

Setzen wir eine **INTERDISZIPLINÄRE DIMENSION DER BEWEGUNG** in Bewegung

Mit **MOTUM** wollen wir ein **einzigartiges biomechanisches und sportmotorisches Test- und Trainingszentrum im Herzen Tirols errichten und etablieren. Eine Test- und Rehabilitationswelt, in der die Simulation einer virtuellen Umwelt den Menschen mit spezifischen sportmotorischen Anforderungen konfrontiert. Modernste Technologien gepaart mit neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen und die Expertise von hochqualifizierten und spezialisierten Mitarbeitern ermöglichen eine neue Art der Bewegungsanalyse.**

Der vernetzte und interdisziplinäre Einsatz modernster Technologien eröffnet völlig neue Möglichkeiten zur Kontrolle der Bewegungsqualität und damit der Optimierung der Physiotherapie und medizinischen Trainingstherapie. Aber auch die Entwicklung neuer Produkte und Services wird durch **MOTUM** einen entscheidenden Impuls erfahren.

Im Herzen von MOTUM stehen:

Rendering-Software für AR/MR Visualisierungen

eine gekrümmte LED-Monitorwall

Softwaretools zur Analyse und Auswertung der erhobenen Daten

Big-Data-Analysis

Remote-Reha

Speed Court mit diversen Kamerasystemen, Sensorsystemen und Kraftmessplatten

Durch die Vernetzung von **Augmented/Mixed Reality (AR/MR), Sensorik, Tracking** und **Datenanalyse** können unterschiedlichste Umgebungen simuliert werden, um Bewegungsabläufe in authentischen Belastungssituationen analysieren zu können.

Das MOTUM F&E Lab: Motor für Innovation

Herzstück von **MOTUM** ist das F&E Lab, das zentrale Impulse sowohl für den klinischen Anwendungsbereich, als auch für die Entwicklung innovativer Produkte und Dienstleistungen liefert. Vom **MOTUM F&E Lab** sollen insbesondere Patienten, Spitzensportler oder Sportvereine direkt durch neuentwickelte Services und aktuelles Know-how profitieren. Dies umfasst Vorort-Tests bzw. Trainings genauso wie die Entwicklung von

Remote-Rehabilitations- bzw. Trainingsprogrammen, die es den Therapeuten gestatten, Bewegungskorrekturen vorzunehmen. **MOTUM** soll aber auch für Operationsplanungen sowie für die Entwicklung ergonomischer Gesundheitsbehelfe, Sportprodukte, Werkzeuge oder Haushaltsartikel genutzt werden. Nicht zuletzt zählt die Erstellung von Avataren für die Gaming-Industrie zu den möglichen Einsatzgebieten."

Ein **INVESTMENT, DAS SICH LOHNT**

Sie sind an einer Kooperation mit **MOTUM** interessiert, wollen diese Plattform gewinnbringend nutzen? Dann freuen wir uns sehr über Ihre Kontaktaufnahme:



Ao. Univ. Prof. Dr. Christian Fink
Gelenkpunkt, Facharztpraxis für Unfallchirurgie und Sporttraumatologie OG
Olympiastraße 39
6020 Innsbruck
+43 (0) 512 3970 30
info@gelenkpunkt.com
www.gelenkpunkt.com



**PT Claudio Huber
Mag. PT Reini Huber
PT Stefan Mair**
Sporttherapie Huber und Mair GmbH
Steinbockallee 31
A-6063 Neu-Rum
+43 (0) 512 2005 75
info@sporttherapie-hm.at
www.sporttherapie-hm.at



Assoz. Prof. PD Dr. Robert Csapo
UMIT Private Universität für Gesundheitswissenschaften, Medizinische IT und Technik GmbH
Eduard-Wallnöfer-Zentrum 1
A-6060 Hall in Tirol
+43 (0) 508 6483 000
robert.csapo@umit.at
www.umit-tirol.at

„Bei der Versorgung unserer Athleten vertrauen wir seit Jahren auf die Ärzte von Gelenkpunkt.“

Prof. Peter Schröcksnadel
ÖSV Präsident



„A knee injury is one of the worst things that can happen to a football player. In that moment I explored all options all over the world and finally decided to go to Gelenkpunkt Innsbruck. I found a professional and friendly environment that helped me step by step during my rehabilitation. I'm certain to have made the right decision in a very difficult moment.“

Giorgio Chiellini
Juventus Turin Star



MOTUM

HUMAN PERFORMANCE INSTITUTE

Die Vision eines innovativen biomechanischen und sportmotorischen Forschungslabors auf dem Weg zur Realität.

