FEITEN EN CIJFERS UT

WIST U DAT DE UNIVERSITEIT TWENTE...

- ... DE ENIGE ECHTE CAMPUSUNIVERSITEIT VAN NEDERLAND IS
- ... MAAR LIEFST 700 SPIN-OFF BEDRIJVEN HEEFT VOORTGEBRACHT
- ... AL 100 STUDENTENBEDRIJVEN OP DE CAMPUS HEEFT
- ... RECENTELIJK IS GESTART MET EEN NIEUWE MANIER VAN ONDERWIJS: HET TWENTS ONDERWIJSMODEL
- ... DAARMEE INSPEELT OP DE VERANDERENDE EISEN DIE WORDEN GESTELD AAN TOEKOMSTIGE PROFESSIONALS
- ... HET GROOTSTE STUDENTENFEEST VAN EUROPA (HET BATAVIERENFEEST) OP DE CAMPUS ORGANISEERT
- ... 3.300 WETENSCHAPPERS EN PROFESSIONALS IN DIENST HEEFT
- ... BIJNA 10.000 STUDENTEN HEEFT
- ... INTENSIEF SAMENWERKT MET DE TU DELFT EN DE TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN, OM ZO DE POSITIE VAN DE NEDERLANDSE KENNISECONOMIE TE VERSTERKEN
- ... EEN DIVERSE INTERNATIONALE MEDEWERKERS- EN STUDENTENPOPULATIE HEEFT
- ... 37 SPORTVERENIGINGEN HEEFT
- ... 2048 STUDENTENWONINGEN TELT OP HAAR CAMPUS

DEMONSTRATIES GEBOUW THE GALLERY

FOTO-EXPOSITIE EN TENTOONSTELLING TWENTS DESIGN
De Universiteit Twente is de meest ondernemende universiteit van Nederland. Gebouw The Gallery wordt momenteel herontwikkeld, o.a. voor de vele ondernemers die vanuit de universiteit ontstaan. In The Gallery vindt u een foto-expositie over de transformatie van het gebouw van Chemische Technologie naar het centrum voor innovatie en ondernemerschap. Daarnaast kunt u de Twentse Design tentoonstelling van studenten Industrieel Ontwerpen bewonderen.

DEMONSTRATIES GEBOUW ZILVERLING

CHAOSCIRCUIT
Actief aan de slag! Doorloop het chaoscircuit, verzamel cijfers en ontvang je eigen chaos certificaat met je eigen fractal!

SMART TECHNOLOGY & USER INTERACTION
Stap in de wereld van de opleidingen Creative Technology, Electrical Engineering en Human Media Interaction.

DEMONSTRATIES GEBOUW RAVELIJN

BEKIJK LIVE DE BODEMBEWEGING IN NEDERLAND EN CREËER JE EIGEN AARDBEVING
Op de UT wordt binnenkort een seismometer van het Nationaal Seismologisch Netwerk geïnstalleerd om wereldwijde aardbeving activiteit te meten. Via 2 schermen is live de bodembeweging in Nederland te zien, evenals live informatie over aardbevingen die op dat moment plaatsvinden en de activiteit van de grond onder je voeten. Kom en bekijk de opengewerkte seismometer waarmee op locatie proefjes gedaan kunnen worden: creëer je eigen aardbeving! Wie kan de zwaarste beving maken?

POSITIONERING EN ROUTING VAN POLITIEHELIKOPTERS
Een computerprogramma van de Universiteit Twente helpt de Nederlandse Luchtvaartpolitie om betere operationele besluiten te nemen en prestaties te verbeteren. Een verbeterde inzet en planning van helikoptervluchten leidt tot meer arrestaties. Hierover wordt een lezing en demonstratie aan de hand van software gegeven.

AAN DE LEUGENDETECTOR – IN DE STOEL VAN DE VERDACHTE!
Ga eens aan de leugendetector! We laten zien hoe automatische herkenningsprocessen (die je niet bewust kunt sturen) blootgelegd kunnen worden: welk 'moordwapen' je al eerder hebt gezien of waar je bang voor bent.

