

## PRESSEMITTEILUNG

8. Februar 2022

### JEC COMPOSITES STARTUP BOOSTER EIN SPRUNGBRETT FÜR UNTERNEHMER IN DER VERBUNDWERKSTOFFINDUSTRIE

Innerhalb von wenigen Jahren hat sich der JEC Composites Startup Booster zu einer Referenz für das Unternehmertum in der weltweiten Verbundwerkstoffindustrie entwickelt. Unter den Startups, die ihre Bewerbung eingereicht haben, werden jedes Jahr vor der JEC World 20 ausgewählt. 20 Finalisten aus der ganzen Welt, die an der führenden Fachmesse für Verbundwerkstoffe teilnehmen, um ihr Projekt auf der Bühne vor einer Expertenjury vorzustellen.

Dieser Wettbewerb ist eine einmalige Gelegenheit, Netzwerke zu knüpfen und einen Blick auf die Zukunft der Verbundwerkstoffindustrie zu werfen. Merken Sie sich den Termin vor: die beiden Pitching-Sessions finden am 3. Mai statt, und die Gewinner werden am 4. Mai um 14.45 Uhr auf der JEC World 2022 in Paris, sowie online auf der JEC World Connect-Plattform gekürt. Der diesjährige Wettbewerb wird von Airbus und Mercedes-Benz (Hauptinnovationspartner, sowie von Magna Exteriors (Innovationspartner) gesponsert.

#### Quelle der Inspiration und Vernetzung in der Verbundwerkstoffindustrie

Startup Booster wurde 2017 ins Leben gerufen und feiert 2022 sein fünfjähriges Bestehen. Der Wettbewerb wurde in drei verschiedenen Regionen (Europa, USA und Asien) organisiert, und hat bereits über 500 innovative Projekte aus über 50 Ländern, 80 Finalisten und 30 Gewinner hervorgebracht, darunter Arevo, Continuous Composites, ComPair, Fortify und Vartega...

Dieser Wettbewerb ist nicht nur eine Chance für die Gewinner der Trophäe - die von einer unvergleichlichen Sichtbarkeit, sowie von Kontakten mit wichtigen Entscheidungsträgern profitieren - sondern für alle Beteiligten: Teilnehmer, Jury, offizielle Partner und das weltweite Publikum der JEC World. Sie bringt die gesamte Wertschöpfungskette der Verbundwerkstoffe zusammen, und schafft so zukünftige Geschäftsmöglichkeiten.

#### Ein strenges Auswahlverfahren und eine hochkarätige Jury

Die 20 Finalisten werden in zwei Kategorien unterteilt:

- Verfahren, Herstellung und Ausrüstung
- Materialien und Produkte

Der Jury gehören Vertreter großer Hersteller und Investoren an:

- **Jelle BLOEMHOF**, Head of Manufacturing Technologies of Composite, **Airbus**
- **Karl-Heinz FUELLER**, Head of Future Outside & Materials **Daimler**
- **Florent ILLAT**, Head of Safran Corporate Ventures, **Safran**
- **Brian KRULL**, Global Director of Innovation, **Magna Exteriors**
- **Tim VORAGE**, Founder and Manager Growth Garage Accelerator, **Mitsubishi Chemicals Advanced Materials**

Zwei Pitch-Sessions mit jeweils 10 Präsentationen finden auf der Agora-Bühne (Halle 5) statt, und zwar am Dienstag, den 3. Mai, von 10 bis 11.25 Uhr (Kategorie Produkte und Materialien) und von 16.30 bis 17.55 Uhr (Kategorie Verfahren, Herstellung und Ausrüstung). Die Jury wird drei Gewinner auswählen, und einen Gewinner für die nachhaltigen Aspekte des Projekts. Die Preisverleihung findet am Mittwoch, den 4. Mai, um 14.45 Uhr statt.

