

**UNTERNEHMEN**

Free-Linked GmbH
Tiefenbronner Straße 65
75175 Pforzheim
www.free-linked.de

BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN

RAPP Kunststofftechnik GmbH
Heinrich-Hertz-Straße 25
75334 Straubenhardt
www.polyrack.com

Branche: Handel und Entwicklung
(Konsumgüterelektronik)

Beschäftigte: 3 Vollzeit

Buddy-Watcher für Taucher

NEUE FUNKTION SORGT FÜR MEHR SICHERHEIT UND ORIENTIERUNG UNTER WASSER



Der Tauchpartner, auch Buddy genannt, spielt beim Tauchen eine ganz besondere Rolle. Er oder sie kann in Notfällen unter Wasser helfen. Daher gilt beim Tauchen das Buddy-Prinzip: Plane zu zweit, bereite den Tauchgang zu zweit vor und tauche immer zu zweit in greifbarer Nähe – dieses Prinzip ist bei jedem Tauchgang verpflichtend. Es ist jedoch nicht so einfach einzuhalten. So geben drei von vier Tauchern an, sich schon mal unter Wasser verloren zu haben.

Der Buddy-Watcher hilft dabei, den Kontakt zueinander nicht zu verlieren und misst ständig den Abstand zum Tauchpartner. Wird eine von den Tauchern vorher festgelegte Distanz überschritten, schlägt das Gerät Alarm. Bei starker Strömung oder sich plötzlich ändernden Sichtverhältnissen stößt der Buddy-Watcher jedoch an seine Grenzen und kann nicht rechtzeitig reagieren.

Im Rahmen des Innovationsgutscheins wurde das Gerät mit einer neuen Funktion ausgestattet: Die „Buddy-&Find-Back-Navigation“. Sollten sich die Taucher trotz aller Sicherheitsmaßnahmen verlieren, so kann das neue System anhand der integrierten Technologie den Tauchpartner orten.

Weiterhin besteht die Möglichkeit bestimmte Tauchpunkte zu speichern, die dem Taucher ermöglichen, seinen Weg genau zu rekonstruieren und zum Taucheinstiegspunkt zurückzukehren.



AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT

INNOVATIONSGUTSCHEIN A

Entwicklung eines Gehäuses zur Darstellung der Position des Tauchpartners.
Erfassung der ästhetischen, ergonomischen und technischen Anforderungen.

INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Umsetzung der ermittelten Anforderungen in CAD-Modelle.
Herstellung von Prototypen zur Bewertung der Konstruktion und Prüfung der Funktion.

