

Autonome Waffensysteme

Ihre Grenzen und Einsatzgebiete

Disclaimer

Kein Inhalt heute...

- Warum führen wir Krieg?
- Ist Krieg sinnvoll?
- Was wir von Krieg halten.
- Gibt es gerechte Kriege?
- Kann man gerecht töten?

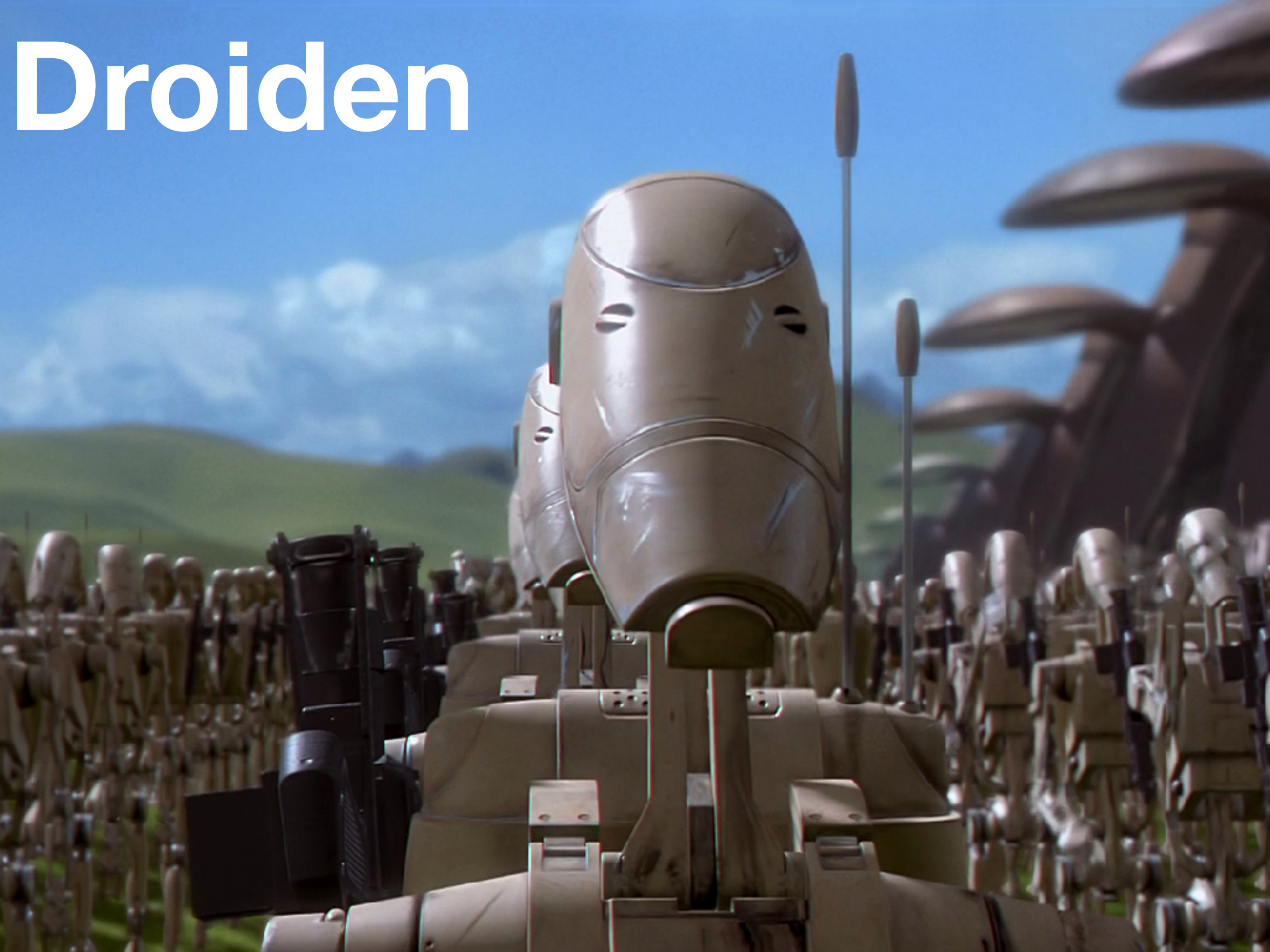
Jeder kennt sie

Daleks