LEGO SOLAR RED RACE GEBOUW WAAIER, ZAAL 1 EN 2

Op zondag 6 oktober staat de UT (samen met Hogeschool Saxion) voor de vijfde keer aan de start van de World Solar Challenge in Darwin, Australië. Basisschoolleerlingen van verschillende scholen hebben zelf een LEGO Solar auto ontworpen en gebouwd. Vandaag racen ze tegen elkaar in een wedstrijd! Zo maken de kinderen al jong kennis met techniek en wetenschap!

PROGRAMMA LEGO SOLAR RACE TWENTE
- 13:00 uur Jurering
- 14:00 uur Solarrace
- 16:00 uur Finale en prijsuitreiking

Beperkte zaalruimte.
Volg informatiebordjes en ons Twitteraccount voor up-to-date informatie en live meekijken.
Twitter: @LegoSolarRace

ENKELE REIS NAAR MARS? GEBOUW WAAIER

Mars One brengt de mensheid naar Mars. De Universiteit Twente is de eerste en enige science en education partner voor dit project. In 2023 zullen de eerste vier mensen zich er vestigen. Zij vormen de basis van een permanent bewoonde Marsbasis, van waaruit we zullen leren en groeien. Als de eerste bemanning landt, zal er een bewoonbare en duurzame basis klaar staan om de astronauten te huisvesten. Iedere twee jaar zal een nieuwe groep mensen aansluiten. Om dit plan mogelijk te maken heeft Mars One een nauwkeurig en realistisch plan ontworpen dat volledig is gebaseerd op het gebruik van bestaande technologieën. Nieuwsgierig? Bezoek ons in gebouw de Waaier!

GROEPSGEVOEL EN RECHTVAARDIGHEID
"Iedereen is gelijk, maar sommigen zijn iets meer gelijk dan anderen", schreef George Orwell in Animal Farm. Deze demonstratie laat zien dat groepsgevoel van invloed is op hoe we met anderen omgaan. Rechtvaardige behandeling vinden we belangrijk – maar het meest voor onszelf!

HERINNERINGEN VAN OOGGETUIGEN
Herinneringen van ooggetuigen zijn niet zo betrouwbaar als vaak gedacht wordt. De sociale omgeving, de omgeving die gevormd wordt door de mensen om ons heen, kan van grote invloed zijn op het herinneren van informatie over andere mensen. In deze demonstratie kun je ervaren hoe goed jij het er van afbrengt als ooggetuige, en of jouw herinneringen ook beïnvloed worden door de sociale omgeving.

HELP DE HULPVERLENER: TEC4SE ZORGT VOOR INFORMATIE TER PLEKKE
Onderzoekers van de Universiteit Twente zijn, samen met het bedrijfsleven en de Veiligheidsregio Twente, betrokken bij een project om hulpverleners nog beter te voorzien van informatie bij grote evenementen en calamiteiten, zodat ze snel ter plekke kunnen zijn en goed kunnen inspelen op de situatie aldaar. De ontwikkeling van nieuwe technologie speelt hierbij een belangrijke rol. Kom kijken naar de mobiele opstelling van TEC4SE. (www.tec4se.nl) Kenniscentrum Risicomanagement en Veiligheid.

HET GEZONDHEIDSPSYCHOLOGIE-CAFÉ: TEST JEZELF!
Kom binnen lopen en doe enkele tests. De tests zijn kort en kunnen snel worden ingevuld. Je ontvangt meteen de uitslag!

