

Robots

Wat?

Een robot is een programmeerbare machine (computerprogramma), die meerdere verschillende taken uit kan voeren. Hierin verschilt hij van een numerieke machine, die is geprogrammeerd voor één taak. In de praktijk betekent het dat een robot voor verschillende toepassingen kan worden ingezet, waar een numerieke machine slechts een taak kan uitvoeren.

De meeste mensen kennen robots echter uit de sciencefiction, zoals films als RoboCop (van Paul Verhoeven), A.I. (van Steven Spielberg), Terminator (van James Cameron) of de bekende Star Wars-cyclus. Vaak hebben deze robots een lichaam dat lijkt op dat van een mens (al dan niet gemaakt uit metaal), en een vergaande vorm van kunstmatige intelligentie als beslissingsmodel

Volgens Van Dale

ro·bot (de; zelfstandig naamwoord; meervoud: robots) **1** (m) geheel van werktuigen en machines dat op een mens lijkt

Geschiedenis

270BC - Een oude Griekse ingenieur, Ctesibus maakte water klokken met bewegend figuren.

1921 - De term robot werd voor de eerste keer gebruikt in een toneel stuk R.U.R. het ging over een man die een robot maakte en de robot doodde de man.

1941 - Isaac Asimov een sciencefiction schrijver gebruikte als eerste het woord robotica om technologie achter robots te verduidelijken. Dit was de start van de robot industrie

1963 - De eerste robot arm gecontroleerd door een computer werd ontworpen. Het was een arm voor gehandicapte, het gaf dezelfde flexibiliteit als een echte arm.

1970 - Shakey werd geïntroduceerd als de eerste mobiele robot gecontroleerd door artificiële intelligentie.

1979 - De Stanford wagen kon, als eerste robot, een kamer oversteken vol met stoelen, zonder de hulp van mensen. Een camera nam beelden van de omgeving en gaf dit door aan een computer. Deze analyseerde de beelden en stuurde de juiste info terug.

Waar gebruikt

Robots worden reeds gebruikt in ziekenhuizen, het leger, thuis en zelf op scholen. Verder worden ze ook gebruikt bij reddingsacties.



