Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Roomba – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem.

Robot plæneklipper – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus sem.

ROBOTTER I HJEMMET

Tænk hvis vi kunne sætte en robot til at gøre alt det kedelige og beskidte husarbejde! Kravet til en "hjemmerobot" er, at den skal kunne fungere selvstændigt i et miljø, der ændrer sig hele tiden. Derfor skal den være udstyret med en række sensorer. Salget af "hjemmerobotter" er eksploderet – især for robots tørvsugere og robotplæneklippere, men også for "underholdnings-robotter" såsom robotkæledyr. Næste skridt er selskabsrobotter, overvågningsrobotter, sikkerhedsrobotter osv. Spørgsmålet er, hvor langt vi vil gå?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Paro – ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

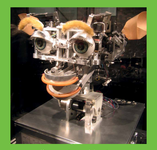
ROBOTTER I PLEJESEKTOREN

Ingen havde for 10 år siden gættet, at den mest blomstrende sektor for robotter er plejesektoren. Der bliver flere og flere ældre og færre til at tage sig af dem. Robotterne kan udføre en masse praktiske opgaver såsom rengøring og løft, så de menneskelige ressourcer i stedet kan bruges på omsorg og pleje. Robotterne kan også indgå direkte i plejen. I Japan er der fx opfundet en ble-robot og en brusebads-robot. Robotter der skal skabe tryghed, give selskab eller hjælpe den ældre i hverdagen, er også opfundet. Det er et spørgsmål om tid, før de for alvor bliver udbredte. Det rejser spørgsmålet, om det er den udvikling, vi ønsker?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Care-O-Bot – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

PaPeRo – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.



Kismet – ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

"Geminoide" – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Swarm Bots – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis ciniа.

Aibo – ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Asimo – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis.

RoboSapiens – ipsum dolor sit amet, consectetur.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

"The Bear" – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

ANDROIDER

Mennesket har altid været fascineret af at skabe et kunstigt væsen i sit eget billede. En android er en menneskelignende robot. Androider er gode til opgaver, der skal udføres sammen med mennesker og i et miljø designet til mennesker. Hondas Asimo fra 2003 var en af de første androide robotter, der kunne gå på to ben. Udviklingen og forskningen går i retning af at give androiderne hud og muskler og lade dem vise følelser via ansigtstræk som reaktion på ekstern stimuli.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

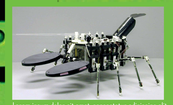
"Shakey" – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

"Deep Blue" – sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Vaucansons ænd – consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus lacinia.

BERKELEY LUNAR EXTREMITY EXOSKELETON, 2006.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

"Genghis" – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus.

Walter Grey's Elmer & Elsie – amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

ROBOTTER TIL UDFORSKNING

Hvor vi mennesker ikke selv kan eller vil gå, hjælper robotterne os med udforskning. Under vand, i miner, under jorden, ved oprydning af farligt materiale og i rummet. Det er helt afgørende for robotter, der skal udforske ukendt og vanskeligt tilgængeligt område, at de kan tilpasse sig omgivelserne og håndtere uforudsete hændelser. I dag er rumforskningens helte ikke Neil Armstrong og de andre astronauter fra Apollo missionerne. Det er Mars-fartøjerne Sojourner fra 1997 samt Spirit og Opportunity fra 2004, der er udstyret med så mange sensorer, at det bedst kan sammenlignes med et dyrs fuldt udviklet sanseapparat.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Spirit – ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Malkarobot – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

ROBOTTER I LANDBRUGET

Fra industrien har robotterne bredt sig til landbruget. Malkerobotter er mest udbredte og 10 % af alle danske køer malkes med robot. Større bedrifter og krav til mindre brug af brændstof og sprøjtegifte har øget interessen for automatisering og robotter i landbruget. Det er stadig et område, der forskes meget i. Især ukrudtsbekæmpelse er i fokus, da robotter med langt større præcision end mennesker og maskiner kan lokalisere og fjerne ukrudet. Den dansk udviklede Hortibot kan genkende og fjerne 25 ukrudtstyper.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Da Vinci operationsrobot – dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis ciniа.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Lagerstyringsrobot – sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem.

INDUSTRI-ROBOTTER

I 1960'erne blev de første simple industrirobotter brugt i bilindustrien. De kunne udføre simple opgaver. Klassiske industrirobotter er præcise og bruges i stor udstrækning i gentagen og ikke-dynamisk arbejde som fx ved samlebånd, svejsning og sprøjtemaling. En ny generation af industrirobotter er takket være udviklingen inden for kunstig intelligens udstyret med sensorer og styresystemer, der gør dem i stand til at reagere selvstændigt på ændringer i omgivelserne og handle derefter uden menneskelig indblanding. En avanceret industrirobot i dag kan derfor fleksere fisk ud varierende størrelse og udsænde.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem lacinia.

Første fjernstyrede robotarm – amet, consectetur adipiscing elit. Fusce quis lectus quis sem.