

2024 | communicatie highlights in beelden & cijfers



4TU & TECHNIEPROMOTIE

Op 5 en 6 oktober is het Weekend van de Wetenschap

Op 5 en 6 oktober 2024 zijn er door het hele land publieksactiviteiten om wetenschap en techniek onder de aandacht te brengen. Op de Delftse campus zal je daar weinig van merken.

Vaak Delft nemen een studententeam en het Delftse Science Centre deel aan de door de 4TU federatie georganiseerde weekend. Alleen doen ze dat niet in Delft, maar in en om het gebouw van het AMS Instituut in Amsterdam en in Zoetermeer.

Het Delft Hyperloop team verzorgt zaterdag een workshop over magnetische levitatie (waardoor ook de Hyperloop door lange vacuümbuizen zal zweven).

Het Science Centre brengt in Amsterdam twee circulaire onderwerpen uit het Science Centre on Tour aanbod: elektronische apparaten repareren en een spelertrek draaizaam ontwerpen. In Zoetermeer verzorgt het Delftse Science Centre demonstraties met zwevende robots en felken met een VR (virtueel reality) bril.



Weekend van de Wetenschap 2024 - Studententeam RISE

4TU & ACTIE VOEREN

Ingrid Robeysn
@ingridrobeysn.bsky.social

Solidarity from the students building the solar cars! 🔥🔥🔥🔥
#stopthecuts #stopdebezuinigingen #Eppiciaa #WOinActie

Wageningen startup Hippotainer wins Audience Award of the Dutch 4TU. Impact Challenge

Delft, 7 November 2024 – The sixth edition of the 4TU. Impact Challenge brought together innovative startups and inspiring ideas from the four Dutch technical universities. In a competitive final at TU Delft, seven promising startups competed for the prestigious awards. After impressive pitches and an exciting voting round, the winners were announced: J58 won the Jury Award, while Hippotainer was crowned with the Audience Award.



4TU & DUURZAAM INNOVEREN

DOE MAAK DUURZAAM
Dakar Schlemper
Co-founder
BrewRight


NIEUW MASTERPLUS PROGRAMMA OPTICA & PHOTONICA

RD+ CRP+ COMMUNITY DATA+ GREEN+ DE NL

Dutch Photonics industry and 4TU launch MasterPlus course in Optics and Photonics

DIGITAL - The new program aims to be a talent pipeline for the optics and photonics industry.

NEWS 19 MARCH 2024



Lecture for Applied Physics Students at Delft University of Technology with Anthea Adams, Programme Director of the Master Applied Physics. © TU Delft.

PHOTO: Delta and Optics Netherlands have just shared a first-of-its-kind MasterPlus Program in Optics and Photonics - in partnership with the Netherlands' three technical universities: Delft University of Technology (TU Delft), Eindhoven University of Technology (TU/e), and University of Twente (UT). The program aims to be a talent pipeline for the

NEWSART BROUWERS

Twitter LinkedIn

NIEUW 4TU.HISTORY OF TECHNOLOGY CENTRE

UNIVERSITEIT VAN NEDERLAND

Home Video's Podcasts Over ons Nieuws Doneren Theater

DE INGENIEUR Artikelen Dossiers

Home > Artikelen > Voorman 4TU-centrum: Techniekgeschiedenis ontsluit toekomstperspectieven



Redactie De Ingenieur
21 maart 2024

Voorman 4TU-centrum: Techniekgeschiedenis ontsluit toekomstperspectieven

Door de expertise op het gebied van de techniekgeschiedenis te bundelen, hopen de vier technische universiteiten de ingenieurs van nu te helpen toekomstige transitie vorm te geven. 'Wie de toekomst wil verbeelden, grijp t al gauw naar het verleden', zegt wetenschappelijk directeur Erik van der Vlist.

Facebook LinkedIn X

606. Waarom ons stikstof-probleem ooit juist een oplossing was

3 apr - De Universiteit van Nederland Podcast



groenten & fruit Nieuwsbrief Marktprijzen Zoeken Digitaal Magazine

Home Thema's Glas Vollegrond Fruit

← Terug naar interviews

Gezondheidsgestuurde teelt door app-gegevens lokale consument

Autonome teelt van groenten en fruit op basis van gepersonaliseerde gezondheidsgegevens van app-gebruikers, zo hightech ziet volgens het 4TU-Redesign-onderzoeksteam van de vier Nederlandse technische universiteiten het toekomstige voedselstelsel er uit.