MOTUM
HUMAN PERFORMANCE INSTITUTE

spectrum.at

Das biomechanische Kompetenzzentrum vereint Expertise renommierter Unternehmen aus unterschiedlichen Bereichen mit dem gemeinsamen Ziel, menschliche Bewegungen zu analysieren, zu optimieren und darauf aufbauend Produkt- und Dienstleistungsinnovationen zu entwickeln.



GELENKPUNKT
SPORT- UND GELENKCHIRURGIE INNSBRUCK

Gelenkpunkt ist eine Praxis für Orthopädie, Unfallchirurgie und Sporttraumatologie, der mit Ao. Univ.-Prof. Dr. Christian Fink, Priv.-Doz. Dr. Christian Hoser, Priv.-Doz. Peter Gföller, Prof. Dr. Sepp Braun und DDR. Elisabeth Abermann fünf international anerkannte Spezialisten für minimal-invasive arthroskopische Chirurgie und rekonstruktive Gelenkchirurgie angehören.



SPORT THERAPIE
HUBER UND MAIR

In der Sporttherapie Huber & Mair arbeiten ausgebildete Physiotherapeuten, Masseur und Sportwissenschaftler unter der Leitung von PT Claudio Huber, PT Stefan Mair, Mag. PT Reinhard Huber und Ao. Univ.-Prof. Dr. Christian Fink. Tirols größtes und modernstes Therapiezentrum verfügt über hervorragende Infrastruktur wie etwa Unterwasserbecken, Freigelände oder Comeback-Lodges.



UMIT TIROL
DIE TIROLER PRIVATUNIVERSITÄT

Die Research Unit für Orthopädische Sportmedizin und Verletzungsprävention an der Privatuniversität UMIT wird von Ao. Univ.-Prof. Dr. Christian Fink und dem Sportwissenschaftler Assoz.-Prof. PD Dr. Robert Csapo geleitet. Sie beschäftigt sich mit Themen der Gesundheit des Bewegungsapparats und ist der wissenschaftliche Part von **MOTUM**.



„Die OP hat super und reibungslos funktioniert, Planung und Umsetzung der Therapie waren dann ebenso perfekt koordiniert, aufeinander abgestimmt und umgesetzt. Ein eingespieltes Team halt!“

Marco Schwarz
ÖSV Star

Einzigartige Dienstleistungen und Produkte für Ihren Benefit: MOTUM bietet neben einer Vielzahl an Dienstleistungen im klinischen Bereich vor allem auch Entwicklungsperspektiven von Produkten und Serious Games.

Klinische Anwendungen:



Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen:



Den Unterstützern, Förderern und Kooperationspartnern von **MOTUM** bieten wir eine einzigartige Plattform, um menschliche Bewegungen in beliebigen virtuellen Umgebungen zu analysieren.

Basierend auf diesen Analysen lassen sich Maßnahmen des körperlichen Trainings konzipieren und umsetzen, Produkte ergonomisch optimieren oder Serious Games entwickeln. Damit können neue Produkte und Dienstleistungen entstehen oder bestehende Innovation und Qualität signifikant verbessert werden. Die Zielgruppen dafür sind so mannigfaltig wie die Bedürfnisse, die es zu bedienen gilt.

Die Formen einer möglichen Zusammenarbeit mit **MOTUM** sind vielfältig und individuell zu vereinbaren:



KONTAKTIEREN SIE UNS!

Wir freuen uns über Ihre Unterstützung in diesem zukunftsweisenden Konzept. Lassen Sie uns gemeinsam win-win Situationen schaffen!

„Im Freestyle Snowboarden gehören Verletzungen leider dazu. Zu wissen, dass ich in diesen schweren Zeiten, die bestmögliche ärztliche Betreuung bei dem Team von Gelenkpunkt bekomme, gibt mir extrem viel Halt. Egal wo ich auf der Welt bin, ich kann mich auf das Team in Innsbruck verlassen!“

Anna Gasser
Österreichische Freestylerin
Olympische Goldmedaille 2018



„Bei meinem Comeback haben mich die Praxis Gelenkpunkt und die Sporttherapie Huber/Mair TOP unterstützt!“

Leroy Sane
FC Bayern München Star

