

Syensqo kent de Ernest Solvay Prijs van € 300.000 toe aan Xiaowei Zhuang

Voor baanbrekende methoden die laten zien waar en hoe
cellen functioneren en reageren op verandering

Brussel, 16 januari 2026

Syensqo heeft, via het [Syensqo Fund](#), de Ernest Solvay Prijs 2026 toegekend aan Professor Xiaowei Zhuang, Harvard University en Howard Hughes Medical Institute, voor haar pionierswerk in de ontwikkeling van geavanceerde beeldvormingstechnieken. Deze technieken stellen wetenschappers in staat de interne organisatie van cellen en weefsels op een tot nu toe ongekende schaal in kaart te brengen en zichtbaar te maken. Haar onderzoek heeft de manier waarop biologische systemen en processen worden bestudeerd ingrijpend veranderd en heeft het inzicht in hoe levende organismen op moleculair niveau functioneren sterk verdiept.

“Het is een grote eer om de Ernest Solvay Prijs in ontvangst te mogen nemen. Deze erkenning onderstreept het belang van door nieuwsgierigheid gedreven onderzoek en weerspiegelt de gezamenlijke inspanningen van vele getalenteerde studenten, postdocs en collega’s die samen hebben gewerkt om de interne werking van cellen en organismen zichtbaar en begrijpelijk te maken,” aldus Pr Xiaowei Zhuang.

“Het is een eer om professor Xiaowei Zhuang de Ernest Solvay Prijs 2026 toe te kennen voor haar baanbrekende werk op het gebied van geavanceerde moleculaire en cellulaire beeldvorming. Haar ontdekkingen hebben nieuwe mogelijkheden geopend om het leven op het meest fundamentele niveau te bestuderen, doordat we nu kunnen zien en begrijpen hoe een organisme functioneert en reageert op verandering. Deze prijs weerspiegelt ons sterke geloof dat fundamenteel onderzoek de basis vormt voor innovatie op lange termijn en staat voor gedurfde wetenschap die menselijke vooruitgang stimuleert, levens verbetert en bijdraagt aan een duurzamere toekomst,” zei Mike Radossich, CEO van Syensqo.

Voortbouwend op de nalatenschap van de Solvay Conferentie van 1911 erkent de [Ernest Solvay Prijs](#) baanbrekende wetenschappelijke ontdekkingen die de chemie van morgen vormgeven. De prijs werd opgericht in 2013 en bekroont onderzoekers wier werk bijdraagt aan de vooruitgang van de mensheid. Eerdere laureaten, professor Ben Feringa, professor Carolyn Bertozzi, Dr. Katalin Karikó, professor Susumu Kitagawa en professor Omar Yaghi, ontvingen allen later een Nobelprijs nadat zij waren onderscheiden met de Ernest Solvay Prijs.

De laureaat van deze zevende editie werd geselecteerd door een onafhankelijke jury van gerenommeerde wetenschappers:

- **Sven Lidin**, voorzitter van de jury van de Ernest Solvay Prize, hoogleraar anorganische chemie aan de Universiteit van Lund;
- **Donna G. Blackmond**, hoogleraar chemie en houder van de John C. Martin Endowed Chair in Chemistry aan Scripps Research, Californië;
- **Steven Chu**, winnaar van de Nobelprijs voor Natuurkunde in 1997, voormalig Amerikaans minister van Energie en hoogleraar aan de Stanford Universiteit;
- **Ben Feringa**, winnaar van de Nobelprijs voor Scheikunde in 2016, laureaat van de Solvay Prize in 2015 en hoogleraar aan de Universiteit van Groningen;
- **Laura Gagliardi**, Richard and Kathy Leventhal Professor aan de Universiteit van Chicago;
- **Susumu Kitagawa**, winnaar van de Nobelprijs voor Scheikunde in 2025, laureaat van de Solvay Prize in 2017 en hoogleraar aan de Universiteit van Kyoto.

De prijsuitreiking zal plaatsvinden op 10 maart 2026 in het Paleis der Academiën in Brussel.

Foto's

Foto's van de jury en de laureaat [hier](#) beschikbaar.

Over Syensqo

Syensqo is een wetenschapsbedrijf dat baanbrekende oplossingen ontwikkelt die de manier waarop we leven, werken, reizen en ons vermaken verbeteren. Geïnspireerd door de wetenschappelijke raden die Ernest Solvay in 1911 organiseerde, brengen we het briljante talent samen dat de grenzen van wetenschap en innovatie verlegt ten voordele van onze klanten, met een wereldwijd team van meer dan 13.000 medewerkers in 30 landen.

Onze oplossingen dragen bij aan veiligere, schonere en duurzamere producten in huizen, voeding en consumptiegoederen, vliegtuigen, auto's, batterijen, slimme apparaten en toepassingen in de

gezondheidszorg. Onze innovatiekracht stelt ons in staat om de ambitie van een circulaire economie waar te maken en baanbrekende technologieën te ontwikkelen die de mensheid vooruithelpen.

Meer informatie op www.syensqo.com.