KINDERDAGVERBLIJF

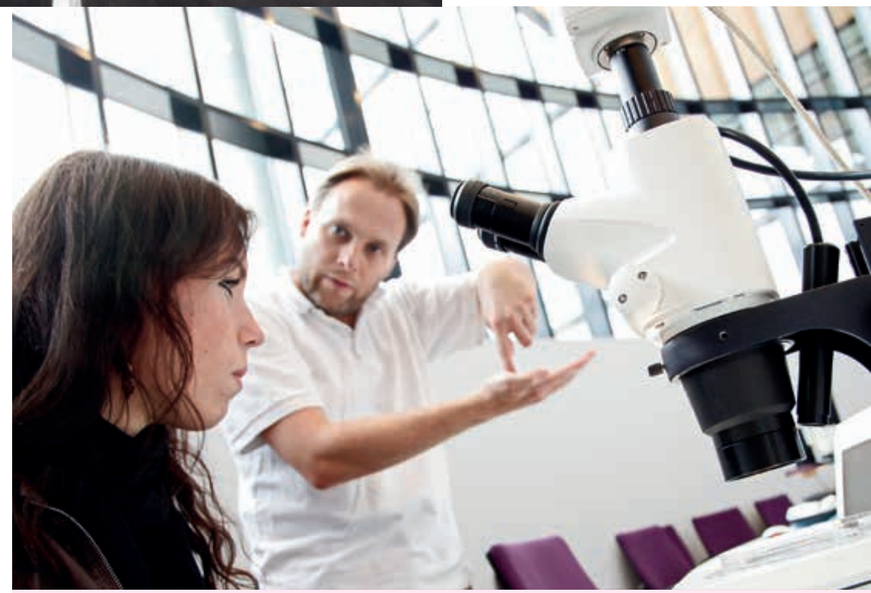
Kinderdagverblijf Catalpa/De Vlinder is de gehele dag geopend als servicepunt om de allerkleinsten te verzorgen. Zij bevinden zich ook op de campus van de Universiteit Twente.
Het servicepunt is onderdeel van de campusrondleiding, dus stap in de elektrokar en kom langs!

RONDLEIDINGEN MESA+ NANOLAB

MESA+ is één van de grootste nanotechnologie onderzoeksinstituten van de wereld en het grootste onderzoeksinstituut op dit gebied in Nederland.
525 onderzoekers werken er samen aan toonaangevend onderzoek en maken daarbij gebruik van het state-of-the-art MESA+ NanoLab. In dit gebouw – met een oppervlak van 1250 m² – moet alles heel stabiel zijn zodat het mogelijk is onderzoek te doen op nanometer afmetingen. Tijdens rondleidingen leren we jullie wat een nanometer is en worden jullie meegenomen langs de cleanroom, door de analyse laboratoria en wordt apparatuur getoond die zeer uniek zijn.

Het NanoLab zal in bedrijf zijn en je krijgt de mogelijkheid om in een mooi cleanroompak op de foto gezet te worden.

Rondleidingen starten om 11.15 uur; 12.15 uur; 13.15 uur; 14.15 uur en 15.15 uur.



DEMONSTRATIES GEBOUW HAL B

PAMMOGRAFIE
Na een introductie over pammografie – een nieuwe techniek: pijnloos borstonderzoek voor alle vrouwen – volgt een rondleiding door het laboratorium.
12.00-12.45 uur; 13.00-13.45 uur; 14.00-14.45 uur; 15.00-15.45 uur

GEBLINDEERDE ZOEKOEFENING
Ervaar zelf hoe lastig het is om bij extreem slecht zicht je weg te vinden in een ruimte. Zoek geblindeerd een vermist object en win een prijs! Ook krijg je uitleg over werkzaamheden en uitrusting voor bedrijfshulpverlening.

SPORT & CULTUUR O&O PLEIN

Op het O&O plein worden verschillende sportieve en culturele activiteiten georganiseerd. Zo zijn er demonstraties van diverse soorten dans zoals Zumba, breakdance en salsa. Werk je in het zweet op de spinningfiets of kom tot rust bij de yoga of meditatielessen. Daarnaast kunnen de kinderen zich uitleven bij het vingerverven of zich laten omtoveren in de schminkhoek.

BELEEF DIVERSE CULTUREN
Onze studenten en medewerkers komen van over de hele wereld naar de campus van de UT. Maak kennis met hun achtergronden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan traditionele kleding, maar ook aan henna-tatoeages!

WETENSCHAP & VERBEELDING
EXPOSITIE VAN DE JONGE AKADEMIE VAN DE UNIVERSITEIT TWENTE (JA@UT)
Wat ziet een onderzoeker door zijn microscoop? Hoe ziet een cel eruit en wat kun je je voorstellen bij een proteine? De afbeeldingen die de leden van de JA@UT laten zien spreken tot de verbeelding en zetten je aan het denken. Je bent als toeschouwer ook onderdeel van de expositie, omdat veel beelden op een creatieve manier te bekijken zijn. De beelden zijn ware kunstwerken die zichzelf verklaren, maar natuurlijk staan de leden van de JA@UT ook klaar voor tekst en uitleg.