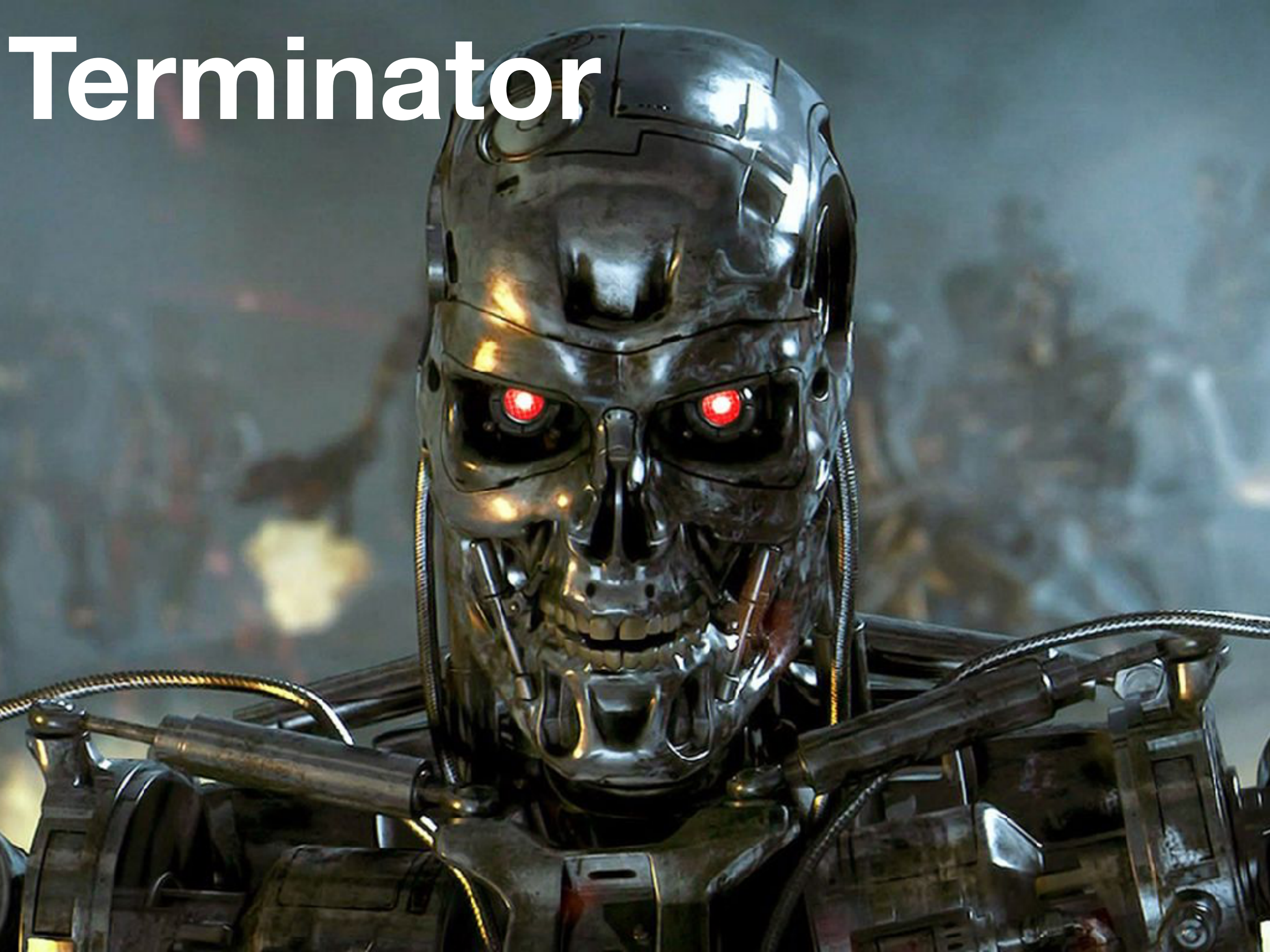


ART BY ANDY I

Droiden



Terminator



Das ist Sci-Fi

Sci-Fi als Vorbild

**Was können diese
fiktiven Systeme?**

Töten

Kämpfen

Sie sind autonom

Was bedeutet

Autonomie

Autonomie

Die Fähigkeit in einer realen Umgebung über einen längeren Zeitraum ohne externe Kontrolle zu agieren

