

# Grundlagen zur Auslegung von Schraubenverbindungen - Teil 1

Schraubenverbindungen werden in ihrer Bedeutsamkeit häufig unterschätzt. Dabei kann eine falsche Auslegung der Verschraubungen katastrophale Auswirkungen haben. Löst sich eine falsch ausgelegte Schraube, kann es zu Ausfällen von Anlagen und Maschinen kommen, die meist hohe Reparaturkosten zur Folge haben. Je nach Anwendungsfall kann ein Versagen der Verbindung auch schnell zur Lebensgefahr werden.

In unserer zweiteiligen HEICO Webinar-Reihe "Grundlagen zur Auslegung von Schraubenverbindungen" erläutern wir Ihnen anschaulich, wie sich Schrauben und Bauteile beim Verspannen verhalten und zeigen Ihnen, welche Belastungen und Kräfte auf die Schraubenverbindungen einwirken.

Lernen Sie Ihre Schraubenverbindungen unter Berücksichtigung aller relevanten Parameter rechnerisch und konstruktiv gemäß der Richtlinie VDI 2230 sicher auszulegen.

## Zielsetzung

In unserem Webinar erwerben Sie grundlegendes Basiswissen zu Verschraubungen sowie fundierte Kenntnisse zur Dimensionierung von Schraubenverbindungen.

## Zielgruppe

Unser Webinar richtet sich vornehmlich an Konstrukteure, Ingenieure, Techniker und Entwickler, Lehrkräfte in Bildungseinrichtungen, Fachkräfte aus dem Bereich R&D sowie Anwender mit technischen Vorkenntnissen.

### ***Teil 1 - Federmodell***

- Federmodell einer Schraubenverbindung
- Verspannungsschaubild
- Verspannungsdreieck
- Festigkeitsklassen von Schrauben und Muttern

Di, 26.04.2022 um 11:00 Uhr

[Jetzt registrieren!](#)

Sprache: Deutsch

Dauer: ca. 30 Minuten

### ***Teil 2 - Dimensionierung***

- Dimensionierung von Schraubenverbindungen nach VDI-Richtlinie 2230
- Belastungsarten & Versagenskriterien

- Hauptdimensionierungsformel
- Anziehungsfaktor, Mindestklemmkraft, Betriebskraft, axiale Nachgiebigkeit, Vorspannkraftverlust

**Do, 28.04.2022 um 11:00 Uhr**

**[Jetzt registrieren!](#)**

Sprache: Deutsch

Dauer: ca. 60 Minuten

Die Teilnahme ist kostenlos.

**Beginn:**

Dienstag, 26. April 2022, 11:00 Uhr

**Ende:**

Dienstag, 26. April 2022, 11:30 Uhr

**Veranstaltungsort:**

Online

**Website & Anmeldung:**

Email [anika.brochtrop@heico-group.com](mailto:anika.brochtrop@heico-group.com)

<http://www.HEICO-GROUP.com>