

GAMMA Workshop

8. bis 9. November 2019

GESUNDHEITSWISSENSCHAFTEN



Foto: FH Campus Wien/Schedl

In Kooperation mit

Sehr geehrte GAMMA-Mitglieder! **Sehr geehrte Interessent*innen!**

Das Team des Bachelorstudiums Physiotherapie und das Kompetenzzentrum INDICATION der FH Campus Wien laden Sie hiermit herzlich zum GAMMA Workshop „Instrumentelle Möglichkeiten zur Evaluierung und Echtzeitfeedback in der Therapie“ ein.

In den letzten zwei Jahrzehnten haben sich im Bereich der Bewegungswissenschaften durch den technischen Fortschritt viele Forschungsthemen aufgetan und auch die Therapie wurde durch neue innovative Möglichkeiten bereichert. Bewegungswissenschaftliche Forschung und insbesondere die standardisierte instrumentelle 3D-Ganganalyse haben wichtige Erkenntnisse für den klinischen Kontext und großen Nutzen für die Patient*innen gebracht. Im Zuge der Evidenzbasierung von Diagnosestellung, Therapieplanung und Evaluierung der Ergebnisse sind allerdings die nutzerfreundlicheren und kostengünstigeren Technologien noch nicht umfassend im klinischen Alltag angekommen. Darüber hinaus hat sich gezeigt, dass oft niedrige Qualität und Frequenz des aktiven Eigentrainings sowie schwach ausgeprägte Motivation einen effizienten und nachhaltigen Therapieerfolg mindern. Hierfür könnten neue Technologien zur Visualisierung und Feedback sowohl im klinischen Setting als auch im smarten home-based Training einen positiven Betrag leisten.

Wir haben ein abwechslungsreiches Programm mit theoretischen Inputs und praktischen Demonstrationen zu relevanten Technologien und deren spezifischen Anwendungen im klinischen Alltag für Sie gestaltet. Profitieren Sie von Teilnehmer*innen aus unterschiedlichen Professionen in den Workshops, gewinnen Sie einen Überblick zum Thema instrumentelle Möglichkeiten für Evaluierung und Echtzeitfeedback und lassen Sie sich durch weiterführende Ideen inspirieren oder entdecken Sie neue Möglichkeiten. Wir hoffen, Sie mit unserem Angebot neugierig gemacht zu haben und Sie, Ärzt*innen, Physiotherapeut*innen, Sportwissenschaftler*innen, Biomedizinische Techniker*innen und Berufsgruppen im therapeutischen Bereich, bei uns begrüßen dürfen. Wir freuen uns auf Sie!

Silvia Mériaux-Kratochvila, MEd
Departmentleiterin Gesundheitswissenschaften
Studiengangsleiterin Physiotherapie

Termin

8.-9. November 2019

Teilnahmegebühr

GAMMA Mitglieder: kostenfrei

ohne Mitgliedschaft: € 30.-

Registrierung

www.g-a-m-m-a.org

Bei der Registrierung wählen Sie bitte bei den Workshops aus:

- › gesamter Vormittag OpenSim für Einsteiger*innen oder
- › zwei der drei angebotenen anderen Workshops

Sie erhalten nach der Registrierung eine automatische Bestätigung.

Die Anmeldung ist erst mit Einlangen der Teilnahmegebühr gültig.

Anmeldungen für das gemeinsame Abendessen (Selbstzahler*innen) am Freitag, 8. November 2019 um 19.30 Uhr im Columbus Bräu (www.dascolumbus.at) sind über das Registrierungsformular möglich.

Ort

FH Campus Wien

Favoritenstraße 226, 1100 Wien, Österreich

 Altes Landgut

Wir empfehlen die Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln, da auf dem kostenpflichtigen Parkplatz nur eine begrenzte Anzahl an Stellplätzen zur Verfügung steht.

Unterkunft

Die FH Campus Wien hat eine Kooperationsvereinbarung mit dem Hotel Azimut Wien. Buchungen bitte per E-Mail an reservierung.wien@azimuthotels.com mit Beilage der Workshop Registrierung

(EZ € 74 | DZ € 84 inkl. Frühstück)

Veranstalter

Studiengang Physiotherapie, FH Campus Wien
in Kooperation mit GAMMA e.V.

Organisation

Klaus Widhalm, Physiotherapie, FH Campus Wien
Anfragen an klaus.widhalm@fh-campuswien.ac.at

Freitag 8. November

12.00–12.45 Uhr

Welcome und Registration Lounge im Aussteller*innenbereich

Vorträge C.E.20

12.45–13.00 Uhr

Begrüßung und Eröffnung

Andreas Kranzl – Vorsitzender GAMMA

Heimo Sandtner – Vizerektor F&E, FH Campus Wien

13.00–13.20 Uhr

Instrumentell unterstützte Bewegungsanalyse–ein Trend oder State-of-the-Art

Harald Böhm – Behandlungszentrum Aschau, Aschau, DE

13.20–13.40 Uhr

Einsatz instrumenteller 3D-Bewegungsanalyse bei ADL Tasks wie Stiegen Steigen, schiefe Ebene oder Greifen

Andreas Kranzl – Orthopädisches Spital Speising, Wien, AT

13.40–14.00 Uhr

Analyse von Haltung und Bewegungsmuster bei Sit-to-Stand und Hebeaktivitäten

Klaus Widhalm – FH Campus Wien, Wien, AT

14.00–14.20 Uhr

Möglichkeiten und Grenzen der zweidimensionalen Videoanalyse im klinischen Alltag

Katharina Nirmaier – Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin, Landshut, DE

14.20–14.40 Uhr

Befund und Feedback mit inertialen Messsystemen (IMUs)

Sebastian Durstberger – FH Campus Wien, Wien, AT

14.40–15.00 Uhr

Inertialsensortechnik zur Evaluierung im klinische Alltag

Jan Nikolas Rieken – Romed-Kliniken, Rosenheim, DE

15.00–15.30 Uhr

Pause

15.30–16.00 Uhr

Simulationsmodellierung anhand 3D-instrumenteller Ganganalysedaten
(Englisch)

Hans Kainz – KU Leuven, Leuven, BE

16.00–16.20 Uhr

Einsatz von Simulationen bei belastungsphysiologischen Fragestellungen im Bereich Knie und Hüfte

Jana Holder – Orthopädische Universitätsklinik Friedrichsheim, Frankfurt, DE

16.20–16.40 Uhr

Feedback unterstütztes Training auf dem GRAIL

Chris Awai Easthope – Uniklinik Balgrist, Zürich, CH

16.40–16.50 Uhr

Kinematische Parameter zur Ansteuerung eines IMU Feedback-Systems zur Gangverbesserung bei Patient*innen nach Hüft-TEP

Wolfgang Teufl – TU Kaiserslautern, Kaiserslautern, DE

16.50–17.00 Uhr

Messgenauigkeit von IMUs in der Ganganalyse bei Gesunden und Patient*innen mit neurologischen/orthopädischen Erkrankungen

Andreas Jocham – FH Joanneum, Graz, AT

17.00 – 17.10 Uhr

TRIMOTEP – Trainingsunterstützung im Alltag nach Rehabilitation Hüft-TEP

Bernhard Guggenberger – FH Joanneum, Graz, AT

17.20–17.25 Uhr

Informationen des Veranstalters

Klaus Widhalm – FH Campus Wien, Wien, AT

17.30–18.00 Uhr

Laborführung

Team Bachelorstudium Physiotherapie FH Campus Wien

17.30–18.30 Uhr

Prophysics Afterwork Lounge im Aussteller*innenbereich

19.30–23.00 Uhr

optionales gemeinsames Abendessen

(Selbstzahler*in)

www.dascolumbus.at

Samstag 9. November

7.20 Uhr

Gemeinsamer Morgenlauf im Volkspark Laaer Berg

Treffpunkt Garderobe C.-2.15 (Ursula Trinler, Natalie Alexander)

8.00–9.00 Uhr

Good Morning Coffee im Aussteller*innenbereich

9.00–10.45 Uhr

Open-Sim Teil 1 – Raum C.E.18

Englisch, tw. Deutsch

- › For Clinicians, physiotherapists, researchers and biomechanists with limited or no experience in OpenSim modelling – experience in 3DGA helpful.
- › A typical dataprocessing workflow in OpenSim will be demonstrated. Example data will be provided for all participants. Own notebook is required.

Hans Kainz – KU Leuven, Leuven, BE

Maarten Afschrift – KU Leuven, Leuven, BE

Ursula Trinler – BG Klinik Ludwigshafen, DE

2D Bewegungsanalyse – Raum C.E.15

- › Demonstration, Testung, Diskussion von 2D videobasierter Analyse mit Kraft-/Druckmessplatte/EMG
 - › Gang, Funktionelle Assessments, Sprung
- Meike Klinger – FH Campus Wien, Wien, AT
- Nina Gras – Contemplas, Kempten, DE
- Brigitte Wolf – FH Campus Wien, Wien, AT

Analyse und Feedback mit IMUs – Raum C.E.16

- › Demonstration, Testung, Diskussion von IMU Systemen
 - › Gang, Haltung, Funktionelle Assessments
- Christina Kaufmann – FH Campus Wien, AT
- Jan Nikolas Rieken – Romed-Kliniken, Rosenheim, DE
- Joseph Ditto – Romed-Kliniken, Rosenheim, DE

Analyse und Training mit Virtual Reality – Raum C.E.14

- › Demonstration, Testung, Diskussion von Augmented Virtual Reality Training auf dem GRAIL und Motor-Re-Education
- Klaus Widhalm – FH Campus Wien, Wien, AT
- Chris Awai Easthope – Uniklinik Balgrist, Zürich, CH
- Sebastian Durstberger – FH Campus Wien, Wien, AT

10.45–11.15 Uhr

Pause

11.15–13.00 Uhr

Open-Sim Teil 2 – Raum C.E.18

Englisch, tw. Deutsch

Hans Kainz – KU Leuven, Leuven, BE

Maarten Afschrift – KU Leuven, Leuven, BE

Ursula Trinler – BG Klinik Ludwigshafen, DE

2D Bewegungsanalyse – Raum C.E.15

Meike Klinger – FH Campus Wien, Wien, AT

Nina Gras – Contemplas, Kempten, DE

Brigitte Wolf – FH Campus Wien, Wien, AT

Analyse und Feedback mit IMUs – Raum C.E.16

Christina Kaufmann – FH Campus Wien, AT

Jan Nikolas Rieken – Romed-Kliniken, Rosenheim, DE

Joseph Ditto – Romed-Kliniken, Rosenheim, DE

Analyse und Training mit Virtual Reality – Raum C.E.14

Klaus Widhalm – FH Campus Wien, Wien, AT

Chris Awai Easthope – Uniklinik Balgrist, Zürich, CH

Sebastian Durstberger – FH Campus Wien, Wien, AT

13.00–13.15 Uhr

Reflexion und Abschluss – Raum C.E.20

Silvia Mériaux Kratochvila, MEd – Departmentleiterin Gesundheitswissenschaften,
Studiengangsleiterin Physiotherapie

Harald Böhm – 2. Vorsitzender GAMMA

13.15–13.45 Uhr

Farewell Lounge im Aussteller*innenbereich

Mit rund 7.000 Studierenden an fünf Standorten und sieben Kooperationsstandorten ist die FH Campus Wien die größte Fachhochschule Österreichs. In den Departments Angewandte Pflegewissenschaft, Applied Life Sciences, Bauen und Gestalten, Gesundheitswissenschaften, Soziales, Technik sowie Verwaltung, Wirtschaft, Sicherheit, Politik steht ein Angebot von mehr als 60 Studien- und Lehrgängen in berufsbegleitender und Vollzeit-Form zur Auswahl. Fort- und Weiterbildung in Form von Seminaren, Modulen und Zertifikatsprogrammen wird über die Campus Wien Academy abgedeckt.

Die FH Campus Wien ist mit Studierenden, Absolvent*innen, Lehrenden und Mitarbeiter*innen der Fachhochschule ebenso vernetzt wie mit Unternehmen, Organisationen und öffentlichen Einrichtungen. Aktivitäten und Angebote finden Sie auf www.campusnetzwerk.ac.at.

FH Campus Wien
Favoritenstraße 226, 1100 Wien
U1 Altes Landgut
www.fh-campuswien.ac.at

Der Workshop wird unterstützt von

