Ein Bild, das Grafiken, Grafikdesign, Kunst, Design enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.Fachforum CrossConnect  
„Neue Materialien – Neue Möglichkeiten:   
Innovationen für die Medizintechnik“

am **03. Juni 2025** bei **Siemens Healthineers Innovation Center**

Adresse: Henkestraße 127, 91052 Erlangen

Moderation: Sven Blanck, MAI Carbon / Marco Wendel, Medical Valley EMN e. V.

Advanced Materials sind für medizinische Anwendungsfelder sehr wichtig und Enabler für innovative und neuartige Anwendungsfelder. So sind zum Beispiel Faserverbundwerkstoffe im Vergleich zu traditionellen Materialien, wie Metall oder Keramik, deutlich leichter. Dies ist besonders wichtig für tragbare medizinische Geräte und Implantate, da ein geringeres Gewicht den Komfort für den Patienten erhöht. Zudem zeichnen sich diese Werkstoffe durch eine hohe Festigkeit und Steifigkeit aus, was sie besonders bei hohen mechanischen Anforderungen wichtigmacht. Die Verwendung von Faserverbundwerkstoffen ermöglicht komplexe und maßgeschneiderte Designs, die auf die spezifischen Bedürfnisse von Patienten und medizinischen Anwendungen abgestimmt sind. Dies kann die Funktionalität und Effektivität von medizinischen Geräten verbessern. Außerdem sind Faserverbundwerkstoffe resistent gegen Korrosion und chemische Einflüsse, was ihre Langlebigkeit in medizinischen Anwendungen erhöht und die Notwendigkeit für häufige Wartung oder Austausch verringert.

Neben all diesen Vorteilen, ergeben sich auch Herausforderungen und Ansätze, zu denen noch geforscht werden muss. **Dies sind unterandere Fragestellungen zu:**

* Was sind aktuelle Innovationen in den Bereichen Biokompatibilität, Nachhaltigkeit, Qualitätssicherung, Kosten-Nutzen-Relation
* Medizintechnik im Fokus: Was sind aktuelle Trends zum Einsatz neuer Werkstoffe
* Welche Materialien haben welche Vorteile und wie lassen sich diese geschickt kombinieren?
* Vorgehen: Welche bewährten strukturellen Ansätze ermöglichen es Organisationen, die Prozesse um-zustellen?
* Was sind Faktoren, die die Medizintechnik und -industrie beeinflussen?
* Wie lassen sich auch neuartige, z.B. KI-gestützte-Prozesse, umsetzen?

**Warum muss ich dabei sein?**

* Best-Practice-Beispiele und Lessons Learnt
* Interaktive Diskussionsmöglichkeiten mit wichtigen Persönlichkeiten, Austausch und Netzwerken
* Spannende Keynotes und interessante GastspeakerInnen
* Branchenübergreifender Ansatz und Programm

*Co-Sponsor:*

Ein Bild, das Text, Schrift, Grafiken, Screenshot enthält.

KI-generierte Inhalte können fehlerhaft sein.

