

# zh aw

## Gesundheit



**GAMMA Workshop**  
**Neue Technologien –**  
**Entwicklung, Validierung**  
**und Anwendung**

**Einladung**

**Freitag/Samstag**  
**24./25. November**  
**2017**

# Einladung

Liebe Kolleginnen und Kollegen

GAMMA ist die Gesellschaft für die Analyse Menschlicher Motorik in ihrer klinischen Anwendung. Das Bewegungslabor des Instituts für Physiotherapie der ZHAW in Winterthur möchte Sie herzlich zum diesjährigen GAMMA Workshop einladen.

Die Forschungsstelle Physiotherapiewissenschaften fördert die Qualität der Physiotherapie durch angewandte Forschungsprojekte, Beratung und Schulung. Der Schwerpunkt «Neue Technologien» beinhaltet unter anderem die Entwicklung und Validierung von neuen Messgeräten und Hilfsmitteln. Diese kommen der Therapie und somit der Patientin / dem Patienten zu Gute.

Am GAMMA Workshop werden die praktischen Herausforderungen der Entwicklung neuer Messgeräte und Hilfsmittel thematisiert sowie Lösungsvorschläge/Tipps für den Alltag im Bewegungslabor gegeben. Verschiedene Kurzreferate widmen sich der Evaluation von klinischen Bewegungsanalyse-  
daten sowie deren Transfer in die klinische Anwendung.

Wir würden uns freuen, Sie am diesjährigen GAMMA Workshop «Neue Technologien – Entwicklung, Validierung und Anwendung» an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften begrüßen zu dürfen.

**Prof. Dr. phil. Markus Wirz**

Leiter Forschungsstelle  
Physiotherapiewissenschaften,  
ZHAW

**Andreas Kranzi**

1. Vorsitzender,  
Vorstand GAMMA

**Christoph Bauer**

Leiter Forschungsgruppe  
Bewegungslabor, Institut für  
Physiotherapie, ZHAW

# Programm

- Moderation Christoph Bauer, PT, Leiter Forschungsgruppe Bewegungslabor Institut für Physiotherapie, ZHAW
- Hauptreferate **Medizinprodukte von der Idee bis zum fertigen Produkt – die Rolle des Bewegungslabors.**  
Dr. Gery Colombo, PhD Technical Science, CEO Hocoma
- Neurobiologische Mechanismen der funktionellen Erholung nach Rückenmarks-Trauma oder Schlaganfall.**  
Prof. Dr. phil. nat. Martin E. Schwab, Universität Zürich, Institut für Hirnforschung, ETH Zürich, Departement für Gesundheitswissenschaften und Technologie
- Referat **Prothesetechnologie – von der Gegenwart in die Bionische Zukunft**  
Peter Slijkhuis, PT, Bewegungswissenschaftler Össur Academy Director EMEA (Europe, Middle East and Africa)
- Technowalk Der Technowalk ist als abwechslungsreicher Parcours konzipiert, in dem Sie die Gelegenheit erhalten, aktuellste Technologien und deren Einsatzmöglichkeiten im Bewegungslabor und bei Projekten kennen zu lernen. Während 10 Minuten stellen Ihnen die Technowalksponsoren eines ihrer Produkte an der Parcoursstation vor, und Sie erhalten die Möglichkeit, die Produkte zu testen und Fragen zu stellen. Während der Pausen steht zusätzlich Zeit für vertiefende Gespräche zur Verfügung.

## Call for Abstracts

Referieren Sie am diesjährigen GAMMA Workshop über ein Projekt im Bewegungslabor. Während eines 10-minuten Vortrages mit anschließender Diskussionsrunde können Sie:

- ein eigenes Projekt (abgeschlossenes Projekt mit Ergebnispräsentation),
- einen Work in progress oder
- eine technische Problemstellung und deren Lösung vorstellen.

