

## COMET PROJEKT

### [DIMO-NEXT - NEXT LEVEL OF DIGITAL MOTION IN SPORTS, FITNESS AND WELL-BEING]

**Hauptstandort:** Salzburg (Salzburg)

**Weitere Standorte:** Nein

**Thematische Zuordnung:** Digitalisierung | IKT  
(entsprechend [www.ffg.at/comet/netzwerk](http://www.ffg.at/comet/netzwerk))



#### Thematische Schwerpunkte

- Human Motion Analytics
- On-body Sensornetzwerke
- Feedback learning
- Human Computer Interaction
- Smart textiles und gedruckte Elektronik

#### Geplante technologische Entwicklungen

Das Forschungsprogramm behandelt drei große Themenbereiche im Bereich der Bewegungsdatenanalyse, deren Ziel es ist, Fitness und Wohlbefinden sowie die langfristige körperliche und geistige Leistungsfähigkeit sowohl bei Alltagsbewegung, Freizeitsport als auch bei Leistungssportler:innen zu verbessern. Zudem fokussiert DiMo-NEXT auf Verletzungsprävention sowie geführte Bewegung mit Prothesen und Exoskeletten, um digital unterstützte geführte Bewegung zu fördern. Folgende Forschungsbereiche umfasst DiMo-NEXT: **(1)** Analyse von menschlichen Bewegungsverhalten mit Fokus auf alltäglichen Bewegungsgewohnheiten, Ausdauer- & Leistungstraining & Entwicklung neuartiger Interaktionskonzepte für Benutzer:innen während der Bewegungsausübung (unaufdringliches Nutzer:innenerlebnis während der Aktivität) **(2)** Entwicklung von Sensor- und Aktuatoriksystemen mit Fokus auf Smart Textiles und Printed Electronics zur Detektion menschlicher Bewegung und Vitalparameter **(3)** Analyse von Bewegungsdaten (aus DiMo-NEXT Prototypen sowie verfügbarer Wearable-Technologien)

## COMET-FACTSHEET

### Ausgewählte Unternehmenspartner (max. 10):

1. Atomic Austria GmbH, AT
2. Datwyler, CH
3. Infineon Technologies Austria AG, AT
4. KARL MAYER STOLL R&D GmbH, DE
5. Pierer Innovation GmbH, AT
6. sanSirro GmbH, AT
7. Saphenus Medical Technology GmbH, AT
8. UNIQA Österreich Versicherungen AG, AT
9. WINTERSTEIGER AG, AT
10. Zanier-Sport Gesellschaft m.b.H., AT

### Ausgewählte wissenschaftliche Partner (max. 5):

1. Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH, AT
2. Universität Salzburg, Interfakultärer Bereich Sport- und Bewegungswissenschaft, AT
3. Universität Salzburg, Human Center of Interaction, AT
4. JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, AT
5. Linz Center of Mechatronics GmbH, AT

### Ausgewählte internationale<sup>1</sup> Partner (max. 5):

1. adidas AG, DE
2. École Polytechnique Fédérale de Lausanne, FR
3. Department of Textile Technology / Swedish School of Textiles – University of Borås, SE
4. Human Physiology and Sports Physiotherapy research group (MFYS) – Vrije Universiteit Brussel, BE
5. University of Strasbourg, FR

<b>Laufzeit:</b>	01.04.2024 bis 31.03.2028 (4 Jahre)
<b>Beschäftigte:</b>	45 Mitarbeiter:innen, davon 10 PhDs + 2 Post-Docs
<b>Management:</b>	Univ.-Doz. Dr. Siegfried Reich, Geschäftsführer DI(FH) Elisabeth Häusler, Projektleiterin
<b>Kontakt:</b>	Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH Jakob-Haringer-Straße 5/3, 5020 Salzburg +43.662.2288-0, <a href="mailto:info@salzburgresearch.at">info@salzburgresearch.at</a> <a href="https://www.salzburgresearch.at">https://www.salzburgresearch.at</a>

Stand 12.02.2024

Das COMET-Projekt wird im Rahmen von COMET – Competence Centers for Excellent Technologies – durch BMK, BMAW und die mitfinanzierenden Bundesländer [Land Salzburg, Land Oberösterreich, Land Tirol] gefördert. Das Programm COMET wird durch die FFG abgewickelt. [www.ffg.at/comet](http://www.ffg.at/comet)

<sup>1</sup> Unternehmens- und wissenschaftliche Partner mit Sitz außerhalb Österreichs