WICHTIGSTE INNOVATIONSPARTNER



INNOVATIONSPARTNER



UNTERSTÜTZENDER PARTNER



## Startups Booster Finalisten JEC World 2022

### Kategorie "Produkte & Materialien"

- **Blackleaf** (Frankreich)
- **Dongnam Realize** (Südkorea)
- **FibreCoat** (Deutschland)
- **FVMat** (Israel)
- **Ora Graphene Audio** (Kanada)
- **Pangolin Defense** (Frankreich)
- **Phononic Vibes** (Italien)
- **Revolve** (Deutschland)
- **Smart Resilin** (Israel)
- **Space Walker** (Japan)

### Kategorie "Verfahren, Herstellung und Ausrüstung"

- **Antefil Composite Tech** (Schweiz)
- **ANYBRID** (Deutschland)
- **Atomic-6** (USA)
- **Carbon-Drive** (Deutschland)
- **Kontinuum** (Dänemark)
- **Fibrworks** (Deutschland)
- **Herone** (Deutschland)
- **RVmagnetics** (Slowakei)
- **Touch Sensity** (Frankreich)
- **XARION Laser Acoustics** (Österreich)



## Kategorie "Produkte & Materialien"

### **Blackleaf** (Frankreich)

<https://www.blackleaf.fr/>



#### Graphen für das Klima

Viele haben versucht, Graphen möglich zu machen, aber die Kosten, die Qualität und die Mengen haben es nie erlaubt, dieses Material zu einem echten Business Case zu machen. BLACKLEAF schließt den Business Case dank einer 2-Säulen-Technologie:

1. Ein grüner und wasserbasierter Produktionsprozess. BLACKLEAF produziert täglich bis zu 50 kg hochwertiges Graphen.
2. Eine Reihe von Patenten zum Aufbringen von Graphen als Beschichtung auf beliebige Substrate mit einer herkömmlichen Sprühtechnik

### **Dongnam Realize** (Südkorea)

<https://dongnamrealize.com>



#### Wir verwirklichen, was wir träumen: CXP-Biokunststoff für eine grüne Zukunft

Dongnam Realize stellt "CXP-Holz" her, das aus Abfällen der Land- und Forstwirtschaft gewonnen wird. Es kann in allgemeinen Kunststoffproduktionsanlagen hergestellt werden und normalen Kunststoff ersetzen, ist biologisch abbaubar und lässt sich leichter verkohlen als normaler Kunststoff. Wir verkaufen unsere Produkte in Zero-Waste-Läden unter unserer Marke Carbon Storage

### **FibreCoat** (Deutschland)

<https://www.fibrecoat.de/>



#### Hochleistungsmaterialien erschwinglich machen

FibreCoat entwickelt und vermarktet Hochleistungsfaserwerkstoffe. Die Aluminiumbasaltfaser "AluCoat" ist das erste marktreife Produkt. Im Gegensatz zu derzeit verwendeten leitfähigen Polymergarnen ist AluCoat thermisch und elektrisch leitfähig sowie temperaturbeständig bis zu 600°C. Im Vergleich zu reinen Aluminiumfasern kann AluCoat zu einem Zehntel der Kosten hergestellt werden. Damit hat das Material das Potenzial, das dringend benötigte, kostengünstige Abschirmungsmaterial für die elektromagnetische Abschirmung von Elektroautos und 5G-Geräten der Zukunft zu werden.



**FVMat** (Israel)

<https://fvmat.com/>

**Intelligente Gestaltung von Metamaterialien, um die Möglichkeiten von Verbundwerkstoffen zu erweitern**

FVMat hat ein neues Konzept von Metamaterialien entwickelt, das die Herstellung von Materialien mit außergewöhnlichen Eigenschaften ermöglicht. Sie entwickeln und fertigen Materialien mit kontrollierbarer Dichte, Steifigkeit, Wärmeübertragung, elektromagnetischen Koeffizienten und weiteren physikalischen Eigenschaften.

Unsere neuartigen Metamaterialien sind dynamisch auf die Umgebung abgestimmt und können sich an die äußeren Bedingungen anpassen. Die Herstellung dieser Metamaterialien kombiniert den herkömmlichen 3D-Druck mit einer einzigartigen additiven Fertigungstechnologie. Das Grundkonzept ist bahnbrechend, und die Anwendungsmöglichkeiten sind enorm!

**Ora Graphene Audio** (Kanada)

<https://www.oragraphene.com/>

**Moderne Nanomaterialien für Hochleistungs-Audio**

Ora Graphene entwickelt und produziert fortschrittliche Membranmaterialien, die in akustischen Wandlern verwendet werden. Ihr patentiertes Nanomaterial GrapheneQ™ ist eine der weltweit ersten kommerziell erhältlichen Graphen-Technologien mit hohem Gehalt, die erste in der Audioindustrie. Mit der seltenen Kombination aus Festigkeit und geringem Gewicht ermöglicht GQ™ kleinere, lautere und energieeffizientere Lautsprecher, die gleichzeitig ein neues Niveau an Klangqualität erreichen. Ora ist der weltweit führende Hersteller von Graphenoxid-Membranen und wächst weiter durch die Erforschung zukünftiger, hochwirksamer Anwendungen außerhalb des Audiobereichs.



**Pangolin Defense** (Frankreich)

<https://pangolin-defense.com/>

**Entwicklung eines flexiblen ballistischen Schutzes für Fahrzeuge, Plattformen und Personenschutz**

Dank verschiedener patentierter Lösungen sind wir heute in der Lage, jede Art von Struktur mit leichten und kosteneffizienten Lösungen gegen die modernsten Bedrohungen zu schützen. Durch die Arbeit mit den besten Materialien und die Entwicklung unserer eigenen patentierten Technologien in den Bereichen Verbundwerkstoffe, Keramik und Glas entwickeln wir ein komplettes Angebot an ballistischem Schutz, das vollständig in Frankreich hergestellt wird.



**SPACE WALKER** (Japan)

<https://www.space-walker.co.jp/>

**Die Raumfahrt ist kein Traum mehr**

SPACE WALKER Inc. (Tokio, Japan, CEO Akihide Manabe) ist ein universitäres Start-up-Unternehmen, das Forschung und Entwicklung von wiederverwendbaren suborbitalen Raumflugzeugen mit Flügeln betreibt. Ziel des Unternehmens ist es, den kommerziellen Weltraumtransport so zugänglich zu machen wie heute das Einsteigen in ein Flugzeug.



**Phononic Vibes** (Italien)

<https://phononicvibes.com/>

**Neue patentierte Metamaterialtechnologie mit beispiellosen Leistungen bei der Schwingungs- und Geräuschkämpfung, mit einem Ansatz der Kreislaufwirtschaft**

Lärm ist in unserem Alltag allgegenwärtig und kann unsere Gesundheit und unser Lebensumfeld ernsthaft beeinträchtigen. Ein vorbeifahrender Zug, eine Baustelle in der Nähe, laute Haushaltsgeräte oder Nachbarn sind nur einige Beispiele. Phononic Vibes führt Meta-Materialien ein, um Sie vor diesen Störungen zu schützen. Metamaterialien gehen über das eigentliche Rohmaterial hinaus, indem sie durch physikalische Formen und Geometrien eine noch nie dagewesene lärm- und vibrationsmindernde Wirkung erzielen, unabhängig vom gewählten Material. Die Lösung funktioniert unabhängig vom verwendeten Material und ist gleichzeitig für spezifische Anwendungen in verschiedenen Branchen: z. B. leicht (Automobil, Haushaltsgeräte), transparent (Infrastruktur) und stets recycelt und umweltfreundlich.





**REVOLVE AIR** (Deutschland)

<https://www.revolve-wheel.com/>

**Der Rollstuhl in neuer Form**

Der REVOLVE AIR ist der erste Aktivrollstuhl der Welt, der den Standards der universellen Größenbeschränkung für Kabinengepäck entspricht, und zwar auf eine neue, revolutionäre Weise. Er lässt sich in der gleichen Zeit wie ein herkömmlicher faltbarer Rollstuhl zusammenfallen, spart aber bis zu 60 % mehr Platz, da die beiden revolutionären faltbaren 24-Zoll-Räder zusammen mit dem Sitz und der Rückenlehne entlang der gleichen Nabe zusammengeklappt werden können, was eine einzigartige Kompaktheit und Transportfähigkeit garantiert, die es sonst nirgendwo gibt.

**Smart Resilin** (Israel)

<https://www.smartresilin.com/>

**Resilin, ein biobasiertes Hochleistungsmaterial für nachhaltige Anwendungen mit überlegenen Eigenschaften**

SMART RESILIN stellt Resilin her und entwickelt resilinhaltige Produkte. Resilin ist ein elastomeres Protein, das in der Kutikula der meisten Insekten vorkommt. Es weist eine hohe Elastizität und Ermüdungsbeständigkeit auf, die Insekten zum Springen und Fliegen nutzen. Aufgrund seiner nahezu perfekten Elastizität kann Resilin in einer Vielzahl von Produkten eingesetzt werden, z. B. in Sportartikeln, flexiblen Bildschirmen, Haarglätttern, 3D-Druckern usw. Resilin kann Kunststoff, Nylon und Gummi in vielen Produkten ersetzen. Da es sich um ein ungiftiges Material handelt, sind diese auf Resilin basierenden Produkte für zahlreiche Anwendungen umweltfreundlich.



