

# AUF DEN EMPOWERAX DAYS 2022– VON EINER VISION ZUR REALITÄT

[Start](#) / [Artikel](#) / Technologietransfer zum Anfassen auf den...



Artikel

Nov  
1  
2022

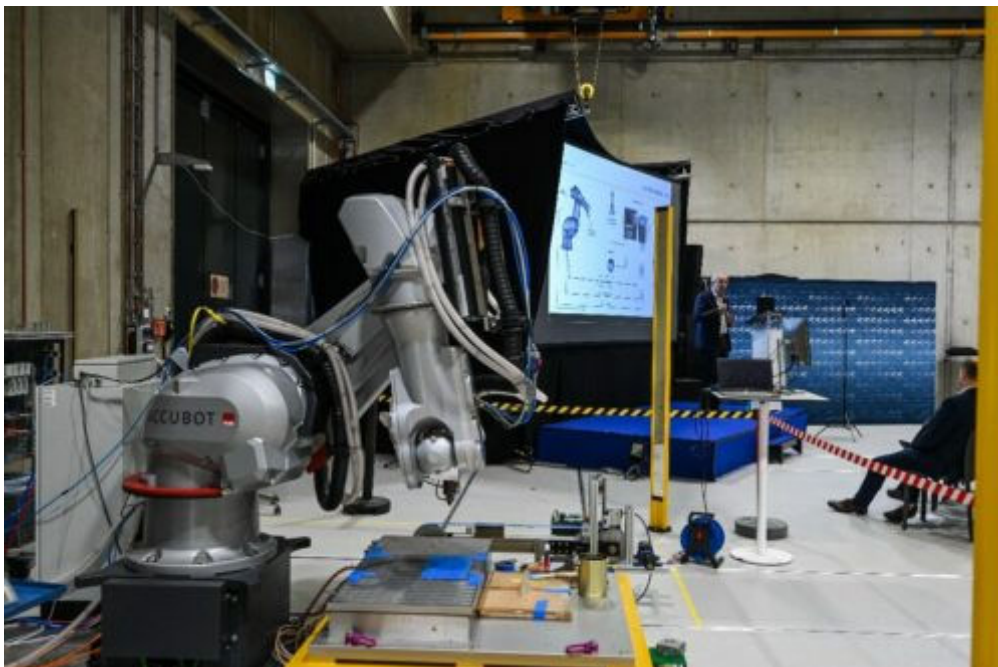
Zu Beginn des Jahres 2022 konnte das DLR Innovation Lab EmpowerAX mit der Unterzeichnung eines multilateralen Kooperationsvertrags durch 23 Partner verschiedener Größe und Branchen einen wichtigen Meilenstein in Puncto Kollaboration und Technologietransfer im Bereich des faserverstärkten 3D-Drucks legen. Um den [gemeinsamen Technologietransfer](#) nach der durch Onlinemeetings geprägten Zeit umzusetzen, kamen am 04. Und 05. Oktober 2022 endlich alle Partner in einer außergewöhnlichen Location zusammen.



## English

und dem Konzipieren gemeinsamer Projekte. Darüber hinaus identifizierte das Innovation Lab bereits Anwendungsfälle, validierte Simulationen und brachte die Infrastruktur des Instituts für Systemleichtbau im Bereich 3D-Druck auf Industriestandard. Um diesen Fortschritt weiter voranzutreiben, stellte das Team hinter EmpowerAX folgende Fragen:

- Wo stehen wir in der Forschung und in der industriellen Anwendung?
- Welche erfolgreichen Anwendungsfälle gibt es?
- Und welche Themen werden im Kontext des faserverstärkten 3D-Drucks zukünftig relevant sein?



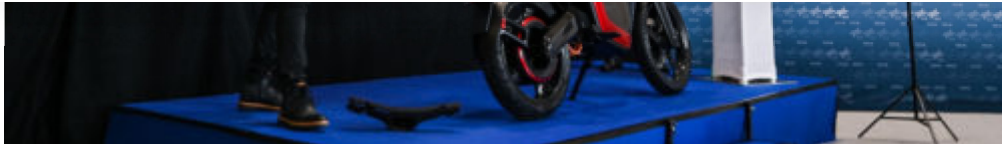
EmpowerAX Days 2022 im CFK Wing Lab des DLR Instituts für Systemleichtbau in Braunschweig



