

## Wo findet die Untersuchung statt?

Die Untersuchung findet im Firmensitz der Firma

DIERS International GmbH  
Christof-Ruthof-Weg 6  
55252 Wiesbaden  
statt.

Bitte vereinbaren Sie bei Interesse vorab einen Termin über Telefon oder E-Mail.

## An wen kann ich mich bei Fragen und Interesse wenden?

### Organisation und Kontakt

#### Henriette Rönsch

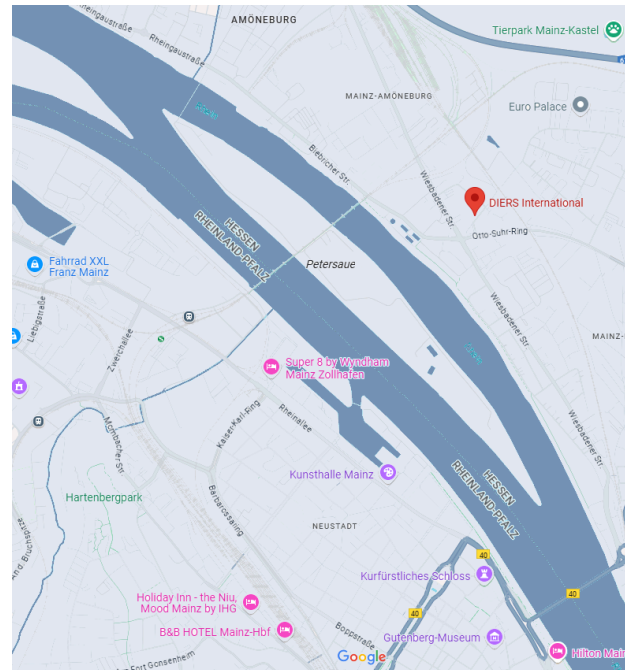
Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Interprofessionelles Studienzentrum für  
Bewegungsforschung  
Institut für Physikalische Therapie, Prävention und  
Rehabilitation  
Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie  
Universitätsmedizin der Johannes  
Gutenberg-Universität Mainz  
Langenbeckstraße 1  
55131 Mainz

Telefon: 06131-172362  
E-Mail: [henriette.roensch@unimedizin-mainz.de](mailto:henriette.roensch@unimedizin-mainz.de)

## Veranstaltungsort

DIERS International GmbH



Zentrum für Orthopädie und Unfallchirurgie  
Institut für Physikalische Therapie, Prävention und Rehabilitation

## Studie zur Bewegungsanalyse des Beckens beim Gehen

### Gesunde Teilnehmer\*innen ab 18 Jahren gesucht

Unser Wissen für Ihre Gesundheit

 UNIVERSITÄTS**medizin.**  
MAINZ

# Studie zur Bewegungsanalyse des Beckens beim Gehen

## Sehr geehrte Damen und Herren,

Das Gehen ist die natürlichste Form der menschlichen Fortbewegung und wurde bereits in zahlreichen Studien untersucht. Dabei fiel auf, dass sich das Becken bei einem Teil der untersuchten Personen anders bewegte als erwartet wurde. Mithilfe der Videorasterstereografie können die Bewegungen des Beckens und der Wirbelsäule während des Gehens aufgezeichnet und später analysiert werden.

Das Ziel der Studie ist es zu untersuchen, wie sich der Zeitpunkt der Beckenrotation bei unterschiedlichen Gehgeschwindigkeiten verhält. Darüber hinaus, ob diese unterschiedlichen Zeitpunkte der Beckenrotation eine Auswirkung auf die Wirbelsäulenbewegung haben. Um diese Fragen beantworten zu können, suchen wir ab sofort interessierte Studienteilnehmende im Alter zwischen 18 und 50 Jahren.

## Organisation

### Was passiert im Rahmen der Untersuchung?

- Besprechung ihrer bisherigen Krankengeschichte
- Erfassung ihrer dominanten Hand und ihres dominanten Beines mithilfe von Fragebögen
- eine statische Vermessung der Rückenoberfläche
- vier bis sechs dynamische Messungen der Becken- und Rückenbewegung im Gehen auf einem Laufband (3, 4, 5, 6, 7, 8 km/h)

### Gibt es bestimmte Voraussetzungen, um an der Studie teilnehmen zu können?

Ja, zur Teilnahme sollten Sie

- zwischen 18 und 50 Jahren alt sein
- ihrem Alter entsprechend gesund und aktiv sein
- ohne Festhalten auf einem Laufband sicher gehen und bei 8 km/h für mindestens eine Minute gehen oder rennen können
- keine Operationen oder schwere Verletzungen an der Wirbelsäule oder dem Becken gehabt haben
- am Tag der Untersuchung schmerzfrei sein

### Erfolgt für die Darstellung meiner Wirbelsäule eine Strahlenanwendung?

NEIN! Die Darstellung der Wirbelsäule erfolgt durch eine rein lichtoptische Vermessung Ihrer Rückenoberfläche und ist absolut frei von gesundheitsgefährdenden Einflüssen.

### Was ist mein persönlicher Gewinn bei einer Studienteilnahme?

Sie erhalten die Ergebnisse Ihrer statischen dreidimensionalen Wirbelsäulenanalyse, sowie Ihrer dynamischen Fußdruckmessung.

### Wie werden meine Daten geschützt?

Ihre Daten werden pseudonymisiert auf einer passwortgeschützten externen Festplatte gespeichert und vor dem Zugriff durch Unbefugte geschützt.