

Leistungen

Wir untersuchen für Sie die Entlastung, die Ihr Schuh oder Ihr Hilfsmittel ausübt.

Die folgenden Leistungen sind bei einer Untersuchung mit **betois** inklusive:

Durchführung von Messungen mit variablen Bedingungen

- Hilfsmitteln , Schuhen
- Geschwindigkeiten (Gehen, Joggen)
- Belastungsarten (Gelände, Treppen, Schrägen, ...)



betois

Technische Details

- Momente standardisiert an **5 Messstellen** erheben (**DIP I, DIP V, MTP I, MTP V, Ferse**), aber auch individuelle Messstellen wählbar
- **hohe Messgenauigkeit**
- **125 Hz** Messfrequenz
- Datenübertragung via **Bluetooth**

➔ Messungen auch vor Ort möglich, dank **mobiler Datenerhebung**.

Anwendungsgebiete

- Orthopädieschuhtechnik (OST) und Orthopädietechnik (OT)
- Orthopädie, Chirurgie
- Schuhindustrie und -einzelhandel
- F&E-Einrichtungen
- Sportartikelindustrie und -einzelhandel

Interessiert an Messungen mit betois?

Für **weitere Informationen** und **Anfragen** wenden Sie sich bitte an:
peikenkamp@fh-muenster.de

betois

betois

bending-torsion insole system



NEU!!!

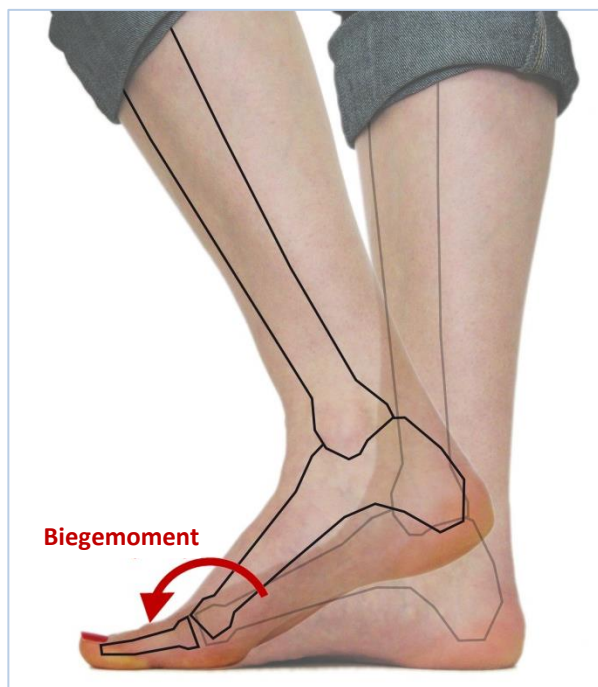
Ermittlung von **Biege-** und **Torsionsbelastung** im Schuh.

- **Neue Belastungsparameter**
- **höchst genau**
- **mobil zu bestimmen**

betois

Wir messen für Sie!

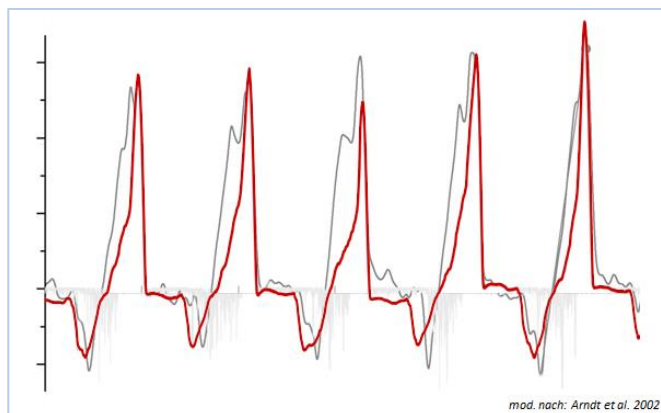
Hintergrundinformation



Biege- und Torsionsmomente sind spezielle Drehmomente, die für Verformungen um die Quer- (Biegung) und Längsachse (Torsion) eines Körpers verantwortlich sind.

Am Fuß entspricht das z.B. der Plantarflexions- oder Dorsalextensionsbelastung an den Grundgelenken (MTP) oder der Belastung bei Pro- oder Supinationsbewegungen des Vor- zu Rückfuß.

Biegemomente konnten bisher nur invasiv gemessen werden (s. schwarzer Graph im Hintergrund der folgenden Abbildung).



Wir können Biegemomente mit **betois einfach, genau und schnell** in der Praxis messen, s. Abbildung oben **roter Verlauf**.

Anwendungsbeispiel

Mit dem **betois** Innensohlenmesssystem nehmen wir Biegebelastungen im Schuh während des Gehens auf. Das unten stehende Diagramm zeigt den Biegemomentenverlauf an MTP V unter Verwendung eines Neutralschuhs mit und ohne Ballenrolle.

Erkennbar ist, dass sowohl das Maximum des Biegemomentes in Dorsalextension als auch in Plantarflexion mit einer Ballenrolle deutlich reduziert werden.

Wir ermöglichen Ihnen mit **betois** den Wirkungsnachweis von orthopädiesschuh-technischen Versorgungsungen.