5 april Laatste gepubliceerd: 11 april

Glas Interview



COMPUTABLE Thema's Sectoren Computable Awards Vacatures Bedrijven



Brandbrief over afnemende innovatiekracht Nederland

08 MAART 2024 - 12:41 | ACTUEEL | INNOVATIE & TRANSFORMATIE | PME | NLDIGITAL

Rik Sanders

Het innovatie- en ondernemersklimaat staat onder druk in Nederland. Dit stelt een grote groep van bedrijven en kennisorganisaties, waaronder diverse ICT-partijen. Zij willen hun zorgen over de innovatiekracht en het verdienvermogen van Nederland in een brandbrief. De overheid moet zich opstellen als een betrouwbare partner.

Geef scholieren voldoende 'vlieguren' in exacte vakken

oktober 15, 2024

Nederland kan het zich niet veroorloven om door een gebrek aan goed opgeleide studenten te falen in het realiseren van urgente initiatieven zoals de landbouw- en energietransitie.

wednesday 16 oktober debatteert de Tweede Kamer over een curriculumherziening in het voortgezet onderwijs waarbij het aantal uren voor bèta-vakken natuurkunde, scheikunde en biologie dreigt te worden afgebracht om ruimte te maken voor onderwijs in burgerschap en digitale achtergrond. Alle 31 decanen van de bèta- en technische faculteiten van de Nederlandse universiteiten roepen het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap op hiervan vanaf te zien.

ondersteunt dit urgente geluid.

4TU LINKEDIN

4TU.Federation
4,749 followers
1mo • 🌐

🥳🎉 Proud of everything our four Universities of Technology **Delft University of Technology**, **Eindhoven University of Technology**, **University of Twente** and **Wageningen University & Research** have to offer at the **Dutch Design Week** this year!

Planning to go there today or this weekend?

Below a small selection of events **#worth #visiting**:

- Ketelhuisplein: Drivers of Change – you can admire The Phoenix, the new and much as 75% recyclable car from student team **TU/eecomotive** and many other innovations of **Eindhoven University of Technology**

- Klokgebouw: "Changing Gears" – an expo organised by **4TU.Design** United ab how design can drive the pace of societal challenges. Climate change requires a speedy response, while other challenges require slowing down.

- Only today: Natlab - Dialogues - in five consecutive thematic morning programmes the audience can experience and discuss the **#flatest #designresearch** at the 4 Universities of Technology.

🔗 More info:

<https://lnkd.in/eAdbx6-x> https://lnkd.in/ef4e6_X3



👥 Marjolijn Dohmen-Janssen and 70 others

1 comment • 1 repost

**4TU.DESIGN UNITED OP
DUTCH DESIGN WEEK**

4TU.Federation
4,749 followers
1w • 🌐

🇳🇱 Namens de studententeams van de vier TU's **Delft University of Technology**, **Eindhoven University of Technology**, **University of Twente** en **Wageningen University & Research** zijn vandaag aanwezig op het Malieveld: de studenten van **Solar Team Twente** met hun **#zonnewagen**. Dit team is met hun auto en trailer vanuit Enschede naar Den Haag gekomen om te protesteren tegen de bezuinigingen op het hoger onderwijs.

Doodzonde als studenten straks geen tijd en geen support meer krijgen om aan dit soort innovaties te werken – niet alleen voor hen zelf, maar voor **#iedereen**. **🇳🇱 Doe.**

Het. Niet. 🇳🇱 🇳🇱 🇳🇱

🔗 https://lnkd.in/e_CndeUV

Show translation



👥 David Redeker and 217 others

**OPINIE 31
DECANEN
BETA EN
TECHNISCHE
FACULTEITEN**

4TU.Federation
4,749 followers
1mo • Edited • 🌐

🎓 "Geef scholieren voldoende 'vliegreun' in exacte vakken" | Aankomende woensdag 16 oktober debatteert de **Tweede Kamer der Staten-Generaal** over een **#curriculumherziening** in het voortgezet onderwijs waarbij het aantal uren voor de bèta-vakken **#natuurkunde**, **#scheikunde** en **#biologie** dreigt te worden teruggebracht om ruimte te maken voor onderwijs in burgerschap en digitale geletterdheid.

