

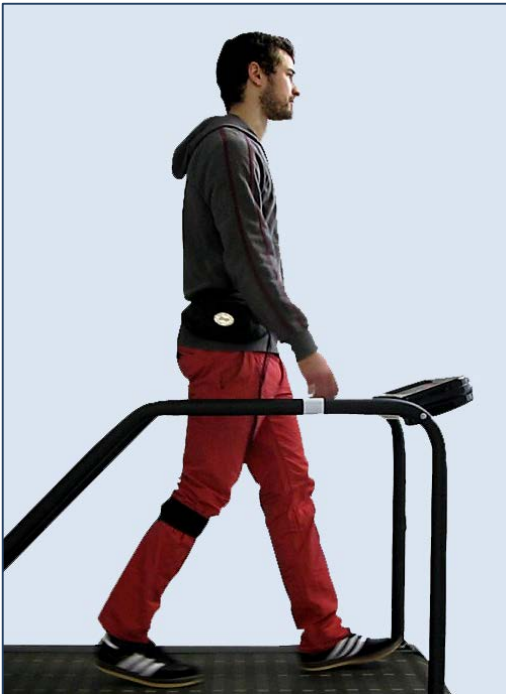
Leistungen

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, ...)



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

Messungen mit betois?

Für **weitere Informationen** und **Anfragen** wenden Sie sich bitte an
Nora Dawin
nd@vebitosolution.com

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



betois

bending-torsion insole system



NEU!!!

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

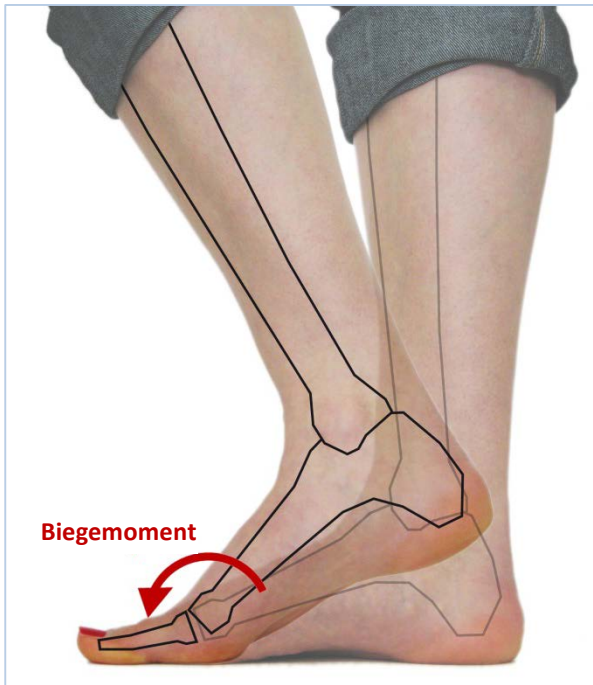
- **neue Belastungsparameter**
- **höchst genau**
- **mobil zu bestimmen**

betois

betois

Wir messen für Sie!

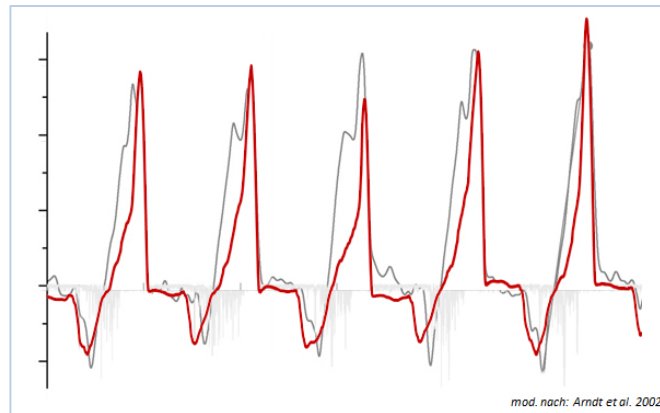
Hintergrundinformation



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 Pronations- oder Supinationsbewegungen des Vorfußes zum Rückfuß.

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



Wir messen Biegemomente mit **betois** in der Praxis **einfach, genau und schnell!**

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 reduziert werden.

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