Eingabe Abstracts unter: [zhaw.ch/gesundheit/gammaworkshop](http://zhaw.ch/gesundheit/gammaworkshop)

# Technowalk

Allenspach  
Medical AG

## **Biometrics E-Link Exercise & Evaluation System**

Ein computergestütztes Therapie- und Evaluierungssystem zur Erstellung von Gutachten in der Rehabilitation der Handchirurgie, Orthopädie, Traumatologie und Neurologie.

Dividat AG

## **Senso**

Evidenzbasiertes Trainings- und Assessmentgerät zur Förderung der selbständigen Mobilität mit Anwendung in der Prävention und Therapie.

Neofact  
Germany  
GmbH

## **Rapael Smart Glove**

Die Finger- und Handfunktionen wieder erlernen und/oder trainieren mit Hilfe eines Spiels. Für die Rehabilitation von Erwachsenen und Kindern.

ÖSSUR  
Deutschland  
GmbH

## **Prothetik und Orthetik**

Mit Technologie und Lösungen in den Bereichen Prothetik, Arthrose und Verletzungen wird die Mobilität verbessert: Mind-Controlled Prosthetics, Power Knee, Rheo Kniee 3 und Rheo Knee XC.

proPhysics AG

## **GRAIL (Gait Realtime Analysis Interactive Lab)**

Ein umfassendes, interaktives Ganglabor mit Gang-Trainings-Funktionen, die auf einem Split-Belt-Laufband in virtueller Umgebung stattfinden und Messungen von Kinematik, Kinetik und Muskelaktivität in einer virtuellen Umgebung ermöglichen.

Simi Reality  
Motion Systems  
GmbH

## **Simi Shape 3D**

Die Software verbindet das markerlose 3D-Motion Capture Verfahren mit der Analyseplattform Simi Motion. Mit Integration externer Messsysteme bietet Simi Shape ein Produkt für die Bearbeitung komplexer und einfacher Fragestellungen in kürzester Zeit.

# Facts & Figures

## **Kosten**

CHF 120.–	Vollpreis
CHF 100.–	Mitarbeiter/-innen ZHAW, Alumni G
CHF 50.–	Studierende BSc

Für Mitglieder der GAMMA ist die Teilnahme kostenlos. Tagungsunterlagen sowie die Verpflegung in den Kaffeepausen sind im Preis inbegriffen.

## **Zielgruppe**

- Physiotherapeutinnen- und -therapeuten
- Sport- und Bewegungswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler
- Ergotherapeutinnen und -therapeuten
- Informatikerinnen und Informatiker
- Ingenieurinnen und Ingenieure
- Ärztinnen und Ärzte

## **Call for Abstracts**

Eingabe Abstracts unter: [zhaw.ch/gesundheit/gammaworkshop](http://zhaw.ch/gesundheit/gammaworkshop)  
Eingabeschluss: 1. Oktober 2017

## **Anmeldung**

Anmeldeschluss: 10. November 2017

## **Freizeit Hinweis**

Ein Besuch des Swiss Science Center Technorama in Winterthur ist sehr empfehlenswert. Informationen: [www.technorama.ch](http://www.technorama.ch)

## **Unterkunft**

Empfehlungen entnehmen Sie der Veranstaltungswebseite:  
[zhaw.ch/gesundheit/gammaworkshop](http://zhaw.ch/gesundheit/gammaworkshop)

# Gesundheit

Institut für Physiotherapie  
Technikumstrasse 71  
Postfach  
8401 Winterthur

Telefon +41 58 934 63 36  
Fax +41 58 935 63 36

E-Mail [ipt.gesundheit@zhaw.ch](mailto:ipt.gesundheit@zhaw.ch)  
Web [zhaw.ch/gesundheit](http://zhaw.ch/gesundheit)



Goldsponsor:

**NEOFECT**

Silbersponsoren:

 **ALLENSPACH**  
medical

 **ÖSSUR**  
LIFE WITHOUT LIMITATIONS

Bronzesponsor:

 **propysics**

 **Dividat**

 **SIMI**  
reality motion systems