RONDLEIDINGEN CAMPUSRONDLEIDING

Over de campus rijdt gedurende de hele dag een duurzame elektrokar. Een aantal keren per uur kan worden ingestapt om zo een indruk te krijgen van het studeren, werken en leven op de campus van de Universiteit Twente. Zo zie je meer van onze groene campus, de diverse kunstwerken verspreid over het terrein en de faciliteiten voor medewerkers, studenten en bezoekers. De opstappunten staan aangegeven op de campus.

RONDLEIDINGEN VIRTUAL REALITY LAB, WINDTUNNEL EN WERKPLAATS

Benieuwd wat de faculteit Construerende Technische Wetenschappen (CTW) in huis heeft? Sluit om 13.00 of 15.00 uur aan in de tour naar gebouw De Horst, die vertrekt vanaf Hal B. Bezoekers nemen een kijkje in het Virtual Reality Lab, de windtunnel, de CTW-werkplaats en gaan aan de slag met 3D printers.

ETEN & DRINKEN GEBOUW WAAIER EN RAVELIJN

CUPCAKES KOPEN VOOR ONDERZOEK NAAR BORSTKANKER
In Hal B worden cupcakes verkocht. De volledige opbrengst van de verkoop van deze cupcakes gaat naar onderzoek over detectie van borstkanker. De wetenschappers willen onder meer onderzoeken of je met hun nieuwe techniek, die Pammografie wordt genoemd, ook in staat bent om kwaadaardige borsttumoren te detecteren bij vrouwen jonger dan 50 jaar. Voordelen van de techniek zijn dat er geen gebruik gemaakt wordt van röntgenstraling en dat de meting pijnloos is.

De cupcakes zijn gemaakt door medewerkers en studenten van de Universiteit Twente, die daarmee de actie ondersteunen. Vrije giften zijn natuurlijk ook welkom.

INTERNATIONAL FOOD FESTIVAL
De Universiteit Twente heeft medewerkers en studenten van over de hele wereld. Om je kennis te laten maken met de diverse achtergronden, hebben onze internationale studenten allerlei hapjes en drankjes bereid. Zo zijn er Aziatische, Latijns-Amerikaanse en Turkse versnaperingen te koop.

De kraampjes zijn te vinden bij de ingang van Ravelijn, waar ook munten te koop zijn. De opbrengst gaat naar de organiserende studieverenigingen, waarmee zij studiegerelateerde activiteiten kunnen organiseren.

CATERING
In de gebouwen de Waaier en Ravelijn zijn cateringpunten geopend. Hier zijn diverse broodjes, drankjes en soepen verkrijgbaar.

WELKOM OP DE UNIVERSITEIT TWENTE

De Universiteit Twente is opgericht in 1951 op het toenmalige landgoed Drienerlo. De Universiteit Twente mag zich met trots de enige campusuniversiteit in Nederland noemen.
Onze campus heeft verschillende gezichten: van parkachtig landgoed en openluchtmuseum voor architectuur, tot broedplaats voor gouden ideeën en 'living lab'. Een plek waar onderwijs, onderzoek, wonen, sport, cultuur en studentenleven samenkomen.

Wij delen onze campusfaciliteiten graag met scholen, bedrijven, instellingen en de regio. Zo kan onder andere gebruik gemaakt worden van sport- en cultuurfaciliteiten, het hotel op de campus, vergaderruimten en laboratoria.

Vandaag willen we graag laten zien wat er allemaal gebeurt in de wereld van de wetenschap. Medewerkers, studenten en partners tonen waar zij dagelijks mee bezig zijn!

UNIVERSITEIT TWENTE.

LEZINGEN
GEBOUW WAAIER, ZAAL 3

11.30-12.00 uur	Prof.dr.ir. Wiendelt Steenbergen Pammografie - pijnloos borstkankeronderzoek voor alle vrouwen
12.00-12.30 uur	Prof. dr. Marcel Karperien De mythe van de stamcel
12.30-13.00 uur	Giels Brouwer SciSports, Samenstellen van de selectie van voetbalclubs op basis van wiskundige modellen
13.00-13.30 uur	Dr. Lidwien van de Wijngaert Project X Haren
13.30-14.00 uur	Maarten van Limburg, MSc. Patiëntenveiligheid in het kader van EUR Safety project
14.00-14.30 uur	Dr. Marianne Boenink Meer dan veiligheid: hoe te anticiperen op de maatschappelijke impact van nieuwe technologie?
14.30-15.00 uur	Hanneke Dammer Veiligheid & Welbevinden; kernwaarden voor een positieve ontwikkeling bij jonge kinderen

