

FALLING WALLS FOUNDATION

Falling Walls gibt Science Breakthroughs of the Year 2022 bekannt

- Die Auszeichnung wird für bahnbrechende Forschungsergebnisse in allen akademischen Disziplinen vergeben. Heute gibt Falling Walls die wissenschaftlichen Durchbrüche in den Kategorien **Biowissenschaften, Naturwissenschaften, Ingenieurwesen und Technik, Sozial- und Geisteswissenschaften, Kunst und Wissenschaft, Future Learning, Wissenschaft und Innovationsmanagement** bekannt.
- Die „Science Breakthrough of the Year 2022“-Auszeichnungen in den Kategorien **Wissenschafts-Start-Ups, Science Engagement und Nachwuchstalente** werden während des Pitch-Wettbewerbs am 7. November auf dem Falling Walls Science Summit bekannt gegeben.
- Am 9. November, dem Jahrestag des friedlichen Mauerfalls, präsentieren die Preisträger ihre wissenschaftlichen Durchbrüche auf dem Falling Walls Science Summit.
- Neues interaktives Format "Breakthrough Conversations": das Online-Publikum kann live mit den diesjährigen Preisträgern ins Gespräch kommen.
- Mehr über das dreitägige Programm des Wissenschaftsgipfels und die ersten Speaker erfahren Sie hier: [Falling Walls Science Summit 2022](#).

Berlin, Deutschland, 13. September 2022 – Which are the next walls to fall in science and society? Heute gibt die Falling Walls Foundation die ersten Preisträger des Titels „Science Breakthrough of the Year 2022“ bekannt. Die hochkarätige Jury unter dem Vorsitz von Helga Nowotny, der emeritierten Präsidentin des Europäischen Forschungsrats, wählte die ausgezeichneten [Projekte](#) aus 1.000 Nominierungen aus 105 Ländern aus.

„Die "Falling Walls Science Breakthroughs of the Year 2022" geben Antworten auf dringende Fragen wie Klimagerechtigkeit oder die aktuelle globale Energiekrise. Alle nominierten Projekte sind von exzellenter wissenschaftlicher Qualität! Ich danke allen Teilnehmern und Preisträgern dafür, dass sie mit ihrer herausragenden Arbeit die Mauern zu entscheidenden wissenschaftlichen Errungenschaften durchbrechen“, sagt Jürgen Mlynek, Vorsitzender der Falling Walls Foundation.

Die Preisträger sind;

Biowissenschaften: Marcus Mall – Charité – Universitätsmedizin Berlin

[Wissenschaftlicher Durchbruch zur Mukoviszidose-Behandlung](#)

Marcus Mall leitete eine erfolgreiche klinische Studie über eine Kombinationstherapie mit drei CFTR-Modulatoren, die eine Wirksamkeit von 90 % zeigte.

Naturwissenschaften Nathalie Picqué – Max-Planck-Institut Für Quantenoptik

[Wissenschaftlicher Durchbruch zur grenzlosen Interferometrie](#)

Nathalie Picqué entwickelte das Doppelkamm-Interferometer, das in der Spektroskopie und Holografie eingesetzt werden kann und einzigartige Eigenschaften wie Frequenzmessungen, Genauigkeit, Präzision und Geschwindigkeit bietet.

Ingenieurwesen und Technik: Ting Xu – University of California, Berkley

[Wissenschaftlicher Durchbruch zum programmierbaren Kunststoffabbau durch Enzyme](#)

Ting Xu entwickelte in Enzyme eingebettete Polymere, die eine bedarfsgerechte Modifizierung und/oder einen programmierbaren Kunststoffabbau während des Herstellungs-, Nutzungs- und Entsorgungsprozesses ermöglichen.

Sozial- und Geisteswissenschaften: Sunil Amrith – Yale University

[Wissenschaftlicher Durchbruch zum Neudenken der Umweltgerechtigkeit aus historischer Perspektive](#)

Sunil Amrith plädiert für eine neue Perspektive auf die Umweltgeschichte, die sich auf die Problematik der Umweltschäden konzentriert, welche mit der Ungleichheit der Menschen, der zunehmenden Unfreiheit und der globalen Migration einhergehen.