📢 Alle 31 decanen van de bèta- en technische faculteiten van de Nederlandse universiteiten roepen het **Ministry of Education, Culture and Science** op om hiervan af te zien.

Lees hun open brief waarin zij hun zorgen uiten ("Nederlands onderwijs wordt steeds middelmatiger") en met een alternatieve oplossing komen om toch de uren voor burgerschap en digitale geletterdheid in te kunnen voeren. <https://lnkd.in/e2c3A3HP>

#betatechnisch #talent #motor #economie #oplossingen #maatschappij

🔗 Ook lezen:

- ✓ **Het bericht van NVON - Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen** waarin zij actie voeren voor betekenisvol bèta-onderwijs en eveneens afraden het aantal uren in de bètavakken te verkleinen. <https://lnkd.in/d6RUAGSf>
- ✓ Brief van de Natuurkundelocenten van het Jaar aan het Ministerie van OCV waarin zij hun zorgen uiten en de noodzaak voor goed natuurkunde-onderwijs benadrukken: <https://lnkd.in/e7ifbZsc>

Show translation



Geef scholieren voldoende 'vliegreun' in exacte vakken

4tu.nl

👥 Marjolijn Dohmen-Janssen and 219 others

10 comments • 40 reposts

4TU.Federation
4,750 followers
2mo • 🌐

🏠 Weekend van de Wetenschap 2024 | Wij zijn **Delft Hyperloop** van **Delft University of Technology** en doen mee aan het **Weekend van de Wetenschap** op het **Marineterrein Amsterdam**. Op zaterdag 5 oktober staan we met ons studententeam van 13:00 tot 17:00 in de hal van **AMS Institute**.

🚀 Ons studententeam werkt aan het transport van de toekomst. Wij bouwen een capsule die op basis van magnetische kracht hypersnel van de ene naar de andere bestemming kan **#zweven**.

Tijdens het Weekend van de Wetenschap leren we kinderen hoe een **#hyperloop** werkt en mogen zij zelf in onze **#workshop** een miniatuurversie bouwen.

... we willen kinderen laten ervaren hoe blossingen wij werken om ons aken.

ons LinkedIn en Instagram kanaal:

dat meedoet aan het Weekend van de sociale de komende weken in de gaten ch voorstellen en kom 5 oktober naar deren is welkom, met of zonder

technische universiteiten <https://>



**DOEN MEE
EKENDE VAN
TENSCHAP
OBER 2024**

WEEKEND VAN DE WETENSCHAP

4TU.Federation
4,749 followers
1mo • 🌐

🏠 Afgelopen zaterdag 5 oktober stonden tien student TU's tijdens het **Weekend van de Wetenschap** met hun workshops op een zonovergoten **Marineterrein Amsterdam**. Kinderen en volwassenen te laten zien hoe leuk techniek is ('slopen') en meer uit te leggen over de duurzame en slimme met hun **#innovaties** aan bijdragen.

🌟 Papieren raketten van **University of Twente** die 5 meter o een chemische reactie van azijn, warm water en baking soda, van **Wageningen University & Research** die zigzagde over e grasshalmen, en de raceauto's van **Delft University of Technology** en **University of Twente** die stonden najaarszon. Er was van alles te zien en beleven voor en in het **Institute** op het Marineterrein Amsterdam.

De innovaties van de aanwezige studententeams besloten van **#mobiliteit** (**Solar Boat Twente**, **University Racing Eindhoven**, **Twente**, **Delft Hyperloop** en **Brunei Solar Team**), en **#gezond** tot **#woningbouw** (**VIRTUe**), **#gamen** (**Totem Game Dev**), **#Bullseye**) en **#ruimtevaart** (**RISE - UT/VU Student Team**).

📷 Bekijk de sfeerimpressie en lees welke studententeams er meededen <https://lnkd.in/ew-lyfg6> 🌐

Show translation





Ger-Jan Steeneveld • 2nd
Associate Professor Meteorology
4mo • 🌐

De zomers worden steeds warmer, en onze woni oplossing? In de aankomende aflevering van "W: wat arco doet met de #temperatuur in de #stad. NPO2

Omroep Human Rieneke Bakker Jeroen Smit Jaap Nivet I-CHANGE 4TU.Federation #HERITAGE Wag Research Wageningen Environmental Research AI Institute #weer #klimaat #meteorologie

Show translation



4TU.HERITAGE (HTSF)

