



weiterbildung-mv.de

Die Weiterbildungsdatenbank  
für Mecklenburg-Vorpommern



Europäische Fonds EFRE, ESF und ELER  
in Mecklenburg-Vorpommern 2014-2020



EUROPÄISCHE UNION  
Europäischer Sozialfonds

## CAD mit SOLIDWORKS - Mechanical Design

### Inhalt/Beschreibung

**Zielgruppe:** Der Lehrgang richtet sich an Personen mit Studium der Ingenieurwissenschaften, Produktdesigner/-innen, Techniker/-innen, technische Zeichner/-innen aus den Bereichen Maschinenbau oder Elektrotechnik sowie Fachkräfte aus anderen Branchen mit entsprechender Berufserfahrung.

Der Lehrgang erläutert die Konstruktion parametrischer 3D-Modelle mit SOLIDWORKS – einer Änderung eines Parameterwerts folgt die Aktualisierung des kompletten geometrischen Modells. Die Erstellung einzelner Bauteile, ganzer Bauteilgruppen, komplexer Konfigurationen und Koordinatensysteme wird ebenso angesprochen wie eine Vielzahl an Features für die Modellierung und Analyse in SOLIDWORKS.

#### Lehrgangsinhalte

##### Bauteile und Bemaßungen (ca. 6 Tage)

- Erstellen eines Bauteils aus einer Zeichnung
- Verwenden verknüpfter Bemaßungen und Gleichungen für die Modellierung
- Verwenden von Gleichungen zur Zuordnung von Bemaßungen
- Aktualisieren von Parametern und Bemaßungsgrößen
- Analyse der Masseneigenschaften
- Modifizieren einer Geometrie am ursprünglichen Bauteil, um ein komplexes Bauteil zu erstellen
- Modifizieren von Parametern des Bauteils in verschiedenen Phasen unter Beibehaltung aller anderen Bemaßungen und Konstruktionsabsichten

##### Konfigurationen (ca. 3 Tage)

- Erstellen von Konfigurationen aus anderen Konfigurationen
- Ändern von Konfigurationen
- Erstellen von Konfigurationen mithilfe einer Konstruktionstabelle
- Masseneigenschaften
- Ändern und/oder Neuordnen von Komponenten vorhandener SOLIDWORKS-Teile

##### Baugruppen (ca. 5 Tage)

- Erstellen einer Baugruppe
- Hinzufügen von Teilen zu einer Baugruppe
- Kollisionsprüfung beim Bewegen eines Teils in einer Baugruppe
- Interferenzprüfung
- Grundlegende und erweiterte Verknüpfungen
- Einfügen von Unterbaugruppen

### Bildungsanbieter



### alfatraining GmbH

Bildungszentrum Rostock

☎ 0800-3456-500

✉ [wmv@alfatraining.de](mailto:wmv@alfatraining.de)

🌐 <https://www.alfatraining.de>

### Kontakt

#### alfatraining Bildungsberatung

☎ 0800 3456500

✉ [wmv@alfatraining.de](mailto:wmv@alfatraining.de)

🌐 <https://www.alfatraining.de/kontakt/rostock/>

### anerkanntes Qualitätsmanagementsystem

DIN EN ISO 9001, Trägerzulassung nach AZAV

### Veranstaltungsort

#### alfatraining GmbH

Bildungszentrum Rostock

🏠 Doberaner Straße 110

18057 Rostock

Deutschland



☎ 0800-3456-500

Ersetzen eines Teils durch ein anderes Teil in einer Baugruppe  
Erstellen eines Koordinatensystems  
Verwenden eines Koordinatensystems zur Ausführung von Analysen der Masseneigenschaften

**Projektarbeit, Zertifizierungsvorbereitung und Zertifizierung zur/zum „Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP)“** (ca. 6 Tage)

*Änderungen möglich. Die Lehrgangsinhalte werden regelmäßig aktualisiert.*

**Abschlussprüfung:** Praxisbezogene Projektarbeit mit Abschlusspräsentation und Zertifizierungsprüfung „Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP)“

**Präsenzlehrgänge mit Videotechnik der neuesten Generation**

Der Einsatz von Videokonferenzsystemen gehört zum Lehrgangskonzept von alfatraining. Diese Form von Unterricht trainiert das Arbeiten in einer vernetzten Arbeitsumgebung, wie sie in Industrie und Wirtschaft existiert. In der globalisierten Arbeitswelt arbeiten Firmen heutzutage sowohl firmenintern als auch mit anderen Unternehmen deutschlandweit, europaweit oder weltweit über moderne

Kommunikationstechniken und Netzwerke zusammen. Sie lernen im Unterricht den Umgang und Einsatz dieser modernen Techniken kennen.

