



Leids Universiteits **Fonds**

LUF

Nieuwsbrief

Onderzoek kinderrechten

*Een samenwerking tussen
UNICEF en het LUF*

Misleidende grafieken

*Nepnieuws van echt onderscheiden
wordt steeds lastiger*

Nashanty Brunken

*‘De conferentie in Sydney was
het hoogtepunt van mijn stage’*



L A A T A M B I T I E S T O T B L O E I K O M E N

Meer aandacht voor kinderrechten

De bijzondere samenwerking tussen UNICEF en het Leids Universiteits Fonds is verlengd. Dit betekent dat de UNICEF-leerstoel Kinderrechten – mede mogelijk gemaakt door schenkers van het LUF – weer vijf jaar vooruit kan en er nog meer onderzoek gedaan kan worden naar kinderrechten. Hoogleraar Ton Liefwaard bekleedt de leerstoel en richt zich, samen met zijn collega's, op mondiale vraagstukken in het kinderrecht.

De samenwerking tussen UNICEF en de universiteit ontstond tien jaar geleden. Er is grote behoefte aan onderzoek naar kinderrechten en uitwisseling van kennis. Dankzij de leerstoel zijn er al twee masterprogramma's opgezet. De master Jeugdrecht

is gericht op Nederlandse studenten en voor internationale studenten is er de Master of Laws Advanced Studies in International Children's Rights, de enige in zijn soort in de wereld. Liefwaard: 'We dragen bij aan een nieuwe generatie.

Studenten, professionals en onderzoekers van over de hele wereld profiteren van de expertise die we in Leiden op dit terrein hebben opgebouwd.' De Leiden Children's Rights Observatory, een vrij toegankelijke database voor

kinderrechten-rechtspraak, is een van de manieren waarop kennis over kinderrechten breder gedeeld wordt. De komende vijf jaar wil Liefwaard de samenwerking intensiveren en ook de samenwerking opzoeken met verschillende andere faculteiten

in Leiden en Den Haag. 'Met z'n allen kunnen we meer impact maken bij het beantwoorden van vraagstukken op het gebied van de geneeskunde, technologie, bestuur, duurzaamheid, klimaat en inclusiviteit.'

'De bescherming van kinderrechten is belangrijk voor kinderen van nu en voor toekomstige generaties. Dankzij de steun van UNICEF en schenkers van het LUF kan onze universiteit een sleutelrol spelen in de bescherming van kinderrechten waar dan ook ter wereld.'



Welke risico's nemen jongeren online?

Roekeloos fietsen, spijbelen of alcohol drinken voor je achttiende: risicovol gedrag hoort bij de ontwikkeling van jongeren. Maar hoe ziet dat gedrag er tegenwoordig uit, nu de leefwereld van jongeren zich grotendeels online afspeelt? En waarom nemen sommige jongeren meer risico's dan anderen? Dankzij donateurs van het LUF kan psycholoog Neeltje Blankenstein dit onderzoeken.



De 'smartphone-generatie' kent geen wereld zonder internet, en bevat de meest enthousiaste sociale-mediagebruikers. Risicogedrag van jongeren in de fysieke wereld werd altijd al onderzocht. Er is echter nog geen instrument om online risicovol gedrag in kaart te brengen. Blankenstein gaat daarom eerst dat instrument

ontwikkelen, samen met de jongeren zelf. 'Met dit onderzoek willen we niet alleen helpen ernstig gedrag te voorkomen, maar ook begrijpen wat jongeren drijft.'

Psycholoog
Neeltje
Blankenstein



Leesbegrip verbeteren door effectieve feedback

Het leesbegrip van jongeren in Nederland daalt al jaren, maar inmiddels ligt het niveau zelfs onder het Europese gemiddelde. Hierdoor dreigt een grote groep mensen laaggeletterd te worden.

Om het tij te keren, onderzoekt pedagoog Elise Swart op welke manier feedback kan bijdragen aan leesbegrip. Feedback is een bewezen effectief leermiddel. Echter, de manier waarop de feedback wordt gegeven en het moment waarop zijn ook van belang. Die twee factoren worden voor het eerst samen

onderzocht. Swart: 'Lezers die worstelen met een tekst tijdens het lezen ondersteunen, helpt hen om van die tekst te leren. En dat is een essentieel onderdeel van onderwijs.' Het project sluit aan bij de toenemende behoefte aan wetenschappelijk onderbouwde instructiemethoden voor het leesonderwijs.



Dr. Swart (rechts) met
onderzoeksassistent
Marijke van der Liende

'Bijna een kwart van de 15-jarige scholieren behaalt niet het basisoniveau begrijpend lezen. Daarom is dit onderzoek nu hard nodig.'