*Kooperationspartner:*



|  |  |
| --- | --- |
| **Vorabend** | **02.06.2025** |
| 16:30 | Führungsmöglichkeiten bei Siemens Healthineers (separate Anmeldung nötig) |
| 18:00 | Transfer zum Wirtshaus „Alter Simpl“ (separate Anmeldung nötig) |
| 18:30 | Optionales Abendessen im Wirtshaus „Alter Simpl“ auf Selbstzahlerbasis |
| Agenda | 03.06.2025 |
| 09:00 | Registrierung |
| 09:30 | Welcoming durch die Gastgeber |
| 09:45 | Digitale Politische Grußworte  Tobias Gotthardt, Staatssekretär im Bayerischen Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie |
| 10:00 | CFK – Anwendungsfälle und Qualifikation bei Siemens Healthineers  Sebastian Köppl, Siemens Healthineers |
| 10:20 | Session 1: Advanced Materials in der Medizintechnik – Erfolgsbeispiele |
| 10:20 | Innovative Carbon-Produkte in der Medizintechnik: Leichtbau für Präzision und Effizienz  Oliver Kipf, CG TEC |
| 10:40 | Smart textile Solutions in der Medizintechnik  Andrea Vander, SGL Carbon |
| 11:00 | Prothesenfüße – Viel Funktion auf kleinem Raum  Johannes Wölper, Ottobock |
| 11:20 | VAP®-Infusion – Luft- und Raumfahrttechnologie für moderne Rettungsgeräte  Dr. Daniel Fernández, Composyst |
| 11:40 | Pause – Lunch & Connect |
| 12:35 | Session 2: Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft – Wahrheit oder Pflicht? |
| 12:45 | Besser statt verboten: Die Zukunft von Kunststoffen in der Medizintechnik  Carmen Rommel, BIOVOX |
| 13:05 | Nachhaltige Materialien in der Orthetik, Chancen und Herausforderungen aus Sicht eines Orthesen-/ Soft-Exo Start-Ups  Jakub Devecka, Elysium Industries |
| 13:25 | Vom Weißkohl zur Kopfstütze: Bionisch inspiriert, nachhaltig gefertigt, dynamisch wirksam  Björn Strehl, STREHL Kinderrehatechnik |
| 13:45 | Panel Diskussion Nachhaltigkeit |
| 14:15 | Pause – Coffee & Connect |

|  |  |
| --- | --- |
| 15:00 | Session 3: Out of the box – Hochinnovative Potentiale von Advanced Materials in der Medizintechnik |
| 15:00 | Von der Idee zur Innovation: Demokratisierung der Fußprothetik mit neuen alten Technologien  Toni Padilla, Steptics |
| 15:10 | High-Tech aus der Natur: Seide als Biomaterial für die Medizin von morgen  Hans Leemhuis, Fibrothelium |
| 15:20 | Swallow Sim: Innovative Ösophagusstents und deren Testing  Daniel Berger, Impetus Engineering |
| 15:30 | Die Welt des 3D-Drucks und der Innovation für die Medizintechnik  Naomi Nathan, Mobility goes Additive e.V. |
| 15:40 | Sinterbasierte Additive Fertigung von Titankomponenten für die Medizintechnik  David Gerbert, MIMplus Technologies |
| 15:50 | Indirekte Additive Fertigung patientenspezifischer Implantate und Möglichkeiten für hybride Materiallösungen in der Medizintechnik  Carla Reddersen, Fraunhofer IGCV |
| 16:00 | Herausforderung 3D Metalldruck – Neue Technologien zur Nachbearbeitung  Tobias Schamberger, Rösler Oberflächentechnik |
| 16:10 | State-of-the-art 3D-Druck für die Medizin  Maxime Cerulus, Robert Hofmann GmbH / Sebastian Kallenberg, Naddcon |
| 16:20 | Wrap-Up |
| 16:30 | Ende der Veranstaltung |

Hotelempfehlungen

|  |  |
| --- | --- |
| Familienhotel Erlangen Innenstadt - Novotel - ALL | **Novotel Erlangen**  Hofmannstrasse 34  91052 Erlangen  <https://all.accor.com/hotel/5376/index.de.shtml>  *10 Minuten Fußweg* |
|  |  |
| CREATIVHOTEL LUISE ERLANGEN 3* (Deutschland) - von € 102 | HOTEL-MIX | **Hotel Luise**  Sophienstraße 10  91052 Erlangen  <https://hotel-luise.de/>  *15 Minuten Fußweg* |
|  |  |
| NH Erlangen, Erlangen (aktualisierte Preise für 2025) | **NH Hotel Erlangen**  Beethovenstraße 3  91052 Erlangen  <https://www.nh-hotels.com/de/hotel/nh-erlangen>  *20 Minuten Fußweg* |