**Wie funktioniert der Unterricht bei alfatraining?**

Bei alfatraining findet der Unterricht via alfaview®, einer Videokonferenzsoftware, statt. Die Dozierenden und die Teilnehmenden können sich gegenseitig sehen, hören und miteinander sprechen – live, lippensynchron und in Fernsehqualität! Über den virtuellen Klassenraum alfaview® ist es möglich, dass Sie sowohl mit Dozierenden als auch mit allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern Ihres Kurses sprechen und im Team standortübergreifend gemeinsam an Projekten arbeiten. Zusätzliche separate Online-Besprechungsräume eignen sich zur vertraulichen Kommunikation in Kleingruppen.

**Lernziel**

Nach diesem Kurs können Sie mit SOLIDWORKS parametrische 3D-Modelle von Einzelteilen und Baugruppen mit den dazugehörigen Zeichnungen erstellen sowie mit einer Vielzahl von komplexen Features in SOLIDWORKS konstruieren und analysieren. Sie sind ebenfalls in der Lage, zur Handhabung und der speziellen Eigenschaften der verschiedenen CAD-Systeme zu beraten.

**Angaben zur geschlechterspezifischen Nutzung**

keine Einschränkungen

**Fachliche Zugangsvoraussetzungen**

Dieser Lehrgang setzt die Zertifizierung „Certified SOLIDWORKS Associate (CSWA)“ voraus.

**Gesundheitliche Zugangsvoraussetzungen**

keine Einschränkungen

*Hinweis des Datenbankbetreibers: Informationen über*



Dank der nach AZAV zertifizierten Videotechnik alfaview® können alle unsere Kurse mit dem eigenen Computer – von zuhause aus – besucht werden.

Das alfatraining Bildungszentrum befindet sich im Rostocker Stadtteil Kröpeliner-Tor-Vorstadt (KTV) zwischen Lübecker Straße (B105) und Doberaner Platz. Das Stadtzentrum Kröpeliner Straße ist in ca. 15 Fußminuten erreichbar. Die Straßenbahnhaltestelle Kabutzenhof befindet sich unmittelbar vor dem Gebäude und ist mit den Straßenbahnen der Linie 1, 4 und 5 zu erreichen.



wmv@alfatraining.de



<https://www.alfatraining.de>

*die Barrierefreiheit erfragen Sie bitte beim Anbieter.*

|   |   |
|---|---|
| <b>Technische Zugangsvoraussetzungen</b>  | keine Einschränkungen   |
| <b>Zeitmuster</b>                         | Vollzeit  |
| <b>Lehr- und Lernform</b>                 | Seminar/Präsenzveranstaltung  |
| <b>Abschlussart</b>                       | Teilnahmebestätigung / Zertifikat des Anbieters   |
| <b>Nähere Bezeichnung des Abschlusses</b> | Zertifikat: „Certified SOLIDWORKS Professional (CSWP)“ und alfatraining-Zertifikat  |
| <b>Voraussichtliche Dauer</b>             | 4 Woche(n)  |
| <b>Termin</b>                             | Termine auf Anfrage   |
| <b>Bemerkungen zum Termin</b>             | Kursstart alle 4 Wochen   |
| <b>Mindestteilnehmeranzahl</b>            | 3   |
| <b>Maximale Teilnehmerzahl</b>            | 25  |
| <b>Teilnahmegebühr</b>                    | Bitte erfragen<br><i>Hinweis des Datenbankbetreibers: Bitte erfragen Sie beim Anbieter eventuell auftretende Nebenkosten!</i>   |
| <b>Fördermöglichkeiten</b>                | Berufsförderung der Bundeswehr<br>Bildungsgutschein (auch für Weiterbildung während Kurzarbeit)<br>Leistungen zur Teilhabe am Arbeitsleben (berufliche Rehabilitation)<br>auf Anfrage |
| <b>Weitere Informationen im Internet</b>  | <a href="#">auf der Internetseite des Bildungsanbieters</a>   |
| <b>Themengebiet</b>                       | Informatik-, Informations- und Kommunikationstechnologie  |

Kurs aktualisiert am 21.06.2022, Datenbank-ID 00305570

Verein zur Förderung der Weiterbildungs-Information und Beratung - WIB - e.V.

Baustraße 7a · 19061 Schwerin · 0385 64682-0