'Pleister' moet hart helpen herstellen na infarct

Een pleister voor je hart. Niet om een gebroken hart te lijmen, maar om het te helpen herstellen na een hartinfarct. Dankzij donateurs van het LUF kan cardiovasculair bioloog Anke Smits van start met haar onderzoek naar de ontwikkeling van deze 'hartpleister'.

Smits wil een bijzondere eigenschap van het hart verder verkennen. Er zijn namelijk signalen dat het hart al direct na een infarct probeert om zichzelf te herstellen. Alleen lijkt dit proces te worden overstemd door littekenvorming. Dat littekenweefsel is goed, want het voorkomt dat de hartwand scheurt. Tegelijkertijd heeft het een nadeel: omdat het weefsel zo stijf is, wordt het voor het hart moeilijker om samen te trekken. Daarom wil

Smits een pleister van biomedisch materiaal ontwikkelen om het herstelproces van het hart zelf te ondersteunen. De pleister, die na een infarct op het hart wordt geplakt, voorkomt scheuren en remt de vorming van littekenweefsel af. Daarnaast zitten er stoffen in die het herstel van het hart zelf stimuleren. Voordat de pleister echt gemaakt kan worden, is meer onderzoek nodig. Dankzij steun van het LUF kunnen Smits en haar team

zich richten op twee belangrijke vragen. Kan de pleister genoeg steun bieden aan het hart? En kunnen de werkzame stoffen vanuit de pleister het hart binnendringen?

'Ik heb twee biomaterialen geïdentificeerd voor een pleister met de juiste basiskmerken.'



'In de coronacrisis wemelde het op sociale media van de misleidende grafieken.'



Terug op het goede spoor dankzij grafiekpolitie

Nepnieuws onderscheiden van echt wordt steeds lastiger. Vooral als echt onderzoek op een misleidende manier wordt weergegeven. Denk aan grafieken zonder y-as die een vertekend beeld geven of weggemoffelde data. Toch is het mogelijk om mensen weer op het juiste spoor te brengen.

Ionica Smeets (hoogleraar Wetenschapscommunicatie) deed samen met Peter Burger (Centre for Linguistics), Sanne Willems (Methodologie en Statistiek) en onderzoeker Winnifred Wijnker onderzoek naar misleidende grafieken. Zo worden y-assen afgesneden om verschillen uit te vergroten, lijken door 3D-effecten in een taartdiagram sommige stukken groter of worden data soms zelfs helemaal weggelaten.

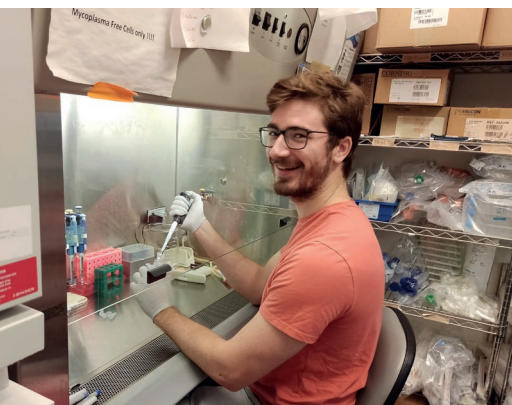
De onderzoekers keken niet alleen naar manieren waarop mensen misleid worden, maar ook of mensen de misleiding herkennen en of hun beeld vervolgens gecorrigeerd kan worden. Hiervoor hebben de onderzoekers vier correctiemethodes getest. Bij de meest effectieve methode werd de misleidende grafiek naast een gecorrigeerde grafiek getoond. Deelnemers zagen in dat zij op het verkeerde spoor waren gezet.

Het team wil vervolgonderzoek doen om de correctiemethodes te verbeteren en een grotere groep mensen te bereiken. De Grafiekpolitie, onderdeel van factcheck-website nieuwscheckers.nl, stelt op een laagdrempelige manier misleidende grafieken aan de kaak. En met succes: dankzij hun artikel paste Rijkswaterstaat onlangs een misleidende grafiek over natuurcompensatie aan.

Loopbaan in kankeronderzoek

Pieter Schol | Boston
Biomedische Wetenschappen

Masterstudent Biomedische Wetenschappen Pieter Schol ging naar de Verenigde Staten voor een onderzoeksproject aan het Dana-Farber Cancer Institute in Boston. Hij deed er onderzoek naar de interactie tussen zogeheten naturalkillercellen, immuuncellen die geïnfecteerde cellen aanvallen, en kleincellige longkanker, een ziekte met een zeer slechte prognose. De resultaten zijn veelbelovend: de stap naar klinische proeven kan misschien gezet worden. Schol wil dan ook graag op zoek naar een PhD-plek om verder te kunnen met kankeronderzoek. 'Ik heb veel geleerd over de nieuwste technieken die in kankeronderzoek gebruikt worden', zegt hij. 'Die ga ik zeker gebruiken in mijn verdere loopbaan.'



