- Under construction: inventarisatie en bundeling van subsidiemiddelen
- Under construction: Twentse bedrijventerreinklimaatpleinen
- Het blauwe goud: een publiek-private innovatie agenda om Twente weerbaar te maken voor droogte en waterschaarste, i.s.m. Vitens, Vechtstromen, Grolsch, Universiteit Twente, Saxion Hogeschool en ENVAQUA



Wie wat waar nog meer water en klimaat (pleinen) ?



Op de muur en tijdens de borrel