LEZINGEN
GEBOUW WAAIER, ZAAL 4

11.30-12.00 uur	Prof.dr.ir. Alfred Stein Wie goed kan struikelen valt niet: vluchtheuvels modelleren uit laser informatie
12.00-12.30 uur	Prof.dr. Jan Maarten Schraagen Veiliger mens-machine interactie in de zorg
12.30-13.00 uur	Prof.dr. Jennifer Herek Introducing ATLAS University College
13.00-13.30 uur	Elmer Lastdrager, MSc. Social Engineering
13.30-14.00 uur	Prof.dr.ing. Dave Blank Nanotechnologie: Groots in Twente
14.00-14.30 uur	Prof.dr.ir. Stefano Stramigioli Robotics: fictie of werkelijkheid?
14.30-15.00 uur	Dr. Marieke Huisman Van smartphone naar safephone
15.00-15.30 uur	Dr. Lotte Steuten Waarde voor ons geld!
15.30-16.00 uur	Prof.dr.ir. Hans Hilgenkamp Supergeleiding, superkoel!

WAT IS ER VANDAAG TE DOEN?

JE VINDT EEN OVERZICHT VAN ALLE ACTIVITEITEN BIJ DE INGANG VAN IEDER GEBOUW

LEZINGEN
GEBOUW WAAIER, ZAAL 3 & 4

DEMONSTRATIES
GEBOUW RAVELIJN, MESA+ NANOLAB,
GEBOUW CARRÉ, GEBOUW HAL B EN GEBOUW CITADEL

RONDLEIDINGEN
CAMPUSRONDLEIDING, MESA+ NANOLAB,
VIRTUAL REALITY LAB EN WERKPLAATS CTW

SPORT & CULTUUR
O&O PLEIN

ETEN & DRINKEN
GEBOUW WAAIER EN RAVELIJN

INFORMATIEPUNTEN
GEBOUW RAVELIJN EN GEBOUW HAL B

DEMONSTRATIES
GEBOUW CARRÉ

EEN LEVEND KUNSTORGAAN KWEKEN?
Je ontdekt hier dat door slim gebruik van speciale plastics een kunstorgaan gebouwd kan worden, een zogenaamd 'scaffold'. In de toekomst hopen we hiermee een alternatieve behandeling voor diabetes type 1 mogelijk te maken.

BLOEDCEL SORTEERMACHINE
Deze opstelling van de vakgroep MCBP laat met knikkers zien hoe je met technieken als microscopie, spectroscopie, flowcytometrie en surface plasmon resonance, tumorcellen in het bloed kunt detecteren. De machine sorteert gezonde bloedcellen en kankercellen. Deze technieken zijn ook toepasbaar bij AIDS onderzoek.

INTEGRAL SOLUTION FOR SUSTAINABLE CONSTRUCTION (🇬🇧)
Gewapend beton wordt gebruikt voor allerlei bouwwerken. De aanwezigheid van chloride-ionen in de wapening van beton is de belangrijkste oorzaak van corrosie van betonconstructies. Vooral bouwwerken in de buurt van zee en bruggen, die worden blootgesteld aan zout, zijn gevoelig voor dergelijke schade. Hier zie je hoe tegenwoordig aan de hand van modellen bepaald kan worden hoe het staat met de constructie en of deze onderhoud nodig heeft.

ROBOTICS AND MECHATRONICS OPEN LAB
In het Robotics & Mechatronics (RAM) Lab van de Universiteit Twente werken onderzoekers en studenten aan de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van robotica. Grijp je kans en neem een kijkje in de keuken van de toekomst. Zo kun je bijvoorbeeld zien hoe de basis wordt gelegd voor de nieuwe generatie inspectie robots die onze veiligheid kunnen vergroten en kun je zelf plaats nemen in de simulatie cockpit en ervaren hoe krachtterugkoppeling voelt. Verbaas je over de mogelijkheden van de microrobots waarmee medicijnen in het lichaam heel nauwkeurig op de juiste plek kunnen worden afgegeven. De onderzoekers leggen graag uit hoe dit in zijn werk gaat en beantwoorden alle vragen. Voor de kinderen is er een echte robotspeeltuin ingericht. Kom spelen met de robots! We verzekeren je: Het is veilig!