🔥 Beat the heat! | 4TU HERITAGE project coordinator Wim Timmermans *University of Twente* was interviewed by the *De Tweentsche Courant Tubantia*. Watch the video or read the news article about how to 'beat the heat' in Enschede and other Dutch cities and the use of #smart #sensors to measure heat. (only in Dutch) <https://lnkd.in/daS8mhs2>

👤: Emiel Muijderman

📄 More about HERITAGE and the other 4TU HTSF (High Tech for a Sustainable Future) programmes: <https://lnkd.in/eCn4Ue9w>
#hightech #sustainable #future #collaboration #4tu *Delft University of Technology* *Eindhoven University of Technology* *University of Twente* *Wageningen University & Research*



8 comments • 3 reposts

📄 NIEUWS | De 4TU.Federatie heeft er per 1 januari een nieuw centre bij: 4TU.History of Technology. De vier technische universiteiten *Delft University of Technology* *Eindhoven University of Technology* *University of Twente* *Wageningen University & Research* bundelen in dit centre hun kennis en expertise op het vakgebied #techniegeschiedenis.

<https://lnkd.in/eUsga3Ny>

📄 ENG <https://lnkd.in/egPUQdZA>

🌐 https://lnkd.in/e6_sVUKb

🌐 De ambitie? Studenten, ingenieurs en het bredere publiek een historisch besef geven van de rol die techniek en ingenieurs speelden in de maatschappelijke transitie van de afgelopen twee eeuwen. 'Een beter inzicht in de techniegeschiedenis helpt onze blik te verruimen en meer inzichten te krijgen. Kunnen we door verhalen uit het verleden beter te begrijpen, ongewenste effecten van techniek verminderen en transitie bijvoorbeeld inclusiever en duurzamer maken?' zegt wetenschappelijk directeur Erik van der Vleuten hierover.

📄 Lees ook het interview met Erik van der Vleuten en maning director Jan Korsten over hun plannen en drijfveren. <https://lnkd.in/e-7KrEen>

📄 ENG <https://lnkd.in/eXzXC3F>

Show translation



Start nieuw 4TU centre voor History of Technology

4tu.nl

4TU.HISTORY OF TECHNOLOGY

👤 Terwijl een deel van Nederland nog vakantie viert, zijn de techniekdecanen van *Delft University of Technology*, *Eindhoven University of Technology*, *University of Twente*, *Wageningen University & Research* en *University of Groningen* al weer volop aan de slag.

Vandaag tijdens de landelijke Techniekdecanendag bespraken zij met o.a. laatste ontwikkelingen in het techniekdomein en verkenden zij de kans samenwerking.

👤 Dank *University of Twente* voor de gastvrijheid en *Theo Salet*, *Bar Koopman*, *Marjolein Dohmen-Janssen* en *Sandra Nienhuis* voor de o.a. alweer de 3e editie van deze dag!

📄 Lees ook het eerdere 4TU-interview met *Marjolein Dohmen-Janssen* over de Raad voor Technische Wetenschappen <https://lnkd.in/eJ>

Show translation



👤 Reina Boerrigter and 82 others

2 com

LANDLIJKE TECHNIK DECANENDAG

4TU.INTERVIEW | 📄 De kracht van de lesmodules van het 4TU.VO platform: Leren differentiëren en tegelijkertijd een leuke tijd hebben.

📄 Het 4TU.VO platform heeft van de 4TU Federatie tot december 2025 financiering ontvangen om verder te bouwen aan een online onderwijsplatform voor het voortgezet onderwijs. 4TU sprak met *Jamila de Jong -van der Schaaf* (*Wageningen University & Research*) en *Silke Heesen* (*University of Twente*) van de inhoudelijke werkgroep waar ze nu staan met het platform en welke plannen zij met het 4TU-geld willen realiseren 📄

📄 De doelstellingen van het platform:

- het ontwikkelen van kwalitatief goede lesmodules die aansluiten bij het curriculum van het VO;
- het zorgen voor meer instroom naar de bèta techniek studies en minder studie-uitval.

📄 Een mooi voorbeeld van een lesmodule? De kitesurf-module waarin leerlingen een kitesurf kampioen moeten helpen om de ideale kite te ontwerpen. 'In de module blijkt allemaal wiskunde en natuurkunde verstoppt te zitten zonder dat de leerlingen dat meteen doorhebben. Dan zie je dat de kennis gaat landen. Ineens weten ze wat differentiëren is en hebben ze ook nog eens een leuke tijd gehad' aldus *Silke Heesen*.

