

Designer Johannes Kastner mit SOCIAL PLAST im Finale des James Dyson Award 2024

- An der Kunsthochschule Kassel entwickeltes Projekt [SOCIAL PLAST](#) wird von einer Experten-Jury auf die Shortlist der 20 besten Einreichungen für den James Dyson Award 2024 auf internationaler Ebene gewählt
- Einreichungen aus Bereichen wie Gesundheit, Konstruktion, Nachhaltigkeit und Technologie
- Gewinner*innen auf internationaler Ebene werden am 13. November 2024 bekannt gegeben

Köln, 16. Oktober 2024. Das von Diplom-Industriedesigner Johannes Kastner entwickelte Projekt [SOCIAL PLAST](#) wird von einer Experten-Jury auf die Shortlist der 20 besten Einreichungen für den James Dyson Award 2024 auf internationaler Ebene gewählt. Insgesamt gab es für den James Dyson Award 2024 weltweit 1917 Einreichungen aus 29 Teilnahmeländern.

Mit seiner Erfindung SOCIAL PLAST zeigt Diplom-Industriedesigner Johannes Kastner, der an Kunsthochschule Kassel 2023 seinen Abschluss gemacht hat, wie durch den Einsatz von Hochleistungsbeton (UHPC) kostengünstigere und energieeffizientere Werkzeugformen für das Spritzgussverfahren hergestellt werden können. Dieses Verfahren ist besonders für kleinere Serien ab 500+ Stück nachhaltig umsetzbar.

Mit SOCIAL PLAST wurde Johannes Kastner bereits Zeitplatziertes des James Dyson Award 2024 auf nationaler Ebene in Deutschland. Die vierköpfige Jury, bestehend aus Professor Tom Philipps, Hochschule Darmstadt, Mélanie Voisin, Redakteurin, VDI nachrichten, Jamie Pattison, Design Engineer, Dyson UK, und Ferry Radix, Senior Communications Manager, Dyson, die die besten Einreichungen aus Deutschland auswählte, beeindruckte sowohl das technologische Innovationspotential von SOCIAL PLAST als auch der Ansatz, den Zugang zum Spritzgießen in Entwicklungsgebieten zu erleichtern.

Johannes Kastner zu seinem Erfolg: „Mit SOCIAL PLAST stelle ich eine neue Herstellungsmethode für kostengünstige Spritzgusswerkzeuge aus UHPC-Beton vor, die dazu beitragen kann, Kunststoffrecycling auf globaler Ebene zu beschleunigen. Mir ist wichtig zu zeigen, dass Designerinnen und Designer mit dem Einsatz neuer technologischer Möglichkeiten Antworten auf elementare Fragen unserer Zeit liefern können. Mein Erfolg beim James Dyson Award bestärkt mich in der weiteren Realisierung meines Projekts auf industrieller Ebene.“

Auf die Top 20-Shortlist haben es Projekte aus Bereichen wie Gesundheit, Konstruktion, Nachhaltigkeit und Technologie geschafft, etwa ein ergonomisches und biometrisches Kühlsystem zum Schutz vor klimabedingtem Hitzestress ([Air Ring 48](#), Hongkong), ein Kathetersystem für Menschen mit eingeschränkter Fingerfertigkeit ([FinGrip](#), Österreich), ein biobasiertes System zur frühzeitigen Erkennung von Waldbränden zur kostengünstigen Fernüberwachung ([Pyri](#), Großbritannien) und ein neues Herstellungsverfahren für Spritzgussformen aus UHPC-Beton, das Kunststoffrecycling hundertmal günstiger macht ([SOCIAL PLAST](#), Deutschland).

Alle, die es auf die Top 20-Shortlist geschafft haben, haben nun die Chance, den James Dyson Award 2024 auf internationaler Ebene zu gewinnen und ein Preisgeld in Höhe von 35.000 Euro zu gewinnen. Die Gewinner*innen des James Dyson Award 2024 auf internationaler Ebene werden am 13. November bekannt gegeben.

Die Top 20-Shortlist des James Dyson Award 2024 (in alphabetischer Reihenfolge, mit Hyperlinks):

Air Ring 48	Hongkong
airXeed Radiosonde	Singapur
Athena	Irland
Cap Snap	Neuseeland
Co-Jump	China
Concavix	Mexiko
Dysphagia Dynamics	China
FinGrip	Österreich
Flying ear pressure regulator	Taiwan
Mammosense	Singapur
Moi	Schweden
OcularSky	Vereinigte Arabische Emirate (UAE)
Oxynizer	Korea
Peter	Großbritannien
PulpaTronics	Großbritannien
Pyri	Großbritannien
SOCIAL PLAST	Deutschland
Sorbet	Australien
TAILWIND	Korea
The Reef	Belgien

Über den James Dyson Award

Der internationale [James Dyson Award](#) wird seit 2005 an Studierende und frische Absolventen in den Fachbereichen Ingenieurwesen und Design vergeben und in 29 Ländern durchgeführt. Weltweit wurden durch den James Dyson Award seit 2005 mehr als 400 Erfindungen unterstützt. Etwa 70 Prozent der ehemaligen Gewinnerinnen und Gewinner entwickeln ihre Erfindungen bis zur Marktreife weiter. Alle Einreichungen zum James Dyson Award 2024 sind in der [Projektgalerie](#) auf der Website des James Dyson Award aufgeführt. Der James Dyson Award ist Teil des umfassenden Engagements von James Dyson, um angehende Ingenieurinnen und Ingenieure und Designer und Designerinnen zu ermuntern, ihr Wissen anzuwenden und neue Wege zu entdecken, um das Leben durch Technologie zu verbessern und wird von der [James Dyson Foundation](#) durchgeführt.

Bildmaterial in hoher Auflösung zum Download hier: [SOCIAL PLAST](#)

Bei Rückfragen und für weitere Informationen wenden Sie sich gerne an:

Ferry Radix, Dyson Unternehmenskommunikation, Mail: Ferry.Radix@dyson.com