



- > [»VLEO Demonstrator« Offizielle Förderbescheidübergabe für das Kleinsatelliten-Projekt](#)
- > [»NET PIONEER« Machbarkeit einer digitalen NewSpace-Teststraße](#)
- > [SAVE THE DATE: 29.10. - 30.10. Conference on Battery Direct Recycling 2024, Würzburg](#)
- > [DENTALMATERIALIEN IN DER BIOMEDIZIN: Bioaktive Gläser in der Implantologie](#)
- > [Auf diesen Messen/Veranstaltungen können Sie uns 2024 treffen](#)

NewSpace

Offizielle Förderbescheidübergabe für das Kleinsatelliten-Projekt »VLEO Demonstrator«



Für das bereits seit Anfang des Jahres laufende Projekt zum **Einsatz von Kleinsatelliten in niedrigen Umlaufbahnen** (so genannte **VLEO**, very low earth orbits) von **Fraunhofer ISC, EMI und IIS** sowie dem **Zentrum für Telematik (ZfT)** wurde der offizielle Förderbescheid in München übergeben: Knapp 2 Mio Euro, davon gehen 1,2 Mio an die beteiligten Fraunhofer-Institute. Aus der Presseinformation vom 6. September: *»Das Bayerische Wirtschaftsministerium fördert die Entwicklung und Anwendung von **Kleinsatelliten im Rahmen eines neuen Vorhabens mit knapp zwei Millionen Euro**. Konkret geht es um einen Demonstrator zum Einsatz von Kleinsatelliten in niedrigen Umlaufbahnen (VLEO)«.*

Wirtschaftsstaatssekretär Tobias Gotthardt, der die Förderbescheide an die beiden Projektpartner übergeben hat, ist überzeugt: *»Wir befinden uns mitten in einem neuen Raumfahrtzeitalter. **Private Unternehmen und Start-ups – auch aus Bayern – sind dabei treibende Kräfte.**«* Dabei wurde die **wichtige Rolle von Würzburg und Unterfranken** als Standort der Raumfahrtforschung betont: *»Mit dem Zentrum für Telematik, der Universität Würzburg, leistungsfähigen Unternehmen und Start-ups und nun auch der **Fraunhofer-Gesellschaft, ist Würzburg schon jetzt eine***

feste Größe, wenn es um Satellitentechnik geht. Die Stadt kann ein europäisches Zentrum der New Space Wirtschaft werden.«

Im Projekt entwickelt und erprobt das ISC **Materiallösungen zum Schutz gegen die aggressive VLEO-Atmosphäre** und für **innovative strukturintegrierte Designs**, wobei auch die zukünftige industrielle Produktion der **VLEO-Kleinsatelliten** eine wichtige Rolle spielt. Übrigens hat das Fraunhofer-Institut für **Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI nun auch einen Standort am ISC in Würzburg**. Beide Institute profitieren von der sehr intensiven Zusammenarbeit im Bereich NewSpace.

FORSCHUNGSFELD NEWSPACE AM ISC

NewSpace

NeT *pioneer* - auf dem Weg zu einer digitalen NewSpace-Teststraße



Am 13. August 2024 fand im **Fraunhofer ISC in Würzburg** der **Auftakt-Workshop** der Partner des Verbundprojekts »**NeT pioneer**« statt. Das Projekt soll die Machbarkeit einer digitalen **NewSpace-Teststraße** zeigen und dazu beitragen, die fehlenden Kapazitäten für schnelle Tests im Bereich der **Satellitenentwicklung in Deutschland** zu verbessern. Dies dürfte insbesondere für **KMU und Start-ups** in der Raumfahrtindustrie von großem Interesse sein. »**NeT pioneer**« will vorhandene **Testeinrichtungen digital vernetzen** und in Kombination mit **Automatisierungsverfahren für typische Testaufgaben effizienter** nutzbar machen.

Dafür sollen **innovative technische Ansätze** und Testmethoden untersucht werden, die sich durch die Verwendung moderner Ansätze bezüglich **Digitalisierung, Standardisierung, Automatisierung und Remoteassistenz** ergeben.

Die Koordination übernehmen die **Fraunhofer-Allianz AVIATION & SPACE** mit Dr. Nadya Ben Bekhti-Winkel und Anne Drepper sowie das **Fraunhofer EMI** mit Dr. Stephan Busch. Für das **Fraunhofer ISC** sind Dr. Simon Stier und Dr. Matthias Popp aus dem **ISC Digital-Team** im Boot und steuern die Expertise beim **Aufbau robotergestützter und digitalisierter Technikplattformen** bei.

