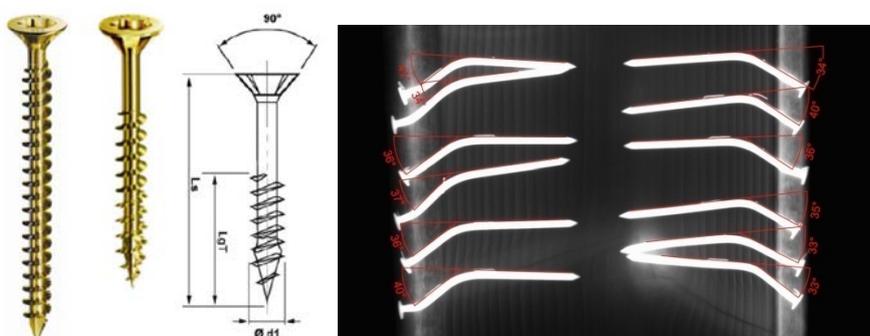


Geschraubte Verbindungen – Ermüdungsfestigkeit bei Biegebeanspruchung

Aufgrund der Gewindegeometrie sind Schrauben hinsichtlich einer frühen Ermüdung bei Biegebeanspruchung besonders gefährdet. Wie viele Verformungszyklen einer biegebeanspruchte Schraube erträgt hängt in erster Linie vom Biegewinkel und in zweiter Linie von der Gewindegeometrie ab. Allerdings gibt es zu diesen Abhängigkeiten bisher keine systematischen Untersuchungen.



Im Rahmen einer Projekt- oder Abschlussarbeit sollen dazu folgende Punkte bearbeitet werden:

- Vorstudie zu häufig eingesetzten Schraubengeometrien
- Ausarbeitung eines Versuchsaufbaus und Versuchsprogramms
- Durchführung von Versuchen
- Dokumentation und Auswertung der Versuchsergebnisse

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing Werner Seim
 Bearbeitungsbeginn: ab sofort
 Kategorie: Projekt- oder Abschlussarbeit Bachelor