

Unterwasserroboter

Unterwasserroboter

Die Roboter sind in unserer Zeit ein wertvoller Helfer der Menschen geworden.

Die Roboter sind in unserer Zeit ein wertvoller Helfer der Menschen geworden. Egal ob an Land oder im Wasser, überall sind sie im Einsatz.

Der Unterwasserroboter ist eine Maschine, die in der Lage ist über Fernsteuerung verschiedene Arbeitsvorgänge im Wasser zu verrichten. Es gibt drei wesentliche Arten dieser Maschinen.

Die eine Variante verrichtet ihre Arbeit im Meereswasser schwebend und ist so in der Lage große Fahrstrecken zurückzulegen. Ein anderes Modell wird über einen Elektromotor angetrieben und mit Hilfe von Schrauben oder Düsen ist es in der Lage im Wasser zu schwimmen. Die dritte Art der Roboter, ist so aufgebaut, dass sie mit Hilfe von Rädern auf dem Boden des Gewässers fahren kann. Diese Variante kann zwar keine langen Strecken zurücklegen, dafür kann sie aber lange Zeit im Einsatz bleiben.

Die Orientierung der Geräte erfolgt entweder über Barken, über eine Verarbeitung von Bildern welche meist Computer gesteuert ist.

Die Unterwasserroboter sind in der Lage, unabhängig von Schiffen zu operieren und können in Gebiete Einblick nehmen, die Menschen nie erkunden könnten. So sind sie eine sehr wertvolle Technik, wenn es um Forschung, oder um Bergung von Schiffsteilen bzw. Wracks geht. Viele Unterwassersachverhalte wären ohne diese Maschinen niemals erkundet und somit der Menschheit erschlossen worden.