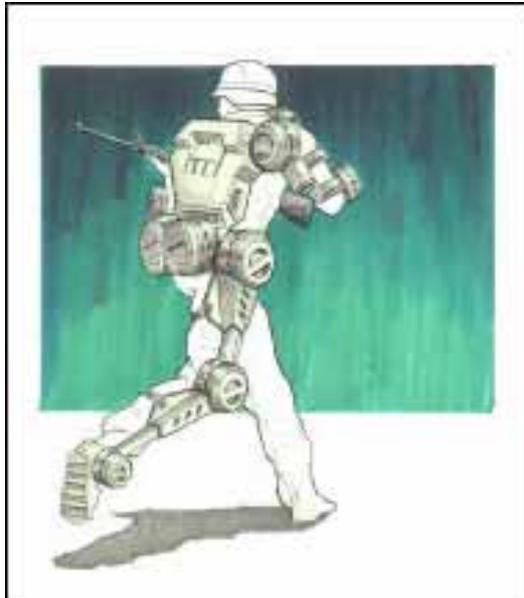


# *Future Cockpit*

## Robotoid Human (Tragbares Cockpit)



Es gibt immer noch mehrere Arbeiten, die **Menschliche Fähigkeiten** brauchen, bei Bau, Industrie, Rettung, Kranken-, Alten- oder Behindertenpflege, Militär usw.

### **Menschliche Fähigkeiten:**

- Aktivität, Mehrfachstätigkeit
- Menschliche Sinne, Empfindung
- Entscheidungsfähigkeit, Gedächtnis

Lösungsmöglichkeit (bisherig)

- Humanoid (Ein menschenähnlicher automatischer Roboter)

### **Neue Lösung**

- Robotoid Human (Tragbares Cockpit)

Bild von DARPA\*

Cockpit bezeichnet bisher ein Steuerungsraum des Flugzeugs, Weltraumschiffs oder Rennwagens. Deshalb braucht es Bequemlichkeit und Sicherheit des Operators an Bord. Aber jetzt bedeutet ein Cockpit nicht mehr nur ein Raum in der Maschine, sondern auch ein Steuerwerkzeug.

Ein Humanoid hat immer noch viele Schwerpunkte zur praktische Anwendung. Wenn man ein Cockpit tragen kann, und die Menschenfähigkeit auch verstärkt wird, wird menschliche Arbeit effektiver.

### **Heutige Forschungsgebieten:**

Steuerung

- 1) Tele-Operation (Fernsteuerung /-überwachung)
- 2) Mehrfachsteuerung /-überwachung

Verstärkung der menschlichen Fähigkeit

- 3) Eingebettete Chips oder Systeme
  - o Gedächtnis, Kommunikation zwischen Gehirn und System
- 4) Tragbare Computer
  - o Augmented Reality System; Gesicht, Gehör, teilweise Gedächtnis
  - o Entscheidung, Analyse, Management
- 5) Exoskelette Systeme
  - o Tastsinns, körperliche Fähigkeit, Gefahrenschutz

### **Tragbares Cockpit ermöglicht:**

- Fühlende- und Entscheidungsarbeiten effektiver, bequemer und sicherer.
- Mehrfache Arbeiten zusätzlich zur Steuerung, Ubiquitäre Steuerung mehrerer Maschinen.



\*DARPA : Defence Advanced Research Projects Agency

Anwendung für Feuerwehr