AUTOMATISCH AANSTUREN VAN FLEXIBELE ENDOSCOPEN
We geven een demonstratie met hands-on training voor iedereen die wil, over het automatisch aansturen van flexibele endoscopen en het verschil met de huidige aansturing. Ook laten we zien welke voordelen dit zou kunnen hebben voor de toekomst: meer behandelingen in minder tijd, door lager opgeleid personeel, onder veiligere omstandigheden. Het door de UT en Demcon ontwikkelde prototype zal hierbij als voorbeeld dienen, en er zullen verschillende filmpjes worden getoond.

SERIOUS GAMING EN VISUALISATIE VOOR EEN DUURZAMER ONTWERP VAN INFRASTRUCTUUR EN GEBOUWEN
Benieuwd hoe werkzaamheden in onze binnenstad high-tech worden gepland en uitgevoerd? Wil je weten wat GPS en laserscanners met asfalt te maken hebben? Of ben je nieuwsgierig naar hoe stedenbouwkundige plannen worden gemaakt?
Neem eens een kijkje bij het VISICO center van de afdeling Bouw-Infra. Samen met onderzoekers en docenten neemt u een kijkje in de keuken van projectteams die werken aan ingewikkelde stedelijke bouw- en infraprojecten. Ze laten zien hoe zij voor deze projecten SMART decision support systems (beslissingsondersteunende software) ontwikkelen en toepassen. Maak kennis met een aantal van hun games, virtuele tools en simulaties.

ROBOTPAK HELPT MENSEN LOPEN - MINDWALKER/ EXOSKELOTON
Dit pak helpt mensen met bijvoorbeeld een dwarslaesie om weer te lopen. De robotbenen van het pak ontvangen hersensignalen van de patiënt, die een speciaal hiervoor ontwikkelde helm draagt.

SMART GRID HUIS
Een maquette die laat zien hoe elektriciteit zo efficiënt mogelijk opgewekt en gebruikt kan worden in een moderne woonomgeving.

KEUZES MAKEN VOOR EIGEN VEILIGHEID
Waar let je op als je op vakantie gaat? Of er een zwembad is misschien? Of er een strand in de buurt is? Of het wel veilig en kindvriendelijk is? Maar wat ben je bereid om voor je wensen te betalen? Soortgelijke keuzes moeten ook gemaakt worden in de gezondheidszorg. Ook hier willen we het maximale uit een beperkt budget halen. Kortom, we willen zo veel mogelijk veilige en effectieve zorg voor zo weinig mogelijk geld.

Hoe maak je eigenlijk de afweging tussen veiligheid en effectiviteit enerzijds en kosten anderzijds? Als je dat wilt weten kom dan langs bij vakgroep Health Technology and Services Research (HTSR)!

TUMOREN KUN JE HOREN!
Jong en oud kunnen de fysische principes van fotoakoestiek ervaren en één van de mogelijke klinische toepassingen ervan (borstkankerdetectie) onder de aandacht brengen. Dit onder de noemer: Tumoren kun je horen!
Dit is een plan dat is opgesteld voor de Academische Jaarprijs 2013. Hiervoor staan we in de finale en dit willen we graag onder de aandacht brengen en onze proeven laten zien.

GEHEIME CODES: HOE MAAK JE ZE, HOE KRAAK JE ZE?
Geheime informatie zoals wachtwoorden en informatie voor internetbankieren moet je goed geheim houden. Maar hoe doe je dat? En waarom kunnen hackers het dan soms toch kraken? En wat kunnen wij vervolgens weer tegen hackers doen? De workshop begint met een interactieve lezing over oude en nieuwe geheime codes. Daarna kun je zelf aan de slag in het CodeLab, o.a. om code-wielen te knutselen, elkaar geheime boodschappen te sturen en boodschappen te ontcijferen.

KNALHARDE PRINS RUPERT TRANEN
We demonstreren hoe zogenaamde Prins Rupert druppels kunnen worden gemaakt, en tonen hun verbluffende eigenschappen. Door glas gecontroleerd te smelten en snel van buiten naar binnen af te koelen, ontstaan glazen 'tranen' die sterker zijn dan staal. Tegelijkertijd zijn ze ook extreem broos en makkelijk te breken. Naast het maken van de druppels, maken we ook de interne spanning zichtbaar middels gepolarizeerd licht.

