

Juryrapport winnaar Huibregtsenprijs 2016

De jury is zeer te spreken over het hoge niveau van de inzendingen voor de Huibregtsenprijs dit jaar. De wetenschap in Nederland bloeit rijk en sluit op tal van manieren aan bij de maatschappelijke actualiteit. Wel is de jury teleurgesteld over het kleine aantal vrouwelijke kandidaten en blijft ze zich ijveren voor meer voordrachten uit de sociale en geesteswetenschappelijke hoek, in de hoop dat dit signaal wordt opgepikt door de onderzoeksinstellingen.

Alle genomineerde onderwerpen hebben een onmiskenbare maatschappelijke relevantie. Het is ook een prachtig breed palet: medicijn-afgifte, kwantumverstreming, babybreinontwikkeling, het oeuvre van Jheronimus Bosch, bacteriële antivirussystemen en de rechten van de sociaal zwaksten.

Met de door **Erik Frijlink** ontwikkelde geavanceerde technologie voor verbeterde toediening en afgifte van medicijnen zijn al bijzonder veel patiënten geholpen; de voorbeeldige herinvestering van licentie-inkomsten leidt tot weer nieuwe vondsten.

Ronald Hanson voerde een baanbrekend experiment uit, waarin twee qubits op meer dan een kilometer van elkaar instantaan reageren. De door hem ontwikkelde technieken maken een perfect beveiligd kwantuminternet mogelijk.

Chantal Kemner heeft met haar innovatieve manier van denken over sociale problemen het autisme-onderzoek op een hoger plan gebracht, en nu richt zij zich, net zo baanbrekend, op de vraag hoe het brein van een baby sociaal wordt.

Onder leiding van **Jos Koldewij** zijn de raadselachtige werken van Jheronimus Bosch met geavanceerde technieken geanalyseerd, wat heeft geleid tot onder meer een recordaantal museumbezoekers, een spectaculaire vondst en speciaal ontwikkelde websites.

In het laboratorium van **John van der Oost** is de werking van het bacteriële antivirussysteem CRISPR-Cas ontrafeld. Het baant de weg voor revolutionaire ontwikkelingen, zoals het repareren van genetische afwijkingen in humane cellen.

Gijsbert Vonk toont aan dat problemen van de sociaal zwaksten opvallend genoeg mede veroorzaakt worden door de werking van het recht. Hij verkent en ontwikkelt een maatschappelijk én wetenschappelijk achterstandsgebied.

Wie van de zes genomineerden krijgt de Huibregtsenprijs? De jury heeft unaniem gekozen voor een opvallend en spannend wetenschappelijk onderzoek, dat tot in de vezels getuigt van een scherpe visie op een veel groter geheel.

Oorspronkelijk werk dat belangrijke ontwikkelingen tot gevolg heeft. Goed nieuws voor patiënten, softwarebeveiligers, baby's, kunstexperts, mensen met een genetische afwijking en uitkeringsgerechtigden. Voor iederéén wordt de toekomst vormgegeven met geavanceerde technologie in baanbrekende experimenten. Want de winnaar toont aan dat verschijnselen in de microwereld geen sciencefiction zijn, maar een perfect beveiligde communicatie mogelijk maken.

De Huibregtsenprijs 2016 gaat naar Ronald Hanson, voor 'Veilig surfen op het kwantuminternet'.

De jury van de Huibregtsenprijs 2016

Prof. dr. J. van Dijck voorzitter

Prof. dr. C.A. van Blitterswijk

Prof. dr. D. van Delft

Prof. dr. P.A. Dykstra

Prof. dr. V. Icke

Prof. dr. P. Schnabel

Drs. A.H.W. van der Want

Drs. R. Hageman jurysecretaris