Kunst und Wissenschaft: Monika Seyfried, Cyrus Clarke, Jeff Nivala – Data Garden

[Wissenschaftlicher Durchbruch zu organismusbasierten Datenzentren](#)

Data Garden ist ein auf Organismen basierendes Datenzentrum und eine interaktive Installation einer kohlenstoffnegativen Dateninfrastruktur mit Tabakpflanzen und Arabidopsis, die Text-, Bild- und Tondateien in ihrer DNA enthalten.

Future Learning: Aline Sara – NaTakallam

Wissenschaftlicher Durchbruch zu qualitativ hochwertigen digitalen Sprachdiensten mit Wirkung

NaTakallam bietet digitale Sprachdienste wie Sprachkurse, Übersetzungen, virtuelles Dolmetschen und kulturellen Austausch, die von Flüchtlingen über die digitale Wirtschaft angeboten werden.

Wissenschafts- und Innovationsmanagement: Robert Downey Jr. & Rachel Kropa – Footprint Coalition Science Engine

Wissenschaftlicher Durchbruch zu innovativen, schnellen Förderungsmodellen zur Finanzierung der Umweltforschung

Science Engine ermöglicht es Wissenschaftlern, ihre Forschungen zu Klima- und Biodiversitätskrisen zu teilen und über Crowdfunding zu finanzieren, indem sie direkt mit dem Publikum der Plattform in Kontakt treten.

Das Online-Publikum wird die Möglichkeit haben, an Live-Gesprächen mit den diesjährigen Preisträgern in einem neuen interaktiven Format, den „Breakthrough Conversations“, teilzunehmen. Die Breakthrough Conversations mit den „Science Breakthroughs of the Year 2022“ finden parallel zum Hauptprogramm des Summits am 9. November statt. Die Gespräche werden von Wissenschaftsredakteuren des Springer Nature Verlags, dem langjährigen Partner der Falling Walls Foundation, moderiert.

Die verbleibenden „Science Breakthroughs of the Year 2022“ in den Kategorien Wissenschafts-Start-Ups, Science Engagement und Nachwuchstalente werden bekannt gegeben, nachdem die ausgewählten Teilnehmer ihre Projekte am ersten Tag des Falling Walls Science Summit im Pitch-Format vorstellen. Am 9. November werden alle zehn „Science Breakthroughs of the Year 2022“ auf die Bühne zurückkehren und ihre bahnbrechenden Forschungsergebnisse dem Publikum in Berlin und online präsentieren.

Pressekontakt: Für Presse- und Interviewanfragen wenden Sie sich an Olena Taran, Pressesprecherin der Falling Walls Foundation, unter press@falling-walls.com

Über den Falling Walls Science Summit

Der Falling Walls Science Summit ist ein führendes internationales, interdisziplinäres und sektorübergreifendes Forum für wissenschaftliche Durchbrüche und den wissenschaftlichen Dialog zwischen führenden Wissenschaftlern und der Gesellschaft weltweit. Die Veranstaltung findet jedes Jahr vom 7. bis 9. November in Berlin statt, zum Gedenken an den Fall der Berliner Mauer. Mit den Formaten Falling Walls Pitches (7. November), Falling Walls Circle (8. November) und Falling Walls Science Breakthroughs of the Year (9. November) ist der Falling Walls Science Summit das führende Forum für globale Wissenschaftsführer aus Wissenschaft, Wirtschaft, Politik, Medien und Zivilgesellschaft, um das Potenzial wissenschaftlicher Durchbrüche zur Lösung großer Herausforderungen und zur Gestaltung einer nachhaltigen Zukunft zu diskutieren. Der Falling Walls Science Summit wird von der gemeinnützigen Falling Walls Foundation organisiert. Mehr: falling-walls.com