DAG VAN DE CHEMIE
Chemie is zo alledaags dat het niet eens meer opvalt. Maar je kunt niet zonder. Bij (bijna) alles wat je doet, ziet, eet, gebruikt en ervaart speelt chemie een rol. Bij lachen, huilen en verliefd zijn. Bij het verteren van voedsel of het gebruik van medicijnen. Dankzij chemie kun je bovendien veilig eten, makkelijk muziek luisteren via je iPod, sneller skateboarden, harder fietsen en zuiniger autorijden. Chemie is overal. Echt overal.
Kom naar de Diagonaal in gebouw Carre, en beleef chemie!

DE UT OP MIDDELBARE SCHOLEN
In samenwerking met Bèta Steunpunt Oost worden voorbeelden getoond van activiteiten van de UT voor het voortgezet onderwijs: Lesmateriaal dat vanuit de UT (mede) is ontwikkeld en dat aansluit bij relevant onderzoek, leskoffers en interessante proeven (lab on a chip en quantumwereld).

PYROLYSEKAST (CHEMISCH PROCES)
De Pyrolysekast laat op een eenvoudige manier zien hoe we vaste biomassa om zetten naar met name een vloeibare brandstof, door middel van Thermische Pyrolyse. Hierbij wordt hout elektrisch verhit tot ca. 500-600 OC, het hout zal gaan pyroliseren en er zullen dampen en gassen uit het hout treden. De dampen zullen vervolgens na afkoeling condenseren naar bio-olie. Ook de andere producten gevormd tijdens de pyrolyse zoals een brandbaar gas en houtskool zullen zichtbaar gemaakt worden. Dus de omzetting van vaste biomassa stromen naar bruikbare brandstoffen in vloeibare, gasvormige en vaste vorm.

TRILLINGEN EN VEILIGHEID
In het alledaagse leven hebben we constant te maken met trillingen zoals bij huishoudelijke apparaten, in voertuigen en bij machines. Ook geluid wordt veroorzaakt door trillingen maar dan in de lucht. Door trillingen kunnen constructies kapot gaan of geluid veroorzaken die vervelend zijn voor het gehoor. Maar trillingen kunnen ook worden gebruikt om schade te detecteren voordat een constructiedeel kan worden vervangen voordat het kapot gaat. Ontdek trillingen en hun impact bij deze demonstratie.

DEMONSTRATIES
MESA+ NANOLAB

ALS EEN ECHTE WETENSCHAPPER KUN JE IN EEN CLEANROOMPAK OP DE FOTO!

DEMONSTRATIES
GEBOUW CITADEL

ATLAS UNIVERSITY COLLEGE, DE EERSTE RESULTATEN
De wereld wordt steeds veeleisender. De ene nieuwe technologie volgt de andere op. De toekomst vraagt om een nieuwe ingenieur: een academische allrounder die technologische en maatschappelijke expertise combineert tot bruikbare ontwerpoplossingen voor allerlei sociale, culturele en politieke vraagstukken.
ATLAS is een Engelstalige bacheloropleiding die zich richt op ambitieuze studenten met een brede interesse en veel lef. Deze opleiding is pas dit collegejaar (september) gestart, als onderdeel van de onderwijsvernieuwingen van de UT. De eerste resultaten van deze studenten worden getoond.
Het eerste project is in samenwerking met Jamie Hyneman (Mythbusters) gestart: studenten zoeken antwoorden op alledaagse vragen zoals 'Hoe schadelijk is straling van (telefoon)masten?

DEMONSTRATIES
O&O PLEIN*

WAT GEBEURT ER MET DE ZONNE-ENERGIE NADAT DIE OP DE AARDE VALT?
Wij kunnen het meten, ook op afgelegen plaatsen op aarde. In deze demonstratie zie je hoe. Wel oppassen op je eigen veiligheid. Klimgordel vast? Een ongeluk zit in een klein hoekje.

SEGWAY RIJDEN
Altijd al op een segway willen rijden? Er zijn mensen om te begeleiden en uitleg te geven. Bij slecht weer kan het niet doorgaan.

**Bij slecht weer worden de activiteiten verplaatst naar een andere locatie.*