

# TechnoScope

by satw 3/17

## Roboter für Menschen

### Noch mehr WOW!

Kamelwettrennen in arabischen Ländern werden nach und nach mit ferngesteuerten Roboter-Jockeys bestritten. Sie ersetzen kleine Kinder, die aufgrund ihres leichten Gewichts – teilweise unter miserablen Bedingungen – als Jockeys eingesetzt wurden.

Das Wort «Robot» stammt aus dem Tschechischen und bedeutet so viel wie «Fronarbeit» oder «Schinderei».

Roboter können auch in Gruppen arbeiten. Roboterfischschwärme untersuchen das Wasser in Venedigs Kanälen – koordiniert und selbstständig dank Schwarm-Algorithmen.

Dank dem Avatar-Roboter Nao können kranke Kinder vom Spitalbett aus am Schulunterricht live teilnehmen. Den Roboter, der sie im Klassenzimmer vertritt, steuern sie über ein Tablet.

Als Androide werden Roboter bezeichnet, die einem Menschen ähnlich sind. Das Wort stammt aus dem Griechischen (andros für «des Mannes»). Roboter mit weiblichen Formen werden manchmal nach dem griechischen Wort gyne (Frau) Gynoide genannt.

Robotarium X hiess ein Zoo für Roboter in Portugal. Er wurde leider wegen Vandalismus abgebaut.

Der erste humanoide Roboter wurde 1939 auf der Weltausstellung in New York vorgestellt. Er hiess Elektro.

Professor Kevin Warwick und seine Frau konnten mithilfe im Mediannerv des Arms implantierter Elektroden spüren, wenn der andere die Hand bewegte.

#### Impressum

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften  
www.satw.ch  
September 2017