## Kategorie "Verfahren, Herstellung und Ausrüstung"

**Antefil Composite Tech** (Schweiz)

<https://www.antefil.com/>

**Bewehrung und Matrix. In jeder Faser.**

Die erschwinglichen und nachhaltigen Hybridfasern von Antefil ermöglichen eine kosten- und energieeffizientere Herstellung von Verbundwerkstoffen mit einer garantiert hohen Laminatqualität. Unsere Glasfasern, die einzeln mit einer präzisen Menge an thermoplastischem Matrixpolymer ummantelt sind, sparen Zykluszeit und können geschweißt und recycelt werden - in jedem Maßstab!



**ANYBRID** (Deutschland)

<https://anybrid.de/>

**ROBIN, die erste mobile Spritzgießmaschine der Welt, die die Produktion von Hybridbauteilen völlig neu überdenkt**

Mit Leichtbau haben wir eine stationäre Spritzgießmaschine in eine mobile Maschine verwandelt, die sich frei im Raum bewegen kann. Mit dieser konkurrenzlosen Technologie vereinen wir die Vorteile der Polymerverarbeitung mit der Flexibilität der Robotik, um die Produktion der Zukunft völlig neu zu überdenken.



**Atomic-6** (USA)

<https://www.atomic-6.com/>

**Hersteller der weltweit leistungsstärksten Verbundwerkstoffe für die anspruchsvollsten Umgebungen**

Atomic-6 ist ein Unternehmen, das fortschrittliche Verbundwerkstoffe herstellt. Unser firmeneigener Prozess bringt Verbundwerkstoffe auf die nächste Stufe der Innovation und schafft hochgradig anpassbare Produkte, die stärker und leichter sind, und schneller als je zuvor hergestellt werden. Atomic-6 hat es sich zur Aufgabe gemacht, die nächste Generation von Verbundwerkstoffen an die Spitze der Luft- und Raumfahrt, der Verteidigung, der Raumfahrt und der Logistik zu bringen.



**Carbon-Drive** (Deutschland)

<https://www.carbon-drive.de/>

**Die nächste Generation leichter und leistungsstarker Elektroantriebe gestalten**

Wir sind der weltweit erste Hersteller von ultraleichten Elektroantrieben, die vollständig aus fortschrittlichen Carbon-Verbundwerkstoffen bestehen. Unsere Technologie überwindet die physikalischen Grenzen von Stahl und setzt neue Maßstäbe hinsichtlich Leistungsdichte, Dynamik, Haltbarkeit und Energieeffizienz.



**Kontinuum** (Dänemark)

[www.continuum.earth](http://www.continuum.earth)

**Bau der weltweit ersten 36.000 Tonnen schweren Fabrik für Windflügel / Recycling von Verbundwerkstoffen**

Continuum hat die weltweit fortschrittlichste Technologie zur Umwandlung von Verbundwerkstoffen entwickelt, die es uns ermöglicht, End-of-Life-Verbundwerkstoffe und Produktionsabfälle nachhaltig in wertvolle, hochleistungsfähige und vollständig kreislauffähige Produkte für die gebaute Umwelt umzuwandeln. Derzeit planen wir gemeinsam mit dem Hafen von Esbjerg, Dänemark, unsere erste 36.000-Tonnen-Fabrik, die 2023 eröffnet werden soll. Ein zweites Werk ist in den Vereinigten Königreich geplant.



**Fibraworks** (Deutschland)

<https://fibraworks.com/>

**Revolutionierung der Großserienproduktion von multiaxialen thermoplastischen Kreuzlagenverbunden**

Winding the Future ist sowohl Firmenmotto als auch gelebte Praxis bei Fibraworks. Einen Beitrag zu einer grüneren Zukunft zu leisten, ist der Kern unserer Unternehmensvision. Wir bieten ideale Verbundwerkstofflösungen, indem wir maßgeschneiderte Produkte, unsere so genannten Organo-Coils, aus einem patentierten, kontinuierlichen, kosten- und abfalleffizienten Wickelprozess mit Faserorientierungen und Gelegen anbieten, die unsere Kunden wirklich brauchen.



