

Robotter på arbejde



Udarbejdet af Mikael Scheby, Absalon

Målgruppe: Ungdomsuddannelser, Voksenuddannelser

Robotter på arbejde

Beskrivelse

Hvordan kommer fremtiden til at se ud, og hvem opfinder den? Få et indgående og visuelt imponerende indblik i de videnskabelige landevindinger, der former vores planet og fremtid.

Pædagogisk note

Robotter spiller en større og større rolle i vores hverdag. I denne udsendelse får vi et hurtigt overblik over hvilke områder af bl.a. hospitalsvæsenet som robotter er ved at indtage. Vi følger robotsygeplejersken og robotkirrugen på arbejde og får et indblik i kunstig intelligens AI og hvilke muligheder vi får i fremtiden - måske.

Arbejd videre med robotteknologi i undervisningen i både dansk, samfundsfag og fysik/kemi. Se forløb under links.

Kapiteloversigt og kapitelindhold

Kapitelsæt: Robotter på arbejde

- | | | |
|------------|--|-----------------|
| 01: | Udvikling af nye robotter
Dr. Treats og hans team udvikler robotter til sundhedsindustrien | 00:01:16 |
| 02: | Robotoperation
Følg en operation hvor lægen ikke rører patienten men udelukkende opererer via kamera og fjernstyring af robotarme. | 00:05:05 |
| 03: | Kunstig intelligens
Tæt på AI, hvor langt kan vi komme med AI robotteknologi? Hvordan skal menneskelignende robotter se ud for at vi som mennesker vil kunne bruge dem til at kommunikere med. | 00:07:09 |
| 04: | Robotten Penelope
Følg en test af robotten Penelope - en kirrurisk robot som kan bruges på sygehuse. | 00:12:10 |
| 05: | Robot som sygeplejerske
Robotsygeplejersken på arbejde - bliver det fremtiden? | 00:13:53 |
| 06: | Robotter løser mange forskellige problemer
Robotter vil i fremtiden kunne løse mange forskellige problemer - ikke kun i sygehussektoren - som lige nu kan være voldsomt krævende. Robotter der undersøger kloakrør, robotter der virker som menneskets forlængede arm (exo robotter) mm. | 00:14:56 |
| 07: | Test af Penelope
Robotten Penelope er klar til at blive testet i virkeligheden, og mange flere robotopgaver venter i fremtiden. Hvilke opgaver kan man forestille sig en robot skal kunne varetage i fremtiden? | 00:19:35 |

Links

Til digital markedsføring bruges robotter som kan afkode den adfærd som vi har på Facebook, Youtube og generelt på nettet. De fodspor vi efterlader bruges til målrettede digitale reklamer. I dette forløb til 7.kl. skal eleverne arbejde med de søgerobotter som bruges i forskellige sammenhænge på internettet.

<https://xn--tekforsget-6cb.dk/wp-content/uploads/2020/06/Kender-google-din-type-9.-kl-Samf.pdf>

I rumfart bruges robotter i stor stil, specielt har vi hørt om brugen af robotter ved udforskningen af Mars. I dette forløb til fysik/kemi skal eleverne lave deres egen Mars-rover med LEGO Mindstorm.

<https://xn--tekforsget-6cb.dk/wp-content/uploads/2019/12/7.-fysik-kemi-Liv-p%C3%A5-Mars-for%C3%A5r-2020-06-12-19.pdf>

Kan artikler være skrevet af robotter? I dette forløb til 8.kl. skal eleverne arbejde med robotjournalistik.

https://xn--tekforsget-6cb.dk/wp-content/uploads/2020/06/Robotjournalistik-8.kl_-Dansk-26-06-20.pdf