



**GAMMA-Workshop 12.–13. November 2021**

# Modelle, Methoden und funktionelle Tests in der Bewegungsanalyse

**Tagungsort** Universitätsklinik Balgrist, Forchstrasse 340, 8008 Zürich

Sehr geehrte Damen und Herren  
Liebe Kolleginnen und Kollegen

Wir laden Sie ganz herzlich zum GAMMA-Workshop mit dem Schwerpunkt «Modelle, Methoden und funktionelle Tests in der Bewegungsanalyse» am 12.–13.11.2021 nach Zürich ein. Er wird in Kooperation des Universitäts-Kinderspitals Zürich und der Universitätsklinik Balgrist ausgetragen.

Das Motto der Veranstaltung vereint drei essentielle Themen – Modelle, Methoden und funktionelle Tests, die nicht voneinander getrennt werden können. Die Anforderungen an eine Untersuchung sind eine hohe Validität (Genauigkeit), Reliabilität (Wiederholbarkeit) und Sensitivität zu erreichen, die nur mit exakten Modellen, einer gut gewählten Methode und spezifischen Testverfahren erreicht werden können. Daher werden exakte und etablierte Verfahren benötigt, wobei manchmal nicht klar ist, was eigentlich exakt bedeutet. Weiterhin stellt uns die Zunahme unserer Ansprüche und der stetigen Weiterentwicklung immer wieder vor neue Herausforderungen, neue Modelle, Protokolle und Methoden zu entwickeln.

Der Begriff Modelle ist hier sehr breit gefasst. Darunter werden unter anderem die verschiedenen Markersets, die Berechnung der Gelenkzentren – statisch oder funktionell bis hin zu Modellen wie Plug-in Gait oder Cleveland verstanden. Je nach Fragestellung und technischen Möglichkeiten muss neben dem Modell auch die Methode entsprechend gewählt werden. Methoden können hierbei ein markerbasiertes oder markerloses System, instrumentierte Gehhilfen bis hin zu unterstützenden Systemen wie Taktgebern oder Feedbacksystemen sein.

Im Bereich der Bewegungsanalyse und Medizin sind nicht nur die Berechnungen der Outcomes und Methoden von Bedeutung, sondern auch die entsprechenden Tests und Untersuchungsprotokolle. Relevante und praktikable Assessments sollen in der klinischen Routine etabliert werden und die Diagnostik und therapeutische Entscheidungen mit prägen. Dieser methodische Anspruch ergibt nur im Kontext mit dem funktionellen und klinischen Outcome eine Einheit. Daher müssen funktionelle Tests die klassische Ganganalyse erweitern.

Spezifische Tests richten sich nach klinischer Fragestellung und Diagnose, um funktionelle Defizite aufzuweisen und Therapieentscheidungen festzulegen. Beispielsweise können Sprungtests bei Sportlern die Kniestabilität im sport-spezifischen Kontext oder funktionelle Fusstests die spezifischen Defizite von Fusspathologien beleuchten. Die Bereiche hierbei sind sehr vielfältig.

Diese Themengebiete sollen allen Kollegen und Interessierten im interdisziplinären Kontext die Möglichkeit geben, aktuelle Informationen auszutauschen, neue Themen zu diskutieren und Kooperationen zu schliessen.

Daher freuen wir uns sehr auf Beiträge aus allen Disziplinen wie bspw. Bewegungswissenschaft, Physiotherapie, Orthopädie, Orthopädietechnik, Ingenieurwissenschaft, Sportwissenschaft sowie von allen anderen Interessierten!

Wir freuen uns sehr, Sie beim GAMMA-Workshop begrüßen zu dürfen.

Ihre Veranstalter

**Universitäts-Kinderspital Zürich**, Steinwiesstrasse 75, 8032 Zürich  
**Universitätsklinik Balgrist**, Forchstrasse 340, 8008 Zürich

#### **Call for Abstract**

Beiträge können bis zum 09.07.2021 per Email eingereicht werden. Bitte senden Sie das Thema mit einer kurzen Beschreibung (ca. 300 Worte in Deutsch oder Englisch) an [britta.krautwurst@kispi.uzh.ch](mailto:britta.krautwurst@kispi.uzh.ch).

#### **Teilnahmegebühr**

- GAMMA-Mitglieder kostenlos
- GAMMA-Nicht-Mitglied  
CHF 30.– / Person

#### **Bei Rückfragen**

[britta.krautwurst@kispi.uzh.ch](mailto:britta.krautwurst@kispi.uzh.ch)  
T +41 44 266 3534

Universitätsklinik Balgrist

Forchstrasse 340  
8008 Zürich, Schweiz  
T + 41 44 386 11 11  
F + 41 44 386 11 09  
info@balgrist.ch  
www.balgrist.ch

