



Komt dat zien: hogeschool UCLL wekt elektriciteit op met bacteriën

Onderzoek in de kijker en workshops voor kinderen op Dag van de Wetenschap

Diepenbeek/Houthalen – Hogeschool UC Leuven-Limburg verwelkomt jong en oud(er) op de Dag van de Wetenschap op zondag 22 november. Op de Technologicampus in Diepenbeek kan je de invloed van wetenschappelijk onderzoek en technologische innovaties op ons dagelijks leven ervaren tijdens de onderzoeksmarkt van UCLL. In de Techniek –en Wetenschapsacademie in Houthalen kunnen zowel de allerkleinsten als de oudere kinderen experimenteren in het STEM-lab of op een andere manier aan de slag gaan.

Onderzoeksmarkt in Technologicentrum Diepenbeek

- Steek eens een chemische fabriek in je broekzak.
- Test zelf of je water drinkbaar is.
- Waterstof: duurzame brandstof voor de toekomst?
- Wat kunnen we doen met elektriciteit die we opwekken met bacteriën?
- ...

Workshops voor kinderen in de Techniek- en Wetenschapsacademie Greenville

- Laat je uitdagen in het STEM-lab.
- Ontwerp en bouw een vliegtuigje.
- Bouw of programmeer je eigen robot.

Waar en wanneer?

De activiteiten van UC Leuven-Limburg gaan door tussen 13u en 17u in:

- het Technologicentrum (vlakbij universitaire campus in Diepenbeek)
Wetenschapspark 27, 3590 Diepenbeek
- de Techniek- en Wetenschapsacademie van UCLL in Greenville
Centrum Zuid (Pastorijstraat) 1111, 3530 Houthalen-Helchteren

De Dag van de Wetenschap gaat door op zondag 22 november 2015 in heel Vlaanderen. Het volledig overzicht van alle activiteiten vind je op www.dagvandewetenschap.be

Contactpersonen ter plekke op 22/11

- Brunhilde Keijers, regioverantwoordelijke Wetenschapscommunicatie, UC Leuven-Limburg
brunhilde.keijers@ucll.be · 0478 76 62 45
- Hugo Meus, coördinator Techniek- en Wetenschapsacademie, UC Leuven-Limburg
hugo.meus@ucll.be · 0475 92 19 80

Perscommunicatie

- Kristien Van Hoegaerden, Perscommunicatie, Algemene Dienst Communicatie, UCLL
kristien.vanhoegaerden@ucll.be · 0476 230 931

Over UC Leuven-Limburg

KHLeuven, KHLim en Groep T (Lerarenopleidingen) werken intens samen onder de nieuwe naam UC Leuven-Limburg. Het is de ambitie van UC Leuven-Limburg om de sterkste opleidingen in Vlaanderen aan te bieden binnen een internationaal profiel en een sterke band met de KU Leuven. Door de samenwerking en integratie kan er meer ingezet worden op vernieuwend onderwijs, investeringen en onderzoeksprojecten in de regio. UC Leuven-Limburg biedt 30 professionele bachelor opleidingen aan op 11 campussen in Limburg en Vlaams-Brabant. Met meer dan 14.500 studenten en 1.700 medewerkers is de samenwerking een van de grootste verstrekkers van hoger onderwijs in Vlaanderen. UC Leuven-Limburg is lid van de Associatie KU Leuven. Meer info op www.ucll.be.

Bijlage: het programma in detail

Activiteiten in het Technologiecentrum, Diepenbeek

(Wetenschapspark 27)

Demonstraties en infostanden over innovatief onderzoek (doorlopend van 13-17u):

3D Robot-binpicking

Kom kijken hoe een robot met intelligente camera-ogen willekeurig verspreide voorwerpen op de gewenste manier kan uitzoeken.

Bacteriën uit afvalwaterslib maken elektriciteit

Bacteriën uit slib van afvalwaterzuiveringsinstallaties maken elektriciteit. Ongelofelijk, maar waar! Maar kunnen we er ook iets mee doen?

Drinkbaar water voor Afrika!

Ontdek zelf of je water drinkbaar is of niet. Hoe zuiver je vuil water?

Een tekenbeet! Help, wat nu? Betere diagnose met PCR

Een tekenbeet kan de ziekte van Lyme overdragen. Hoe kunnen we deze ziekte sneller en efficiënter opsporen?

Een chemische fabriek die in je broekzak past?

Ontdek de nieuwe micro-reactortechnologie.

Kunststoffen, meer dan alleen maar 'plastic'

Ontdek hoe kunststofproducten op verschillende wijzen worden geproduceerd en welke kwaliteitstesten erop gebeuren.

Smartgrids, klaar voor het groene festival van morgen?

Hoe werkt een smartgrid? Wat kan je er allemaal mee doen? Hoe passen we dit toe op een festival?

Waterstof, brandstof van de toekomst?

Hoe werkt waterstof? Wat kan je er allemaal mee doen? Is dit ook bruikbaar voor huis-tuin-en-keuken-toepassingen? Kom kijken en ervaar het zelf.

De Symmetrie van kristallen

Ontdek de wiskundige symmetrie in kristallen.

Rij van Fibonacci en de groei van planten

Ontdek de schoonheid van de wiskunde in de groei van planten!

Rij van Fibonacci en de gulden snede in de kunst

Ontdek de gulden snede in de wiskunde en in de architectuur en kunst.

Activiteiten in de Techniek- en Wetenschapsacademie, Greenville Houthalen

(Centrum Zuid 1111; gps: Pastorijstraat)

Iedere workshop heeft een capaciteit van 15 deelnemers.

Ter plaatse inschrijven vanaf 1 uur voor de start van de workshop.

Workshop: Lego Wedo A	Voor de kleinsten: Bouw je eigen Lego-robot	Duurt 45 min (start om 13u)
Workshop: Lego Wedo B	Programmeer een Lego EV3-robot	Duurt 45 min (start om 14u)
Workshop: Lego Wedo C	Programmeer een RoboRobo-robot	Duurt 45 min (start om 15u)
Workshop: STEM-lab	Laat je uitdagen in de wereld van de wetenschap!	Duurt 45 min (om 13u, 14u en 15u)
Workshop: Vliegtuigbouwer	Ontwerp en bouw een papieren vliegtuig of helikopter om zo lang mogelijk in de lucht te kunnen blijven	Duurt 45 min (start om 13u, 14u en 15u)