

Divesystem 2026

Next-Generation Modular Platform for Underwater Personal Protective Systems

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2026, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	01.05.2026	Projektende	30.04.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	12 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 153.940		
Keywords			

Projektbeschreibung

Im F&E-Projekt „Divesystem 2026 – Next-Generation Modular Platform for Underwater Personal Protective Systems“ wird eine neuartige Tauchgeräteplattform entwickelt, die einen bedeutenden Technologiesprung im Bereich intelligenter persönlicher Schutzausrüstung für den Tauchsport darstellt. Ziel ist es, erstmals eine kontextgesteuerte Benutzerführung zu realisieren, die Taucher situationsabhängig unterstützt und dadurch sowohl Sicherheit als auch Benutzerfreundlichkeit deutlich erhöht (USP).

Die Plattform integriert darüber hinaus leistungsfähige drahtlose Kommunikation über größere Distanzen, wodurch eine verbesserte Vernetzung unter Wasser ermöglicht wird (USP). Ergänzend werden physiologische Parameter in die Systemlogik eingebunden, um individuelle Belastungszustände zu berücksichtigen und adaptive Handlungsempfehlungen zu generieren (USP).

Das Projekt baut gezielt auf den Ergebnissen des FFG-Projekts „Divesystem 2022“ auf und hebt diese auf ein neues technologisches Niveau. Das Tauchgerät soll erweitert werden, sodass es nicht nur an der Brust, sondern auch beispielsweise am Rücken getragen werden kann. Die Elektronik soll um einen CO2 Sensor erweitert und die Ausführung in Bezug auf Druckfestigkeit optimiert werden, sodass auch Tauchtiefen bis 200m möglich werden. Durch die Kombination aus Modularität, intelligenter Assistenz und erweiterter Konnektivität wird nicht nur der Bedarf professioneller und hoch engagierter Taucher adressiert, sondern insbesondere auch der breite Markt der Sport- und Urlaubstaucher erschlossen.

Projektpartner

- Oxygen Scientific GmbH