DIVESYSTEM 2022

Modulare und Vernetzte Equipment Plattform für Professionelle Taucher

Programm / Ausschreibung	FinVn 22/23, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	**Status**	laufend
Projektstart	01.12.2022	**Projektende**	31.01.2024
Zeitraum	2022 - 2024	**Projektlaufzeit**	14 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

In den Ramen von DIVESYSTEM 2022 soll eine modulare und vernetzte Equipment Plattform für professionelle Tauchern geschaffen werden, um deren Sicherheit und Effizienz zu erhöhen und im Endeffekt auch Betriebskosten zu reduzieren.
Die Plattform mit Drahtlosdatenübertragung besteht aus mehreren und mit einer neuartigen drahtlosen Datenübertragung vernetzten Komponenten, welche der Taucher mit sich trägt, sowie einer Oberflächenstation. Das System ist modular aufgebaut – es müssen also nicht zwingend immer alle Komponenten mitgeführt werden, sondern nur welche voraussichtlich für den Tauchgang benötigt werden.
Die Komponenten beinhalten unter anderem ein Atemgerät basierend auf den innovativen GREENFLASH O2 Sensoren, ein Head up Display (Diver Information System – DIS), einen elektrischen Antrieb, welcher freihändig verwendbar ist, und das Plattform Core Module welche Stromversorgung für Komponenten wie Antrieb und Heizung bereitstellt und die Datenübertragung zur Oberflächenstation übernimmt.
Zusätzliche werden biometrische Daten des Tauchers ausgenommen – dazu zählen voraussichtlich: Atemfrequenz, Herzfrequenz, Herzratenvariabilität, Körperkerntemperatur, Sauerstoffsättigung.

Projektpartner

- Oxygen Scientific GmbH