E-Mail-Kontakt: [Dr. Stephan Busch](#) und [Dr. Simon Stier](#)

DIGITALE TRANSFORMATION AM ISC

FORSCHUNGSFELD NEWSPACE AM ISC

Save the Date: 29. bis 30. Oktober

Conference on Battery Direct Recycling 2024, Würzburg



Das **direkte Batterierecycling (Direct Recycling)** ist eine Schlüsselstrategie zur **Maximierung der Nachhaltigkeit** und der geopolitischen Unabhängigkeit entlang der **Batteriewertschöpfungskette**. Das wachsende Interesse wird durch die neue EU-Batterieverordnung weiter erhöht. Das Fraunhofer ISC arbeitet seit einigen Jahren erfolgreich an der Optimierung von Direct Recycling hinsichtlich der **technologischen Machbarkeit und der wirtschaftlichen Tragfähigkeit**.

Die vom **Fraunhofer-F&E Zentrum für Elektromobilität Bayern FZEB** des ISC initiierte »**Conference on Battery Direct Recycling**« soll Akteuren aus Forschung, Industrie und Politik eine Plattform bieten, sich nachhaltig zu vernetzen.

Programmpunkte:

- Direct Recycling Methoden und Prozesse
- Design for Recycling
- Politik und Markt
- Digitalisierung und Ökobilanzierung

Bestätigte Speaker sind u. a.

Prof. Kristina Edström, Uppsala University (SWE)
Prof. Emma Kendrick, University Birmingham (UK)
Dr. Jeroen Spooren, Vito (BE)
Dr. Nora Bartolomé, Empa (CH)
Dr. Steve Sloop, OnTo Technology (US)
Prof. Eliana Quartarone, University Pavia (IT)
Prof. Dr. Karl Mandel, FAU (DE)

E-Mail-Kontakt: [Dr. Andreas Flegler](mailto:Dr.Andreas.Flegler@isc.fraunhofer.de)

Es sind noch wenige Plätze frei!

ANMELDUNG UND PROGRAMM

Bioaktive Gläser in der Implantologie

Glas ist der **ideale Ausgangswerkstoff** für **3D-gefertigte, patientenindividuelle Implantate**. Das Fraunhofer ISC arbeitet seit Jahren daran, die Formgebungspalette von **biokompatiblen bzw. bioaktiven Gläsern** zu erweitern und somit neue Möglichkeiten in der **biomedizinischen** Anwendung zu erschließen. Wir setzen nicht nur auf rein



glasbasierte Materialkonzepte, sondern nutzen auch neue, **innovative Technologien** wie den 3D-Druck.

Wir haben die **einmalige Gelegenheit**, auch in anderen Bereichen der Biomedizin die herausragenden Eigenschaften unserer dentalen Werkstoffe zu nutzen. Dazu zählen insbesondere **Biokompatibilität, physiologische Beständigkeit bis zur Biodegradierbarkeit, Formgebung, Prozessierung, Festigkeit** und **elastomechanische Eigenschaften**.

Gerade bei **komplexen Anforderungsprofilen** im Implantatbereich (u. a. Menisken, Bandscheiben, bioaktiver Knochenersatz, biomimetische Implantatsysteme) können wir **werkstoffliche Lösungen** anbieten, die dem Wettbewerb den entscheidenden Schritt voraus sind.

E-Mail-Kontakt: [Rick Niebergall](mailto:rick.niebergall@...)

ANWENDUNGEN, VERFAHREN UND KOMBINATIONEN

SAVE THE DATE

Messen / Kongresse / Veranstaltungen / Workshops

MSE 2024: International Materials Science and Engineering Congress, 24. -26. September 2024 in Darmstadt + Online | **glasstec**, 22. - 25. Oktober 2024 in Düsseldorf | **Conference on Battery Direct Recycling 2024**, 29. - 30. Oktober in Würzburg | **Greener Manufacturing Show/Sustainable Industry Week**, 13. bis 14. November 24 in Köln | **European Hydrogen Week 2024**, 18. - 22. November in Brüssel

Terminanfrage

Alle Termine und Informationen für das kommende Jahr finden Sie auch auf unserer [Webseite](#).

Am Puls der Zeit

Sie wollen immer up-to-date sein? Kein Problem! Wir informieren via **Podcast, Youtube-Video** und **Social-Media**-Kanälen wie **LinkedIn** und **Xing** wenn es um neue Forschungsergebnisse, Projekte oder neue Errungenschaften geht. Schauen Sie einfach mal auf unsere [Medienseite](#).

YOUTUBE

LINKEDIN

PODCAST

XING

PUBLIKATIONEN



© 2024 Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC

[KONTAKT](#)

[IMPRESSUM](#)

[DATENSCHUTZERKLÄRUNG](#)

Wenn Sie keine weiteren Informationen und Zusendungen des Fraunhofer ISC erhalten wollen, klicken Sie bitte [folgenden Link](#) oder schreiben Sie eine E-Mail an infomaterial@isc.fraunhofer.de.