

## Online-Schulung

### Einführung in die linearen finiten Elemente mit SOLIDWORKS Simulation linear

#### Inhalt und Preise

Beschreibung des Ablaufes und der Voraussetzungen für die Schulung, siehe <https://www.indusim.de/schulung/online-schulungen/sw-simulation-linear/>.

Die Schulung besteht aus dem Kernmodul (Mindestumfang der Schulung) und optionalen Zusatzmodulen. Letztere können kursspezifisch hinzu gewählt werden.

#### Preise (Kurs für 1-3 Mitarbeiter):

Kernmodul:	1.140,00 €
Optionales Modul: (pro Modul)	300,00 €

Im **Kernmodul** sind die folgenden Leistungen enthalten:

- Online-Schulung für 1 bis 3 Teilnehmer einer Firma („Individual-Schulung“)
- Schulung der unten aufgeführten Module mit der Bezeichnung Kernmodul
- Durchsprache der Eigenübungen, die zu den Kernmodulen gehören
- 2h Online-Coaching (<https://www.indusim.de/schulung/online-coaching/>) nach der Schulung zur Unterstützung der ersten eigenen Modelle

**Optionale Module** sind Schulungseinheiten, die nicht für jeden Anwender in der Praxis relevant sind. Sie können optional zu dem Kernmodul hinzu gebucht werden.

**Bitte beachten Sie:** Die Software muss auf den Rechnern der Teilnehmer installiert, lizenziert und lauffähig sein.

Onlineschulung

## Einführung in die linearen finiten Elemente mit SOLIDWORKS Simulation linear

Den Teilnehmern wird für die Schulung ein Schulungsskript als .pdf-File zur Verfügung gestellt. Dieses Skript sollte jedem Teilnehmer idealerweise ausgedruckt vorliegen, um dies durch eigene Bemerkungen während der Schulung ergänzen zu können.

Inhaltsbeschreibung	Dauer	Modul
<p><b>Modul 1:</b> Einführung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Finite-Elemente-Methode</li> <li>• Aufbau einer Finite-Elemente-Analyse (FEA)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Geometrievereinfachung</li> <li>○ Materialeigenschaften</li> <li>○ Einspannungen</li> <li>○ Lasten</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Tutorial 1:</b> Lochplatte</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	2,5 h	Kernmodul
<p><b>Modul 2:</b> Einzelteilberechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchsprache der Eigenübung</li> <li>• Beurteilung der Netzqualität</li> <li>• Umgang mit Spannungssingularitäten</li> <li>• Erweiterte Einspannungsoptionen und Ergebnisauswertung</li> </ul> <p><b>Tutorial 2:</b> Lagerbock</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	2,5 h	Kernmodul

Onlineschulung

## Einführung in die linearen finiten Elemente mit SOLIDWORKS Simulation linear

<p><b>Modul 3:</b> Baugruppenberechnung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchsprache der Eigenübung</li> <li>• Arten von Kontakten</li> <li>• Kontakthierarchie</li> <li>• Automatische Kontaktsatzsuche</li> </ul> <p><b>Tutorial 3:</b> Zange</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	<p>2,5 h</p>	<p>Kernmodul</p>
<p><b>Modul 4:</b> Materialstabilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soft-Springs</li> <li>• Massenträgheitsentlastung</li> </ul> <p><b>Tutorial 4:</b> Kette</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	<p>2,5 h</p>	<p>optional</p>
<p><b>Modul 5:</b> Verbindungsglieder</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arten von Verbindungsglieder</li> <li>• Auswertung von Schrauben- und Stiftkräften</li> </ul> <p><b>Tutorial 5:</b> Hubtisch</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	<p>2,5 h</p>	<p>optional</p>

## Onlineschulung

# Einführung in die linearen finiten Elemente mit SOLIDWORKS Simulation linear

<p><b>Modul 6:</b> Abgesetzte Lasten, Massen oder Verschiebungen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterschied starre Verbindung – verteilte Verbindung</li> <li>• Umwandlung von Bauteilen in abgesetzte Massen</li> <li>• Erweiterte Einspannungsmöglichkeiten über abgesetzte Verschiebungen</li> </ul> <p><b>Tutorial 6:</b> Deckenkran</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	<p>2,5 h</p>	<p>optional</p>
<p><b>Modul 7:</b> Konstruktionsstudie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluierung unterschiedlicher Belastungsszenarien</li> <li>• Optimierung bestehender Konstruktionen</li> </ul> <p><b>Tutorial 7:</b> Radaufhängung</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	<p>2,5 h</p>	<p>optional</p>
<p><b>Modul 8:</b> Fortgeschrittene Vernetzung: Schalen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorie der Schalenvernetzung</li> <li>• Effiziente Berechnung von Blechbauteilen und -baugruppen</li> </ul> <p><b>Tutorial 8:</b> Freilaufrolle eines Riemenantriebes</p> <p><b>Eigenübung</b></p>	<p>2,5 h</p>	<p>optional</p>

## Onlineschulung

# Einführung in die linearen finiten Elemente mit SOLIDWORKS Simulation linear

Gültigkeit: Diese Beschreibung mit den angegebenen Preisen ist bis zur Veröffentlichung einer neuen Beschreibung gültig. Ein Dienstleistungsvertrag kommt ohne Bestätigung durch induSim nicht zustande.

Zahlungskondition: netto nach Rechnungserhalt

Lieferkondition: Online als Online-Schulung

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen (siehe <https://www.indusim.de/impressum-indusim/agb/>).

**Stand 03.05.2020**