

# Fahrrad

## Wir helfen Ihnen sicher in den Sattel



Durch unser Know-How im Fahrzeugbereich sind wir auch der ideale Ansprechpartner für Prüfungen und Tests an Fahrrädern und Fahrradkomponenten. Als unabhängige Prüfstelle steht unser Angebot allen interessierten Kunden der Fahrradbranche offen.

- ✓ **DEHNUNGSMESSTREIFEN**
- ✓ **KENNDATEN**
- ✓ **PRÜFUNGEN**
- ✓ **FINITE-ELEMENTE-METHODE**
- ✓ **INFRASTRUKTUR**

### DEHNUNGSMESSTREIFEN

Um möglichst realitätsnahe Ergebnisse zu erzielen, führen wir Messungen im Realtbetrieb aus. Das umfassende Angebot zeichnet sich aus durch:

- kompakte Messgeräte und Mini-Sensorik für vielfältige Einsatzzwecke
- Einsatz von Dehnungsmessstreifen (DMS) zur Spannungsanalyse an hochbeanspruchten Stellen
- Erfassung verschiedener Bewegungsgrößen im realen Einsatz
- Untersuchung der Produkte auf einem definierten Geländeprofil



DMS-Messung

### IHR NUTZEN

#### Simulation

Noch vor der Erstellung eines Prototyps überprüfen wir Ihre Bauteile auf Festigkeit und Funktion. So sparen Sie wertvolle Zeit und Entwicklungskosten.

#### Mobiles Testequipment

Unser Messequipment lässt nahezu keine Wünsche offen und kann für Labor- oder Aussenmessungen verwendet werden.

#### Laboreinrichtungen

Fehlt Ihnen die Zeit für eine aufwendige Felderprobung? Wir testen Ihre Bikes und Komponenten in unserem gut ausgerüsteten Prüflabor.

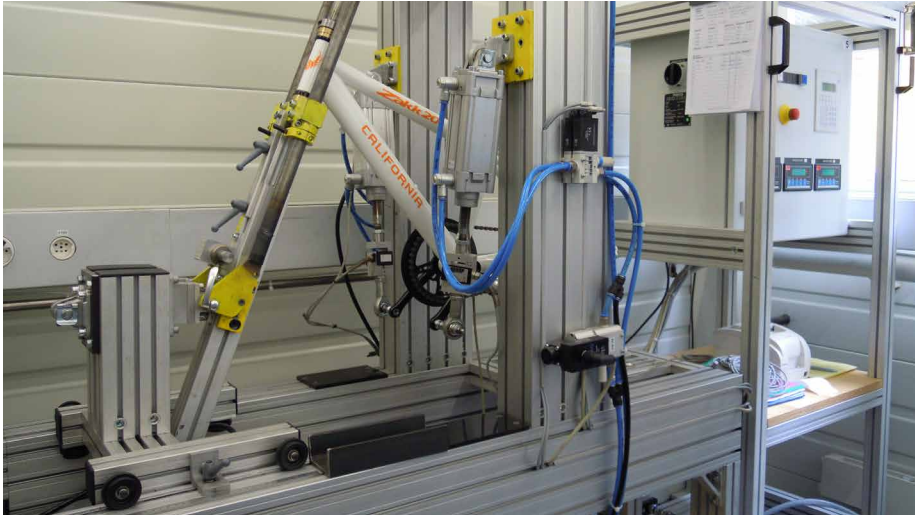
#### Prüfung nach Norm

In unserem Labor können wir für Sie Prüfungen nach den gängigen EN-Normen EN 14764, EN 14766 und EN 14781 oder auf Wunsch auch nach anderen Normen (z.B. ISO, DIN) durchführen.

## PRÜFUNGEN

Zur Untersuchung der Dauerfestigkeit oder bei Normprüfungen steht Ihnen unser bestens ausgerüstetes Labor zur Verfügung:

- hydraulische und pneumatische Prüfanlagen
- statische oder dynamische Belastungen
- permanente Versuchsüberwachung und Aufzeichnung der Messgrößen

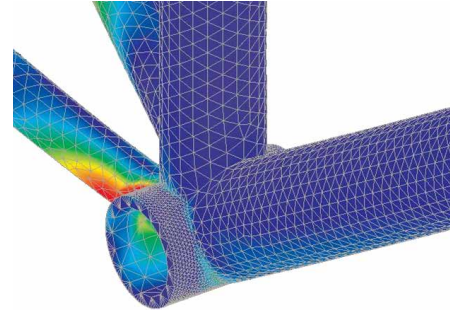


Wiegetrittprüfung

## FINITE-ELEMENTE-METHODE

Modernste Software-Lösungen wie:

- CAD-Software
  - FEM-Berechnungsprogramme
  - Mehrkörper-Simulationssoftware
- ergänzen unsere Prüfinfrastruktur und erlauben eine Analyse Ihrer Konstruktionen und Produkte noch vor dem Bau des Prototyps.



FEM-Analyse

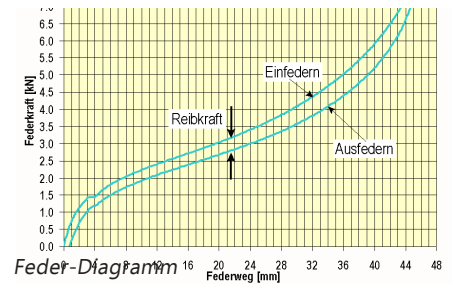
## INFRASTRUKTUR



Labor

## KENNDATEN

Das Verhältnis von aufgebrachteter Kraft und der entstehenden Formänderung ergibt die Federkennlinie. Für die Ermittlung dieser und weiterer Kenndaten stehen uns diverse Prüfstände zur Verfügung.



Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann zögern Sie nicht, Kontakt mit uns aufzunehmen. Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot.