📄 Lees het hele interview >> <https://ap.lc/lnEJN>

📄 Text in English >> <https://ap.lc/ljSjFS>

📄 Meer over het 4TU.VO platform

4TU.VO bouwt samen met VO-docenten en leerlingen aan een online onderwijsplatform dat voorziet in plug & play lesmodules die schoolvakken verbinden, vaardigheden trainen en die inspireren voor de wereld van onderzoek en ontwerp. Het platform speelt in op de behoefte aan actueel, modern en contextgericht onderwijs in het Voortgezet Onderwijs (VO) met de kwaliteitsstempel van de vier technische universiteiten *Delft University of Technology*, *Eindhoven University of Technology*, *University of Twente* en *Wageningen University & Research*.

Show translation



4TU.VO PLATFORM

2024 in cijfers – LINKEDIN KANAAL 4TU.FEDERATIE

- Momenteel **4779** LinkedIn volgers
- Aantallen volgers, posts en engagement t.o.v. andere wetenschappelijke allianties:

New follower metrics

Last 365 days

1	 NFU - Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra 14,542 total followers	2,901
2	 4TU.Federation Your Page 4,749 total followers	1,284
3	 Leiden-Delft-Erasmus Universities 3,685 total followers	736
4	 EWUU alliance (TU/e, WUR, UU, UMC Utrecht) 1,610 total followers	502
5	 Convergence TU Delft-Erasmus MC-EUR 359 total followers	348

Total post metrics

Last 365 days

1	 NFU - Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra	210
2	 4TU.Federation Your Page	200
3	 EWUU alliance (TU/e, WUR, UU, UMC Utrecht)	158
4	 Leiden-Delft-Erasmus Universities	144
5	 Convergence TU Delft-Erasmus MC-EUR	30

Total engagement metrics

Last 365 days

1	 NFU - Nederlandse Federatie van Universitair Medische Centra	13,074
2	 4TU.Federation Your Page	3,125
3	 Leiden-Delft-Erasmus Universities	1,565
4	 EWUU alliance (TU/e, WUR, UU, UMC Utrecht)	625
5	 Convergence TU Delft-Erasmus MC-EUR	161

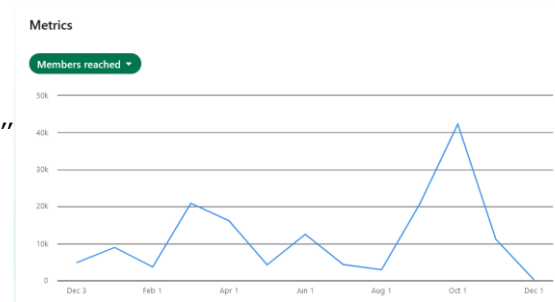
Aantal nieuwe volgers

Aantal geplaatste berichten

Total engagement (som reacties, comments + shares)

- De LinkedIn maanden met het **hoogste bereik**:

- **maart**: (1) studententeams in SBS "Doe Maar Duurzaam" en (2) brandbrief bedrijven en kennisinstellingen voor een stabiel en betrouwbaar innovatieklimaat in Nederland)
- **oktober**: (1) Weekend van de Wetenschap en (2) 4TU.Design United op Dutch Design Week.



4TU. 2024 in cijfers – LINKEDIN KANALEN VAN DE 4TU CENTRES



4TU.NIRICT (Netherlands Institute for Research on ICT)

Higher Education · 207 followers · 1K-5K employees


Message Following

Home About **Posts** Jobs People

All Images Videos Articles Documents

4TU.NIRICT (Netherlands Institute for Research on ICT) reposted this

4TU.NIRICT (Netherlands Institute for Research on ICT)
207 followers
Exciting Funding Opportunity: New 4TU.NIRICT Call for Proposals for Awareness in High Schools on ICT Challenges ...more



4TU.Health centre

4TU collaboration to enable patient centered healthcare innovations
Higher Education · Enschede · 115 followers · 51-200 employees


1 school alum works here

Message Following

Home About **Posts** Jobs People

All Images Videos Articles Documents

4TU.Health centre
115 followers
Major NWO Perspectief grant for tackling heart failure at home. Project card