**herone** (Deutschland)

<https://herone.de/>

**herone entwickelt und produziert ultraleichte Profile mit maßgeschneiderter Leistung aus recycelbaren Verbundwerkstoffen**

herone - innovative Verbundwerkstoffe für ein nachhaltiges Leben. Wir entwickeln ultraleichte Verbundwerkstoffprofile mit maßgeschneiderter Leistung, um Lösungen zur Überwindung von Grenzen zu bieten, und somit zur Lösung globaler gesellschaftlicher Herausforderungen beizutragen, wie z.B. die Emissionsfreiheit der Luftfahrt. Unser technologischer Kern ist die herone-Technologie. Sie kombiniert das automatisierte textile Vorformen von thermoplastischen Bändern mit effizientem Pressformen, um recycelbare Teile in großem Maßstab herzustellen, und unseren Kunden kosteneffiziente Lösungen anzubieten.



**RVmagnetics** (Slowakei)

<https://www.rvmagnetics.com/>

**Der kleinste kundenspezifische Passivsensor der Welt**

RVmagnetics hat den kleinsten passiven Sensor der Welt entwickelt - MicroWire. Er misst kontaktlos Druck, Temperatur, Position, Vibration usw. Die endgültigen Anwendungen werden entsprechend den Anforderungen des Kunden in den Bereichen Composites, MedTech, IIoT, Industrie 4.0 und anderen Branchen maßgeschneidert.



**Touch Sensity** (Frankreich)

<https://touchsensity.com/>

**Die Sensity-Technologie: Die innovative Touch Sensity Technologie bringt Materialien zum Sprechen**

Touch Sensity entwickelt die Sensity Tech, eine innovative Technologie, die Materialien für physikalische Interaktionen empfindlich macht. Diese nicht-invasive Technologie ermöglicht es, alle Daten über Druck, Dehnung und Verformung eines Materials in Echtzeit zu erfassen, wobei die Topologie respektiert wird und keine Sensoren verwendet werden müssen.



**XARION** (Österreich)

<https://xarion.com/en/>

**Laser-Ultraschallsensoren für die Inspektion von Verbundwerkstoffen**

XARION ist das weltweit erste Unternehmen, das Ultraschall auf der Grundlage seiner Eigenschaft, die Lichtgeschwindigkeit zu verändern, misst. In Kombination mit einem gepulsten Laser zur Signalerzeugung wird das Optische Mikrofon von XARION von führenden Luft- und Raumfahrtunternehmen für die Ultraschallprüfung von Verbundwerkstoffen geschätzt. Im Gegensatz zu herkömmlichen Verfahren benötigt die XARION-Technologie keine Koppelflüssigkeiten wie Wasser oder Gel, und arbeitet völlig berührungslos. Diese Eigenschaft ermöglicht eine einfache Roboterintegration und entspricht perfekt dem Bedarf der Industrie an automatisierten, zerstörungsfreien Prüfmethoden.





**BEANTRAGEN SIE IHRE AKKREDITIERUNG FÜR DIE JEC WORLD 2022**  
**press.jecgroup@clccom.com - +33 1 42 93 04 04**

**JEC World 2022 - Paris Nord Villepinte**  
**3.-5. Mai 2022**  
**[www.jec-world.events](http://www.jec-world.events)**

#### **PRESSEKONTAKT**

##### **JEC Group**

Alix Lenne

Tel: +33 (0)1 58 36 43 99 - [lenne@jeccomposites.com](mailto:lenne@jeccomposites.com)

##### **CLC-Kommunikation**

Jérôme Saczewski - Mathias Koubi - Marion David

Tel.: +33 1 42 93 04 04 - [press.jecgroup@clccom.com](mailto:press.jecgroup@clccom.com)

##### **Über die JEC-Gruppe**

Die JEC Group ist das weltweit führende Unternehmen, das sich ganz der Entwicklung von Informations- und Geschäftsverbindungskanälen und -plattformen widmet, die das Wachstum und die Förderung der Verbundwerkstoffindustrie unterstützen. Als Herausgeber des JEC Composites Magazine - dem Referenzmagazin der Branche - treibt die JEC Group globale Innovationsprogramme voran und organisiert mehrere Veranstaltungen in der ganzen Welt, darunter die JEC World (die wichtigste und weltweit führende internationale Messe für Verbundwerkstoffe und ihre Anwendungen).

[www.jeccomposites.com](http://www.jeccomposites.com)