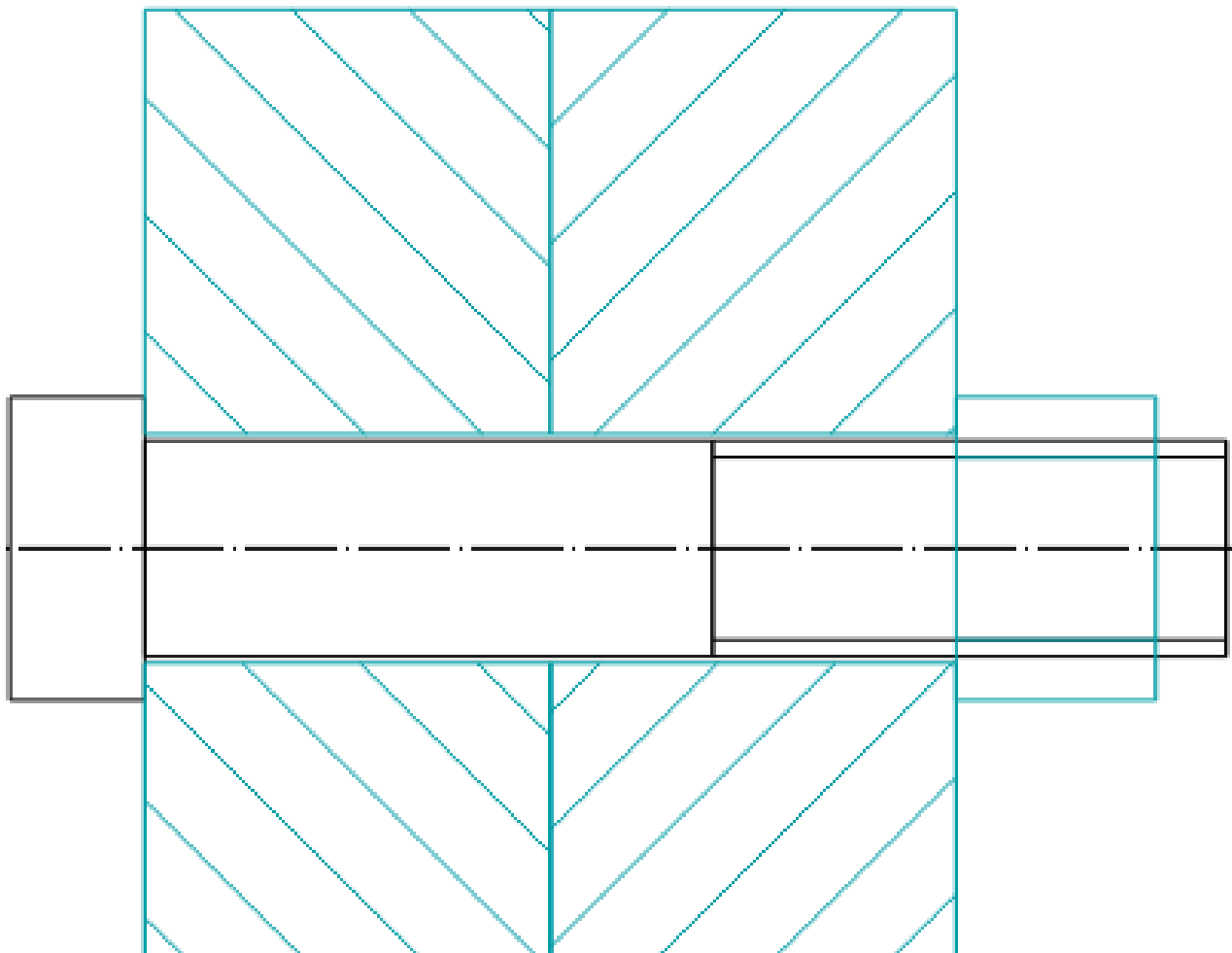


# KISSsoft Live Stream Training

Spezial: Schraubenberechnung

26.-27. April 2023



## Session 1: 26. April 2023

08:30 – 08:40	Begrüßung
08:40 – 10:15	Einleitung, Anwendungsbereich, Rechenmodell, Verspannungsdreiecke
10:15 – 10:30	Pause
10:30 – 12:20	Anziehungsfaktor, Nachgiebigkeiten
12:20 – 12:30	Einführung Übungen

**Zwischen den Sessions**  
**(Aufwand ca. 2 h)**      **Selbstständiges Bearbeiten von Übungen**

## Session 2: 27. April 2023

08:30 – 09:30	Besprechung der selbstständig bearbeiteten Übungen
09:30 – 10:45	Aufteilung der Betriebskräfte, exzentrische Verspannung und Krafterleitung
10:45 – 11:00	Pause
11:00 – 12:30	Beanspruchung/Festigkeit, VDI 2230 Teil 2, Berechnung mit FE Resultaten, Datenbanken

# Schraubenberechnung

Im Vordergrund der eintägigen Schulung steht die Anwendung von KISSsoft für die Schraubenberechnung nach der VDI Richtlinie 2230. Diese Richtlinie stellt in der Praxis eine häufig angewandte Nachweismethode für verschiedene Kriterien wie statische und dynamische Festigkeit oder Gleiten dar.

In der Schulung wird die Theorie zur VDI 2230 (hauptsächlich Blatt 1, teilweise Blatt 2) vermittelt, um die notwendigen Begriffe und Zusammenhänge verstehen zu können. KISSsoft seitig werden die verschiedenen Verbindungskonfigurationen wie Einzelschraube unter Längs- und Querkraft oder Flanschverbindungen betrachtet. Es werden die Datenbanken und Möglichkeiten zu eigenen Einträgen aufgezeigt. Anhand von Übungen wird der Berechnungsablauf vertieft.

Die Schulung eignet sich sowohl für KISSsoft Einsteiger als auch Fortgeschrittene. Es werden keine KISSsoft Kenntnisse vorausgesetzt.

## Allgemeiner Programmrahmen

- Allgemeine Einstellungen
- Pflege der Technologiedatenbank (Werkstoffe, Schraubengeometrie, etc.)
- Einstellungen und Anpassungen für Protokolle

## Theorie Schraubenberechnung

- VDI 2230 (Blatt 1, teilweise Blatt 2)

## Schraubenberechnung mit KISSsoft

- Schraubenverbindung mit Drehmoment und Kräften
- Schraubenverbindung unter Längs- und Querkraft
- Mehrschraubenverbindung mit beliebiger Schraubenposition, Blatt 2
- Schraubenberechnung basierend auf FE Resultaten