Was wir heute haben

UAV

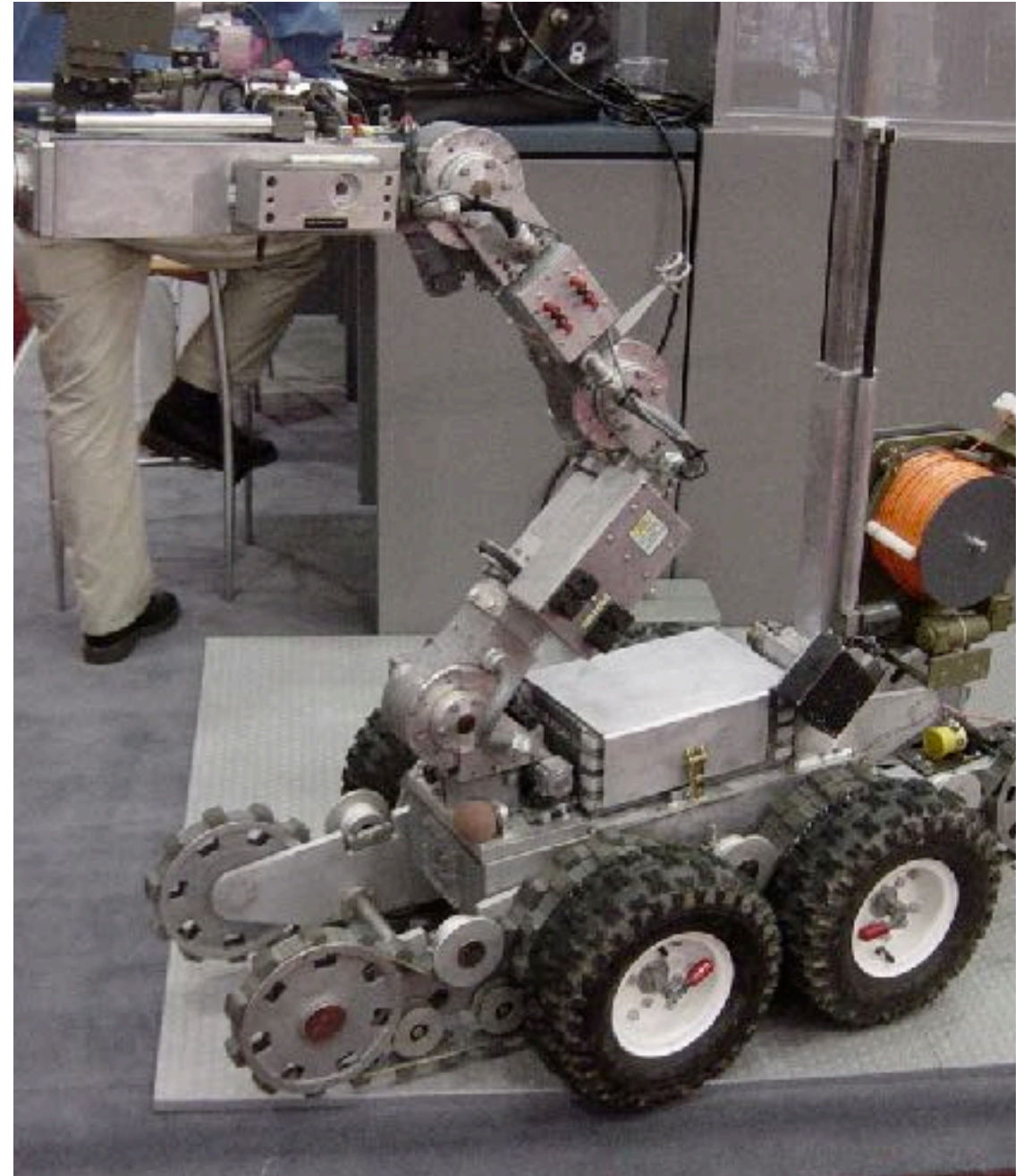
- unmanned aerial vehicle
- bewaffnet
- ferngesteuert
- unterstützen den Controller



SQ-4B

RCR

- remotely controlled robots
- ferngesteuert
- unbewaffnet
- meistens zur Entschärfung von Bomben eingesetzt



MATILDA

LAS

- lethal autonomous system
- "autonom"
- Controller kann eingreifen
- Schießt und entscheidet



SGR-A1

BEER

2M12V2H

SAMSUNG

Motivation

Motivation Militär

- Ungenaue Befehlsausführung vermeiden
- Ungehorsam/Befehlsverweigerung vermeiden
- Bias(Vorurteile etc.) vermeiden
- Unrationelles Handeln(Spontanität etc.) vermeiden
- Wut/Rache/Hass/Angst etc. vermeiden

Motivation Militär

- Den Menschen davon entbinden in Kampfhandlungen Entscheidungen zu treffen
- Maschinen sollen physisch, moralisch dem menschlichen Kämpfer überlegen sein

Auslagern von schweren Problemen

ethischer und moralischer Art

**„Es ist im Kriege alles sehr einfach, aber das
Einfachste ist schwierig.“**

*–Carl Philipp Gottfried von Clausewitz
(preußischer General und Militärschriftsteller (1780 - 1831))*

**Systeme brauchen
Regeln**

**Gibt es im Krieg
Regeln ?**

Jus add bellum

Recht des Krieges -> Geneva Conventions

Jus add bellum

Abkommen des essentiellen humanitären
Völkerrechts

In Bezug auf die Informatik

Verlaufen Kriege nach einer klaren Struktur und können diese Abläufe in einem Algorithmus festgehalten werden ?