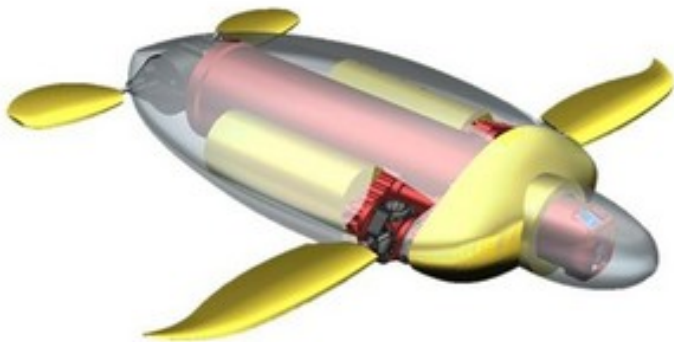


>> Unterwasserroboter mit Flossenantrieb

26.09.12 | Redakteur: Melanie Staub



Naro Tartaruga - Roboter im Schildkröten-Kostüm (Bild: KuboTech)

Beim Naro Projekt der ETH Zürich entwickeln Ingenieure Unterwasser Roboter mit Flossenantrieb.

Beim Naro Projekt der ETH Zürich entwickeln Ingenieure Unterwasser Roboter mit Flossenantrieb. Aktuell ist das zweite Naro (Nautical Robot) Projekt im Gange. Im ersten Projekt wurde ein Roboter in Fischform

entwickelt, im aktuellen Projekt Naro Tartaruga einer in Form einer Schildkröte. Er soll einen dreidimensionalen Flossenantrieb im Sinne eines bioinspirierten Fortbewegungskonzepts mit einer Reihe von Sensoren für selbständige Unterwassermissionen aufweisen. Damit wird er erste direkte Messungen zum Energieverbrauch eines Flossenantriebs in Robotern liefern. Eine Spezialität dabei ist der 3D Mechanismus: Alle Antriebe, drei für jede Flosse, befinden sich in demselben wasserdichten Körper, dennoch bewegen sie die Flossenachsen unabhängig voneinander. Normale Systeme verwenden dazu serielle Antriebssysteme. Ein weiteres Ziel des Naro Tartaruga Projekts ist die Entwicklung der selbständigen Unterwassernavigation. Der Roboter bietet eine Plattform für die Verwendung verschiedener Sensoren mit verschiedenen Aufgaben. Symmetrische und klar definierte mechanische Schnittstellen an Kopf und Schwanz erlauben den Austausch von Modulen für die zukünftige Forschung an der Unterwasserreichweite. Das Unternehmen Kubo Tech AG wurde als Dichtungsspezialist eingeladen, das Dichtungskonzept für das Projekt zu erstellen. Es hat das Projektteam bereits seit der Planungsphase beraten und das Projekt mit der Lieferung aller für die Prototypen notwendigen Dichtungen gesponsert. Weitere Informationen zum Naro

Tartaruga Projekt findet man unter: www.naro.ethz.ch. <<

Copyright © 2013 - Vogel Business Media

Dieser Beitrag ist urheberrechtlich geschützt.
Sie wollen ihn für Ihre Zwecke verwenden?
Infos finden Sie unter www.mycontentfactory.de.

Dieses PDF wurde Ihnen bereitgestellt von <http://www.maschinenmarkt.ch>