

**Faserverbund
Leichtbau in Theorie und Praxis**



Auf einen Blick

Über den Kurs

Dieser Kurs umfasst 9 Kurstage und wurde in Zusammenarbeit mit Unternehmen aus dem Leichtbau-Bereich konzipiert und eignet sich durch den hohen Praxisanteil optimal für berufstätige Fachkräfte. Der attraktive Blended-Learning-Mix bietet mit kurzen, perfekt auf die Kursinhalte abgestimmten E-Learning-Sequenzen eine optimale Ergänzung zu den Kursblöcken und Praxistagen.

Abschluss

hftm-Kursausweis

Was Sie lernen

Die Kursteilnehmenden können Faserverbundbauteile in den wichtigsten Materialkombinationen, mit dem richtigen konstruktiven Aufbau und mit dem richtigen Produktionsverfahren entwerfen und praktisch herstellen.

Ausbildungsort/ Sprache

Grenchen / Biel / diverse Unternehmen
Deutsch und Englisch (mündlich)

Dauer/ Unterrichtszeiten

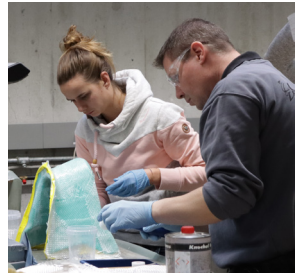
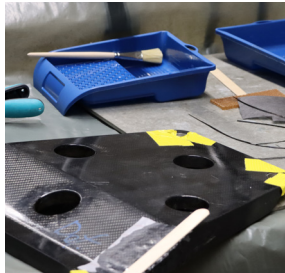
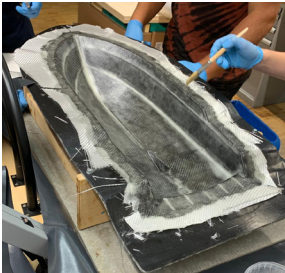
Der Kurs umfasst 105 Lektionen, wobei 20 Lektionen Selbstlerneinheiten sind. Die detaillierte Terminübersicht entnehmen Sie bitte der Webseite.

Anmeldung

Online unter hftm.ch

Investition

Kursgebühr CHF 3'500.00
inkl. aller Kursunterlagen



hftm: Lernen von den Profis

Kurstag 1 hftm Grenchen

Sie lernen die Grundlagen von Composite-Bauteilen wie Kohlefaser, Glasfaser und Naturfaser sowie Harze und deren Weiterverarbeitung kennen. Sie gestalten Ihr erstes Bauteil und lernen, die einzelnen Arbeitsschritte fachgerecht auszuführen und zu verstehen.

Kurstag 2 Katz Kunststoffzentrum Aarau

Sie erhalten eine gute Übersicht über maschinelle Herstellungsverfahren mit verschiedenen Materialkompositionen, zum Beispiel die Prepreg-Verarbeitung und das RTM-Verfahren. Sie werden ein Bauteil erstellen, das Sie nach dem Aushärten selbst weiterverarbeiten können.

Kurstag 3 hftm Grenchen

Sie lernen einfache Berechnungen sowie wichtige Grundlagen zur Erstellung der Bauteile wie beispielsweise Krafteinleitung, Dimensionierung, Wabenbauweise, Verbindungs- und Montagetechnik kennen.

Kurstag 4 BFH Biel

Sie lernen Dimensionieren in der Praxisanwendung, erfahren mehr über Verbindungs- und Montagetechnik sowie den Einbau der Faserteile in Systeme und Konstruktionen. Im praktischen Testverfahren (Zug, Biegung, Impact) werden die Grenzen dieser Technologie vor Ort aufgezeigt.

1. Praxistag Mecaplex: Prepreg-Bauteile

2. Praxistag Kompetenzzentrum Leichtbau: RTM-Bauteile

3. Praxistag MeSentia: Thermoplastische Strukturen, Naturfasern

Kurstag 5 hftm Grenchen

Realisieren Sie Ihr eigenes Bauteil durch eine eigene Konstruktion am fünften Kurstag – von der Abformung bis zum letzten Arbeitsschritt inklusive Vakuumgerät. Der Theorie-Input zeigt Best-Practice-Beispiele auf.

Kurstag 6 hftm Grenchen

Am letzten Kurstag lernen Sie weitere Themen der Bauteil-Realisation und industriellen Nutzung kennen. Aufgaben wie Beschaffungsprozess, Kosten, Lagerung und Reparatur runden Ihr Wissen im Bereich Faserverbund ab.

Praxistage

Die Teilnehmer erhalten einen Einblick in die industrielle Faserproduktion. In ausgewählten Unternehmen in der Schweiz erfahren sie Details zu den produzierten Faserverbundbauteilen und zu den jeweiligen Produktionsverfahren. Die Teilnehmenden produzieren anschliessend zusammen mit dem Industriepartner ein Serienbauteil direkt im Unternehmen.



Kontakt

Jürg Mischler
Projektleiter Leichtbau
juerg.mischler@hftm.ch



Das Kompetenzzentrum
Leichtbau ist Teil des
Composites United
Netzwerk, dem weltweit
grössten Netzwerk für
Faserbasierten Leichtbau.



SCHULSTANDORT UND GESCHÄFTSSITZ

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Sportstrasse 2 · CH-2540 Grenchen
T +41 32 654 12 00
sekretariat@hftm.ch · www.hftm.ch

SOCIAL MEDIA



SCHULSTANDORT

Höhere Fachschule Technik Mittelland AG
Aarbergstrasse 46 · CH-2503 Biel
T +41 32 654 12 02
www.hftm.ch