'Ik ben de donateurs van het LUF heel erg dankbaar. Zonder hun financiële steun was mijn onderzoeksproject in Boston niet mogelijk geweest.'

Praten over sterren

Nashanty Brunken | Sydney
Sterrenkunde

De Oude Sterrewacht in Leiden is de oudste sterrenwacht ter wereld en trekt zes dagen per week volop bezoekers. Masterstudent Sterrenkunde en Wetenschapscommunicatie Nashanty Brunken deed voor haar stage onderzoek naar de ervaring van die bezoekers en werknemers. Met haar aanbevelingen kunnen de rondleidingen met gids verbeterd worden.

Met steun van het LUF kon de student naar de conferentie Communicating Astronomy with the Public 2022 in het Australische Sydney. 'Ik heb er erg veel van geleerd. Het was enorm inspirerend om zoveel creatieve manieren te ontdekken om over astronomie te communiceren.'

'De conferentie in Sydney was het hoogtepunt van mijn stage.'



Rapenburg Race feestelijk dankzij RAP-prijs

De Rapenburg Race 2022 was een zwemwedstrijd om geld in te zamelen voor een goed doel én een festival met bands van Leidse studie- en studentenverenigingen. Dit idee van de organisatie behaalde de tweede plaats van de LUF Relatiebevorderende ActiviteitenPrijzen. Dankzij het prijzengeld werd de finish ook een feest.



Zo'n 120.000 euro werd er opgehaald voor onderzoek naar dwarslaesie. Maar liefst 750 deelnemers – inclusief voorzitter van het College van Bestuur Annetje Ottow – sprongen in het koude grachtenwater om

800 meter te zwemmen voor het goede doel. De zwemmers werden onthaald bij het Van der Werfpark, waar een muziekfestival op poten was gezet dat extra bezoekers trok. Leidse studenten namen vier jaar

geleden het initiatief voor de race. Zij waren geïnspireerd door Maarten Jorissen, die na een ongeluk een dwarslaesie opliep en na meerdere operaties zijn studie afrondde en advocaat werd.

Voortleven in de wetenschap

Heeft u wel eens nagedacht over nalaten aan de universiteit? Uw legaat of erfstelling is dan vrijgesteld van erfbelasting. Door het LUF op te nemen in uw testament draagt u bij aan een betere toekomst en leven uw idealen voort in de wetenschap.

U kunt terecht bij Liesbeth van Biezen, via 071 527 6094 of e.van.biezen@luf.leidenuniv.nl, voor het aanvragen van de brochure 'Een gift voor de toekomst'.



Liesbeth van Biezen



Talent alleen is niet genoeg

Heeft u dit beeld al eens voorbij zien komen? In een nieuwsbrief, artikel of op LinkedIn? Al bijna 450 jaar stimuleert de Universiteit Leiden talenten om bij te dragen aan een betere wereld. Dit maken we zichtbaar met een grote geest van vroeger naast een wetenschapper van nu. Want ook voor jonge onderzoekers van vandaag en morgen geldt dat talent en doorzettingsvermogen alleen niet genoeg zijn. De wereld staat voor grote uitdagingen. En onderzoekers moeten de kans krijgen om duurzame oplossingen te bedenken.

Help daarom (weer) mee en maak baanbrekend onderzoek mogelijk!

Aletta Stas-Bax
Voorzitter Leids Universiteits Fonds

Rudolph Pabus Cleveringa
Hoogleraar Rechtsgeleerdheid

Eefje Cuppen
Hoogleraar Governance of Sustainability

Talent alleen is
niet genoeg

Help mee meer projecten mogelijk te maken!

In deze nieuwsbrief vindt u een aantal bijzondere verhalen van studenten en onderzoekers die met een subsidie van het LUF hun ambities tot bloei laten komen. De verhalen vormen slechts een kleine greep uit het onderzoek, de projecten en de evenementen die de schenkers van het LUF mogelijk maken.

Wilt u ook bijdragen aan belangrijk wetenschappelijk onderzoek, innovatief onderwijs en de ontwikkeling van jong talent?
Kijk dan op www.luf.nl/geven.



Leids Universiteits Fonds

HARTELIJK
DANK VOOR
UW STEUN!

WWW.LUF.NL

www.luf.nl

info@luf.leidenuniv.nl

071 513 05 03

IBAN NL20 RABO 0330 1371 58