Fachlicher Austausch an den Ausstellungstischen

## Die wichtigsten Akteure des faserverstärkten 3D-Drucks zu Gast im DLR

Auf den EmpowerAX Days am 4.+ 5. Oktober 2022 stellten sich die Mitglieder des Innovation Labs gemeinsam mit Composite United e.V., potenziellen Technologienutzern und weiteren wichtigen Akteuren der Branche diesen Fragen. Die Location unterstrich den Nutzen der Diskussion: Zur Linken ein 3D-Druck Roboter, zur Rechten die Carbon-Rippen-Struktur einer Flugwindkraftanlage und vorne auf der Bühne spannende Vorträge zum aktuellen Stand des faserverstärkten 3D-Drucks in Industrie & Forschung. In den Pausen konnten die rund 60 Teilnehmenden in der Ausstellung die aktuellen Aktivitäten der Akteure aus diesem Bereich bewundern und mit Ihnen ins Gespräch kommen. Vom Zulieferer für den Flugzeugbau, über Anbieter der neusten Materialkombinationen für den Druck bis hin zu Druckköpfen und fertigen Bauteilen, bot sich ein umfassender Einblick.

[English](#)

Leichtbau zum Anfassen - Diskussion der Einsatzpotenziale von faserverstärktem 3D-Druck am Beispiel des E-Motorbikes der NOVUS GmbH auf der Bühne.

Das Ergebnis? Die Technologie macht gerade ihre ersten erfolgreichen Schritte in die Anwendung. Gleichzeitig beginnt der Schulterschluss mit der umgebenden Infrastruktur. Hier konnten die EmpowerAX Days 2022 neue Anwendungsfälle für den faserverstärkten 3D-Druck identifizieren, bei denen im nächsten Schritte Stolpersteine in der Umsetzung identifiziert und behoben werden. Im persönlichen Austausch war es den Teilnehmenden aus Forschung und Industrie möglich verschiedene Vorhaben zu diskutieren. Diese reichen von Anwendungsfällen im Bereich der Beinprothetik bis hin zur Anwendung der faserverstärkten additiven Fertigung im Bereich der Leichtbau E-Mobilität (Motorrad).



[English](#)



Hochpräzise CNC Robotik zur Umsetzung komplexer additiv gefertigter Strukturen

Die Machbarkeit dieser Vorhaben prüft das Team hinter dem Innovation Lab nun in ersten Vorstudien. Im nächsten Schritt strebt das Team eine gemeinsame Überführung der Vorhaben in geförderte Projekte an.

Neben diesen Anwendungsfällen identifizierten die EmpowerAX Partner gemeinsam mit dem Team des Innovation Labs die Additive Funktionalisierung gekrümmter Strukturen mittels lokaler faserverstärkter Versteifungsrippen als ein relevantes Thema, welches vor allem in Luftfahrtbauteilen Anwendung finden könnte. Dieses soll im Rahmen eines Demonstrator-Bauteils für eine geeignete Fachmesse weiterverfolgt und umgesetzt werden. Das Team hinter EmpowerAX bietet Technologietransfer zum Anfassen und hat damit eine Vision zur Realität gemacht.

Einen umfassenden Einblick in die EmpowerAX Days 2022 gibt es hier:

### Beitrag EmpowerAX-Days

Category: Artikel Von blog-admin 2022-11-01

Schlagwörter: [3D-printing](#) [Additive Functionalization](#) [Additive Manufacturing](#) [collaboration](#) [composites](#)  
[CUatEAX](#) [empowerax](#) [innovationlab](#)

**Share This Article**



[Start](#)

[Geschäftsfelder](#)

[Abteilungen](#)

[Podcast](#)

[Videos](#)



[Suche](#)

[Informationen und Download](#)

[Kontakt](#)

[English](#)

[ZURÜCK](#)

[Ökologische und  
ökonomische Analyse  
der Suction Rib](#)

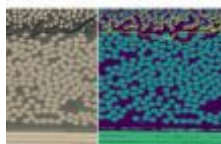
[NÄCHSTES](#)

[CFK-  
Flüssigwasserstofftanks  
von Größe S bis XXL für  
ein CO2-freies Fliegen](#)

## Related Posts



Systeme  
interne  
Das D  
der JE  
2024  
2024-0



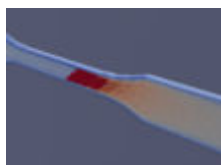
Eiskalt  
durchs  
KI-bas  
Risser  
in der  
Kryom  
2024-0



Große  
an: Sy  
Kleinfl  
2024-0



Unter  
Verlän  
Leben  
Wasse  
2024-0



PeriLa  
Next  
Gener  
Perdy  
Simul  
2024-0



Ich se  
nicht s  
von  
Brand  
mittels  
2024-0

[Start](#)

[Geschäftsfelder](#)

[Abteilungen](#)



[Podcast](#)

[Videos](#)



[Suche](#)

[Informationen und Download](#)

[Kontakt](#)

[English](#)

---