4TU Centre for Resilience Engineering


We bring scientists, engineers and practitioners together and create awareness around resilience.
Higher Education · Enschede, Overijssel · 1K Followers · 51-200 employees

Message Following

Home About **Posts** Jobs People

All Images Videos Articles Documents

4TU Centre for Resilience Engineering
1,022 followers
Insights from the Speed Talks seminar on Water, Urban Environment, Disasters and Multi-layer Resilience ...more



4TU Centre for Energy


Accelerate the transition to a carbon-neutral future
Higher Education · Eindhoven, North Brabant · 1K followers · 51-200 employees

Message Following

Home About **Posts** Jobs People

All Images Videos Articles Documents

4TU Centre for Energy
1,264 followers
Exciting second day for all participants at the 'System, Sustainability and Societal aspects in the Energy Transition' PhD Course! Here's a glimpse of this last day: ...more



4TU.Built Environment


The 4TU.Built Environment collaboration aims to join forces in research and innovation.
Higher Education · 330 followers · 11-50 employees

Message Following

Home About **Posts** Jobs People

All Images Videos Articles Documents

4TU.Built Environment
330 followers
Very interesting funding opportunity to address and impact the #Societal #Climate in the #Built #Environment Domain



4TU.Startups

Showcasing tech startups and student teams from the 4 Dutch technical universities in the Netherlands.
Higher Education · Enschede, Nederland · 1K followers


Sha & 25 other connections follow this page

Message Following

Home About **Posts**

All Images Videos Articles Documents

4TU.Startups
1,074 followers
Every year, we organise the 4TU Impact Challenge, in which promising startups pitch their idea for impact. ...more



4TU.Startups

Showcasing tech startups and student teams from the 4 Dutch technical universities in the Netherlands.
Higher Education · Enschede, Nederland · 1K followers

Sha & 25 other connections follow this page

Message Following

Home About **Posts**

All Images Videos Articles Documents

4TU.Startups
1,074 followers
Every year, we organise the 4TU Impact Challenge, in which promising startups pitch their idea for impact. ...more

2024 in cijfers - Nieuwsbrief

- [4TU nieuwsbrief](#) - 1759 abonnees

Top 3 best gelezen berichten per editie:

- **Nieuwsbrief oktober:** (1) Noortje Bax nieuwe voorzitter a.i. van **4TU.Health centre** (2) bezoek van **4TU.Green Sensors** aan de 'Farm of the Future' (3) Lesmodules voor onderwijzers in het voortgezet onderwijs (interview **4TU.VO**)
- **Nieuwsbrief juni:** (1) Interview Theo Salet en Marjolein Dohmen-Janssen van de **Raad voor Technische Wetenschappen** (2) Interview '**Resilience Engineering** in production: build in some slack' met Geert-Jan van Houtum en Remco Dijkman TU/e (3) Kick-off van **young HTM network** bij 4TU.Centre High-Tech Materials
- **Nieuwsbrief maart:** (1) Afscheidsinterview **Arthur Mol** 'The benefits of the international classroom' (2) 'Teaching pupils how to differentiate while having a good time' duo-interview met het **4TU.VO-team** (3) How climate and resilience engineering are related – interview Wieke Pot (member of **4TU.RE** en council member Scientific Climate Council (WKR))

Toen gemist?

- [Open brief](#) "Geef scholieren voldoende 'vlieguren' in exacte vakken" van 31 decanen van de bèta- en technische faculteiten van de Nederlandse universiteiten tegen OCW plan curriculum herziening
- Video over de workshops 'Raket Bouwen' [studententeam RISE](#) tijdens Weekend van de Wetenschap op Marineterrein Amsterdam
- [4TU.REDESIGN artikel](#) 'Gezondheidsgestuurde teelt door app-gegevens lokale consument' in *Groenten en Fruit* magazine
- [4TU.HERITAGE wetenschapper](#) in aflevering NPO Human 'Cooler zonder airco'
- [4TU.HERITAGE wetenschapper](#) in podcast Universiteit van Nederland 'Waarom ons stikstof-probleem ooit juist een oplossing was'
- 4TU studententeams in SBS's serie 'Doe Maar Duurzaam': [aflevering 1](#) en [aflevering 2](#)
- [4TU.History Technology artikel](#) "Voorman 4TU-centrum: Techniekgeschiedenis ontsluit toekomstperspectieven" in *De Ingenieur*