

LEHRERFORTBILDUNG

Veranstaltungstermin:

8. Mai 2017

FIBS:

E520-0/18/2

Anmeldeschluss:

2. Mai 2018

Veranstaltungsort:

SGL Carbon
Werner-von-Siemens-Straße 18
86405 Meitingen

LEICHTBAU – INNOVATION DURCH NEUE WERKSTOFFE

Abspecken und damit Rohstoffe und Energie sparen – diese Idee steckt hinter dem Leichtbau. Neue Werkstoffe und Fachkräfte, die um die Ecke denken, machen's möglich. Wichtige Materialien, die Leichtbau erst ermöglichen, sind leichte Werkstoffe wie Faserverbundmaterialien.

Eine Schlüsselrolle spielt diese Technologie vor allem im Fahrzeug-, Maschinen- und Anlagenbau, in der Luft- und Raumfahrt sowie in der Bauindustrie. Hier eröffnen sich für junge Menschen interessante, teilweise ganz neue Berufsperspektiven.

Die Lehrkräfte erhalten eine Einführung in der Grundprinzipien von Leichtbau und Faserverbundwerkstoffen und probieren aus, wie man durch einfache Experimente einen Einblick in komplizierte Technologien erhalten kann.

Die Fortbildung richtet sich an bayerische Lehrkräfte der naturwissenschaftlichen Fächer von Mittel- und Realschulen, Gymnasien und FOS-BOS. Die Teilnahme mehrerer Lehrer verschiedener Fächer eines Kollegiums wäre unter dem Aspekt der fächerübergreifenden Arbeit wünschenswert.



- 09:00 Uhr Begrüßung, Organisatorisches
Thomas Brendle-Behnisch, IJF
Katharina Lechler, CCeV
- 09:30 Uhr Einführungsvortrag Leichtbau I
Dr. Iman Taha, CCeV
- 10:15 Uhr Kaffeepause
- 10:30 Uhr Einführungsvortrag Leichtbau II
Dr. Iman Taha, CCeV
- 11:45 Uhr Kaffeepause
- 12:00 Uhr Exkurs-Vortrag „Kohlenstoff und Graphit
zur Energiespeicherung“
Dr. Oswin Öttinger, SGL
- 12:45 Uhr Mittagspause
- 13:30 Uhr Betriebsführung, SGL
- 14:30 Uhr IJF-Vorstellung, Schulbesuch-Konzept
Thomas Brendle-Behnisch, IJF
- 15:15 Uhr Kaffeepause
- 15:30 Uhr Hands-on Workshop
„Leichtbau im Unterricht“
Thomas Brendle-Behnisch, IJF
- 16:30 Uhr Abschluss und Ende der Fortbildung

*** Änderungen vorbehalten ***

Kosten und Bemerkungen:

Die Kosten für die Teilnahme tragen die IJF und Carbon Composites e.V. (CCeV)

Reisekosten müssen selbst übernommen werden.

Carbon Composites e.V. (CCeV)

Katharina Lechler

Am Technologiezentrum 5, 86159 Augsburg

Tel. 0821 . 2684 – 1105

katharina.lechler@carbon-composites.eu

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)

Shawn Kennedy

Josef-Martin-Weg 52

97074 Würzburg

Telefon 0931 . 31 6 99 – 13

s.kennedy@initiative-junge-forscher.de



Dieses Projekt wird aus
dem Europäischen
Sozialfonds kofinanziert



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN