

GAMMA 08-09.11.2024 in Kiel

PROGRAMM Freitag 08.11.2024

08:00–09:00	Willkommen & Registrierung
09:00–09:10	Begrüßung: Harald Böhm & Clint Hansen
09:10–09:50	Keynote: Prof. Dr. Walter Maetzler: Wearables and clinical cohorts (Chair: Harald Böhm)   IBZ
10:00–12:00 Workshops	WS#1 – EEG und Ganganalyse   Motoriklabor WS#2 – Bewegungsanalyse im klinischen Alltag   Foyer WS#3 – Python für die Bewegungswissenschaften   IBZ
12:00–13:00	Pause und Mittag im Ausstellungsbereich
13:00–15:00 Workshops	WS#1 – EEG und Ganganalyse   Motoriklabor WS#2 – Bewegungsanalyse im klinischen Alltag   Foyer WS#3 – Python für die Bewegungswissenschaften   IBZ
15:00–15:30	Pause im Ausstellungsbereich (Kaffee / Tee & Kuchen)
15:30–16:30	TechCrunch als auf English geführte Podiumsdiskussion "Wo geht die Entwicklung in den kommenden Jahren für die Bewegungsanalyse hin" Vertretern der Aussteller
16:30–17:30	Fallbeispiele aus der GAMMA Community (Chair: Robbin Romijnders, & Johanna Geritz)   IBZ
17:30–18:30	Begehung der Stationen in der Neurologie (z.B. Neurogeriatrie & Labore) und Reflexion & Abschluss   Konferenzraum A/B
19:30–23:00	Optional externe Abendveranstaltung (Kieler Brauerei)

PROGRAMM Samstag, 09.11.2024

07:30–08:15	Gemeinsamer gemütlicher Lauf   Treffpunkt: TBD
08:45–09:00	Kaffee im Ausstellerbereich
09:00–11:00 Workshops	WS#1 – EEG und Ganganalyse   Motoriklabor WS#2 – Bewegungsanalyse im klinischen Alltag   Foyer WS#3 – Python für die Bewegungswissenschaften   IBZ
11:00–12:30 Fallbeispiele	Die Fallbeispiele befassen sich mit der Tiefen Hirnstimulation (DBS) bei Parkinson-Patienten sowie mit fokussiertem Ultraschall und dessen Auswirkungen auf Tremor und Bewegung. Ebenfalls wird die Schwindelambulanz vorgestellt, die sich mit Schwindel und dessen Auswirkungen auf die Bewegung beschäftigt. Zusätzlich wird über das Potenzial der Ganganalyse berichtet, neurodegenerative Erkrankungen bereits in der Prodromalphase (vor der eigentlichen Diagnose) zu erkennen. Abschließend wird ein Ausblick auf die routinemäßige Bewegungsanalyse in der Orthopädie und Neurologie gegeben, sowie das Zentrum für Integrative Systemmedizin (ZISMed) vorgestellt. Sprecher TBD (Chair: Clint Hansen)   IBZ
12:30–13:00	Pause und Mittag im Ausstellungsbereich
13:00–13:45	Reflexion & Abschluss   IBZ

## **Überblick der Workshops:**

WS#1 – EEG und Ganganalyse | Motoriklabor

WS#2 – Bewegungsanalyse im klinischen Alltag | Foyer

WS#3 – Python programming for the movement sciences | Keller

WS#1 – EEG und Ganganalyse: Dieser Workshop konzentriert sich auf die Verbindung von Elektroenzephalografie (EEG) und Ganganalyse. Die Teilnehmer lernen, wie EEG-Daten genutzt werden können, um Einblicke in die neuronalen Prozesse während der Bewegung zu gewinnen, insbesondere im Zusammenhang mit der Gangfunktion.

WS#2 – Bewegungsanalyse mit Wearables im klinischen Alltag: In diesem Workshop steht die Anwendung von Wearables für die Bewegungsanalyse im klinischen Umfeld im Mittelpunkt. Die Teilnehmer erfahren, wie tragbare Technologien eingesetzt werden können, um präzise und effektive Bewegungsdaten zu sammeln, die in der klinischen Praxis für Diagnose und Therapieplanung genutzt werden können.

WS#3 – Python für die Bewegungswissenschaften: Dieser Workshop richtet sich an Teilnehmer, die ihre Programmierkenntnisse im Bereich der Bewegungswissenschaften vertiefen möchten. Der Fokus liegt auf der Anwendung von Python für die Analyse von Bewegungsdaten. Die Teilnehmer werden grundlegende Programmierkonzepte erlernen und spezifische Anwendungen in den Bewegungswissenschaften kennenlernen.