Over Syensqo Fund

Het Syensqo Fund is het filantropische instrument van Syensqo, gebaseerd op onze overtuiging van maatschappelijk verantwoord ondernemen. In samenwerking met de Koning Boudewijnstichting creëert het fonds blijvende positieve veranderingen door initiatieven te steunen binnen vier kerngebieden: Bescherming van de Planeet, Stimuleren van Innovatie, Bevorderen van Onderwijs en Ondersteunen van Solidariteit. Het fonds zet zich in voor milieubescherming door duurzame praktijken, bevordert baanbrekende innovaties, versterkt gemeenschappen door onderwijs, en ontwikkelt een cultuur van solidariteit en steun voor hulpbehoevenden. Dit alles met als doel een betere en rechtvaardigere wereld te bouwen voor de huidige en toekomstige generaties.

Meer informatie op <https://fund.syensqo.com/>

Over de Science for the Future Ernest Solvay Prize by Syensqo

In 1911 bracht Ernest Solvay 24 van de meest briljante geesten ter wereld samen om het wetenschappelijk onderzoek te bevorderen tijdens de eerste Solvay Conferentie, een traditie die tot op vandaag wordt voortgezet. Deze buitengewone samenkomst van wetenschappelijke ontdekkingsreizigers vormt het fundament van Syensqo. Voorheen bekend als de Solvay Prijs bouwt de Science for the Future Ernest Solvay Prize by Syensqo voort op de erfenis van het bedrijf door een van 's werelds voornaamste ontdekkingsreizigers in het domein van de chemie te eren.

Sinds 2013 erkent de prijs baanbrekende wetenschappelijke ontdekkingen met het potentieel om de chemie van morgen vorm te geven en de vooruitgang van de mens te bevorderen. Om de twee jaar wordt de meest prominente onderzoeker bekroond met een prijs van € 300.000.

Eerdere laureaten van de prijs zijn professor Peter G. Schultz in 2013, professor Ben Feringa in 2015, professor Susumu Kitagawa in 2017, professor Carolyn Bertozzi in 2020, professor Katalin Karikó in 2022 en professor Omar Yaghi in 2024. Pr. B. Feringa, Pr. C. Bertozzi, Dr. K. Karikó, Pr. S. Kitagawa en Pr. O. Yaghi ontvingen nadien allemaal een Nobelprijs, respectievelijk in 2016, 2022, 2023 en 2025.

Meer informatie op www.fund.syensqo.com/nurturing-innovation/ernest-solvay-prize

Over Professor Xiaowei Zhuang

Xiaowei Zhuang is onderzoeker bij het Howard Hughes Medical Institute (HHMI) en David B. Arnold Professor of Science aan de Harvard University. Zij was een pionier in de ontwikkeling van superresolutie-beeldvorming en beeldvormingsmethoden op genoomschaal. Zij ontwikkelde stochastic optical reconstruction microscopy (STORM), een superresolutie-beeldvormingstechniek

die de diffractielimiet doorbrak en lichtmicroscopie met resolutie op nanometerschaal mogelijk maakte. Met behulp van STORM ontdekte zij nieuwe moleculaire structuren in cellen. Daarnaast ontwikkelde zij een beeldvormingsmethode op genoomschaal, multiplexed error-robust fluorescence in situ hybridization (MERFISH), die ruimtelijk opgeloste single-cell-transcriptomica, 3D-genomica, epigenomica en functionele genomica mogelijk maakte. Met MERFISH deed zij ontdekkingen op uiteenlopende gebieden, variërend van moleculaire signaturen, ruimtelijke organisatie en functies van cellen in complexe weefsels tot de driedimensionale organisatie van het genoom en genregulatie in cellen.

Zhuang volgde haar universitaire opleiding aan de University of Science and Technology of China, behaalde haar doctoraat onder begeleiding van prof. Y. R. Shen aan de University of California, Berkeley, en volgde haar postdoctorale opleiding onder begeleiding van prof. Steven Chu aan Stanford University. Zij ontving eredoctoraten van de Universiteit van Stockholm, de Technische Universiteit Delft en de Icahn School of Medicine at Mount Sinai. Zhuang is lid van de National Academy of Sciences, de National Academy of Medicine en de American Academy of Arts and Sciences, fellow van de National Academy of Inventors, lid van de American Philosophical Society, en buitenlands geassocieerd lid van de Chinese Academy of Sciences en de European Molecular Biology Organization (EMBO). Tot haar onderscheidingen behoren onder meer opname in de National Inventors Hall of Fame, de Dreyfus Prize in Chemical Sciences, de Breakthrough Prize in Life Sciences, de Heinrich Wieland Prize, de Heinekenprijs voor Biochemie en Biofysica, de Lurie Prize in Biomedical Sciences, de Vilcek Prize in Biomedical Science, de Pearl Meister Greengard Prize, de National Academy of Sciences Award for Scientific Discovery, de Raymond and Beverly Sackler International Prize in Biophysics, de Max Delbrück Prize in Biological Physics en de MacArthur Fellowship, enz.

Meer informatie op <http://zhuang.harvard.edu>

Contacts

Media Relations

media.relations@syensqo.com

Perrine Marchal
+32 478 32 62 72

Laetitia Schreiber
+32 487 74 38 07

Investors & Analysts

investor.relations@syensqo.com

Sherief Bakr
+44 7920 575 989

Loïc Flament
+32 478 69 74 20

Robbin Moore-Randolph
+1 470 493 2433

[Volg ons op LinkedIn @Syensqo](#)