

Pressemitteilung**Falling Walls Foundation gGmbH****Olena Taran**

13.09.2023

<http://idw-online.de/de/news820523>Buntes aus der Wissenschaft, Wettbewerbe / Auszeichnungen
fachunabhängig
überregional**FALLING
WALLS
FOUNDATION****Falling Walls gibt die Preisträger des Science Breakthrough of the Year 2023 bekannt**

- Falling Walls Foundation gab heute die ersten Preisträger des Science Breakthrough of the Year 2023 bekannt. Die Laureaten haben wissenschaftliche Durchbrüche bei Themen Ernährungssicherheit, Quantentechnologien, Kohlenstoffabscheidung, geschlechtsspezifische Gewalt, Musik- und Herz-Kreislauf-Wissenschaft sowie Open-Access-KI erzielt - Die ausgezeichneten Projekte wurden aus mehr als 1000 Bewerbungen ausgewählt - Am 09. November stellen die Preisträger ihre bahnbrechende Forschung auf dem Falling Walls Science Summit in Berlin vor

Berlin, Deutschland, 13. September 2023. Welche Mauern fallen als nächstes in Wissenschaft und Gesellschaft? Die Falling Walls Foundation gab heute die ersten sechs Preisträger ihrer jährlichen Auszeichnung "Science Breakthrough of the Year" bekannt. Der Titel ehrt wissenschaftliche Durchbrüche in allen akademischen Disziplinen.

„Diese herausragenden Durchbrüche werden das Gesicht der Welt verändern und beweisen eindrucksvoll, was Einfallsreichtum, Neugier und Mut bewirken können“, sagt Andreas Kosmider, Geschäftsführer der Falling Walls Foundation. „Wir danken den Preisträgern für ihre herausragende Arbeit und ihre Beharrlichkeit, weiterhin Mauern zu neuen Entdeckungen durchzubrechen, von denen die gesamte Menschheit profitieren wird.“

Der renommierte Falling Walls Science Summit (ehem. Falling Walls Conference), der seit 2009 von der Falling Walls Foundation veranstaltet wird, findet jedes Jahr vom 7. bis 9. November in Berlin statt und bringt weltweit führende Wissenschaftler und Entscheidungsträger aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik mit dem Ziel zusammen, der Gesellschaft das Potenzial der Wissenschaft zur Bewältigung der größten Herausforderungen unserer Zeit näher zu bringen.

Die letzten Preisträger des Jahres in den Kategorien Science Start-Ups, Science Engagement und Emerging Talents werden nach dem Pitch-Wettbewerb am 7. November auf dem Falling Walls Science Summit bekannt gegeben. Mehr zu dem Summit Programm und den Speakern finden Sie unter <https://falling-walls.com/science-summit/>

Die Preisträger des Falling Walls Science Breakthrough of the Year 2023 sind:

BIOWISSENSCHAFTEN**CHUAN HE – UNIVERSITY OF CHICAGO**

Wissenschaftlicher Durchbruch zu mehr Ernährungssicherheit

Die Laborarbeit von Chuan He über die funktionelle Rolle chemischer RNA-Modifikationen bei der Regulierung der Genexpression zielt darauf ab, widerstandsfähige und ertragreiche Nutzpflanzen zu entwickeln.

NATURWISSENSCHAFTEN**LIBOR ŠMEJKAL - JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ**

Wissenschaftlicher Durchbruch in der magnetischen Quantenmaterie
Durch die Analyse aller möglichen mathematischen Symmetrien des Spins in magnetischen Kristallen identifizierte Libor Smejkal Altermagnete und eröffnete neue Wege zur nachhaltigen Nanoelektronik.

INGENIEURWESEN UND TECHNIK

CAO THANG DINH - QUEEN'S UNIVERSITY

Wissenschaftlicher Durchbruch in der Technologie der Kohlenstoffabscheidung

Cao Thang Dinh hat ein neuartiges System entwickelt, das die Kohlenstoffabscheidung und -umwandlung in einem einzigen Schritt integriert und damit das größte Problem der Kohlendioxidumwandlungstechnologie angeht - die geringe Energieeffizienz.

SOZIAL- UND GEISTESWISSENSCHAFTEN

PUMLA DINEO GQOLA - NELSON MANDELA UNIVERSITY

Wissenschaftlicher Durchbruch beim Verständnis von Geschlecht und Angst

Pumla Gqolas "Female Fear Factory" ist eine theatralische und öffentliche Performance über die patriarchalische Kontrolle von und Gewalt gegen Frauen und andere als weiblich verkörperte/gelesene Personen. Sie erklärt, wie sich Geschlecht und Angst im öffentlichen Raum überschneiden.

KUNST UND WISSENSCHAFT

ELAINE CHEW - KING'S COLLEGE LONDON

Wissenschaftlicher Durchbruch zum Verständnis von Wirkung von Musik auf das Herz

Um die Wirkung von Musik auf das Herz zu erkennen, erstellt Elaine Chew Modelle zur Charakterisierung und Visualisierung von gespielten und komponierten Musikstrukturen und verknüpft diese mit physiologischen Signalen von am Körper getragenen Sensoren.

WISSENSCHAFTS- UND INNOVATIONSMANAGEMENT

ROBERT KACZMARCZYK, JENIA JITSEV UND CHRISTOPH SCHUHMANN - LAION e.V., DEUTSCHLAND

Wissenschaftlicher Durchbruch zur Demokratisierung von KI im großen Maßstab

Christoph Schuhmann, Richard Vencu, Romain Beaumont, Robert Kaczmarczyk und Jenia Jitsev gründete LAION, um die KI-Forschung zu demokratisieren, indem er offenen Zugang zu fortschrittlichen KI-Modellen, -Tools und -Datensätzen bietet, das öffentliche Engagement und Bewusstsein fördert und die internationale Zusammenarbeit vorantreibt, um ein transparentes und integratives KI-Ökosystem zu schaffen, von dem alle profitieren.

Pressekontakt: Olena Taran, Pressesprecherin der Falling Walls Foundation, press@falling-walls.com

Über die Falling Walls Foundation

Die Falling Walls Foundation wurde durch den Fall der Berliner Mauer am 9. November 1989 und den Anbruch einer neuen Ära der Freiheit inspiriert. Die NGO fördert bahnbrechendes Denken und baut ein wachsendes Netzwerk von Führungskräften aus Wissenschaft, Wirtschaft und dem öffentlichen Sektor auf, um große Herausforderungen zu bewältigen und bahnbrechende Ideen der Gesellschaft zugänglich zu machen. Mehr: falling-walls.com/



Falling Walls Science Summit 2023
Falling Walls Foundation