

Innovation Day

Wasserstoff – Enabler für nachhaltige Mobilitäts- und Transportkonzepte

am **19./20. September 2023** bei Voith Composites, Garching & im Fraunhofer IGCV, Augsburg

Wasserstoff ist ein Enabler, um branchenübergreifend Mobilitäts- und Transportkonzepte nachhaltig zu entwickeln und es stellt damit einen wichtigen Baustein der europäischen und deutschen Strategie auf dem Weg zur Klimaneutralität dar. Allerdings sind aufgrund des hohen spezifischen Volumens Speicherlösungen erforderlich, die entweder auf sehr hohe Drücke oder kryogene Bedingungen ausgelegt sind. Dabei spielt das Gewicht dieser Tanklösungen meistens eine entscheidende Rolle. Aus diesen Gründen sind Faserverbundwerkstoffe ein Schlüssel zum Gelingen der Wasserstoff-Mobilitätswende, nicht nur für die Tanks selbst, sondern auch die Integration des Systems Tank in das Gesamtsystem Wasserstoffantrieb.

Auf diesem zweitägigen Innovation Day werden zunächst Innovationen und Trends im Bereich Wasserstoff und FKV in einer Konferenz bei unserem Gastgeber Voith Composites vorgestellt. Beim Abendevent auf der Oidn Wiesn im Rahmen des Oktoberfests gibt es reichlich Zeit zum Netzwerken.

An Tag 2 sollen in einer Innovationswerkstatt gemeinsam konkrete Projektideen entwickelt werden. Wir wollen die relevanten Themen ausführlich diskutieren und in verschiedenen Themenblöcken Ansätze für wichtige F&E-Vorhaben entwickeln.

Freuen Sie sich auf zwei spannende Wasserstofftage in Bayern und seien Sie mit dabei!

Tag 1: Konferenz bei Voith Composites

19. September 2023, 10 – 16 Uhr plus Abendevent

Voith Composites

Adresse: Daimlerstraße 27, 85748 Garching bei München

Moderation: Sven Blanck (MAI Carbon) und Dr. Bastian Brenken (CU Nord)

Agenda Tag 1: 19. September 2023

10:00 Begrüßung durch die Gastgeber Voith Composites, MAI Carbon und CU Nord

10:10 Vorstellung Voith Composites und Guided Tour

11:40 Mittagspause: Lunch & Connect

12:45 Entwicklung zugverstreibter CFK-Drucktanks für Wasserstoffanwendungen
TU München, Elisabeth Gleis

13:05 Thema: H2-Drucktanks Typ 5 – Aktuelle Entwicklungen, Titel t.b.d.
Universität der Bundeswehr, Santwana Pati

13:25 Faserverbund als Enabler für die zukünftige H2-Mobilität in der Luftfahrt
CTC GmbH, Dr. Tobias Reincke

13:45 Bessere Composite-Wasserstoffdrucktanks mit Fiber Patch Placement
Cevotec, Thorsten Gröne

14:05 Kaffeepause: Cake & Connect

- 14:40 **Structural Health Monitoring für H2-Druckbehälter**
COTESA, Dr. Udo Berthold
KVB gGmbH, Martin Semsch
- 15:00 **Conbility Wickelmaschinen für das laserunterstützte Thermoplast-Tape Wickeln von H2-Druckbehältern**
Conbility GmbH, Dr. Michael Emonts
- 15:20 **Permeationsmessung von potentiellen gH2-Druckspeichern**
TU Berlin, Dr. Marc Prewitz
- 15:40 **SGL Carbon's 50k solutions for pressure vessels**
SGL Technologies GmbH, Dr. Sarah Reiser

16:00 Ende der Veranstaltung und Transfer zur „Oidn Wiesn“

18:00 Get Together auf der Oidn Wiesn

22:00 Ende und optionaler Transfer nach Augsburg

Tag 2: Innovationswerkstatt – Leichtbau für Wasserstoffsysteme

Im Fokus des zweiten Tages steht eine Innovationswerkstatt zur Entwicklung gemeinsamer Projektideen. Diese soll als Inkubator für Innovationen und zukünftige F&E-Projekte dienen. In mehreren Untergruppen werden hierzu in einem Workshop-Format Themen diskutiert bzw. erarbeitet, die im Nachgang zu Projektanträgen weiterentwickelt werden können.

Ziele:

1. Bedarfe der TN in Bezug auf Leichtbau für H2-Systeme ermitteln
2. Diskussion und Ermittlung von Lösungsansätzen im Hinblick auf benötigte Technologien
3. Identifikation von gemeinsamen Projektideen

Ablauf:

1. Vorstellung des Ablaufs & der Themen, Aufteilung in Gruppen (15 min)
2. Diskussion in den verschiedenen Gruppen (je Gruppe 30 min), geplant sind 4 Gruppen
3. Zusammenfassung und Ausblick (30 min)

Themen:

Die Themen werden kurz vor dem Event auf Basis des Backgrounds der angemeldeten Teilnehmer definiert. 4 Themeninseln sind angestrebt, bspw. „Tankentwicklung und Integration in H2-Gesamtsystem“.

20. September 2023, 8:30 – 13:00 Uhr

Fraunhofer IGCV

Adresse: Am Technologiezentrum 10, 86159 Augsburg

Moderation: Sven Blanck (MAI Carbon) und Dr. Bastian Brenken (CU Nord)

Agenda Tag 2: 20. September 2023

08:30 Registrierung mit Kaffee und Networking

**09:00 Begrüßung und Ziele des Tages
Einführung in die Projektwerkstatt**

- Vorstellung der vier Themeninseln mit den Moderatoren
- Aufteilung der Teilnehmer in die Workshop-Teams

AGENDA

09:15 **Diskussionsblock 1 (Themen 1 & 2)**
Jede Gruppe durchläuft 2 Themeninseln in je 30 min.

10:15 **Short Break mit Kaffee**

10:45 **Diskussionsblock 2 (Themen 3 & 4)**
Jede Gruppe durchläuft 2 Themeninseln in je 30 min.

11:45 **Short Break mit Kaffee**

12:00 **Vorstellung der wesentlichen Ergebnisse & Ideen durch die Moderatoren**

12:30 **Ausblick und Verabschiedung**

Danach Zeit für optionales Networking bei weiterem Austauschbedarf
Verteilung von Lunch-Bags für die Heimfahrt

Ca. 13:00 Ende des Events