

# Verantwortung und Ethik des Ingenieurs

Referat von Patrick J. Prella

# Gliederung

- Definitionen
- Warum Braucht der Ingenieur das?
- Geschichte
- Heute
- Anforderungen
- Fazit und Ausblick

# Definitionen: Verantwortung

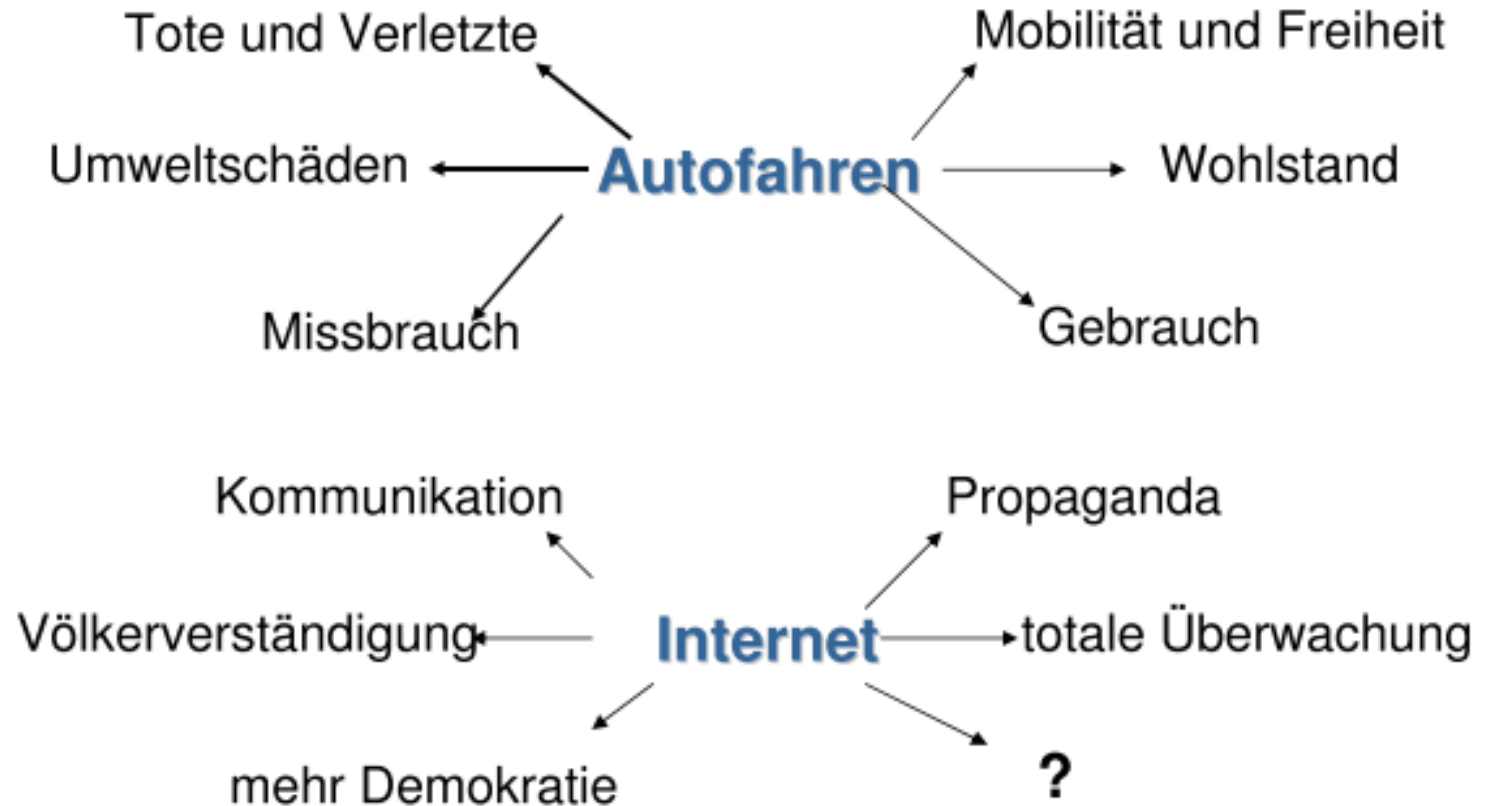
„Aufsichnehmen der Folgen des eigenen Tuns, zu dem der Mensch sich als sittliche Person innerlich genötigt fühlt, da er sie sich selbst, seinem freien Willentsentschluß zurechnen muß.“ (Johannes Hoffmeister)

# Definitionen: Moral und Ethik

- Moral: lat. Mos: Sitte, Gewohnheit, Üblichkeit
- Ethik: griech. Ethos: gewohnter Ort des Lebens, Sitte, Charakter
- Grundfrage der Ethik: „Was soll ich tun?“

# Warum?

## Argument der Ambivalenz

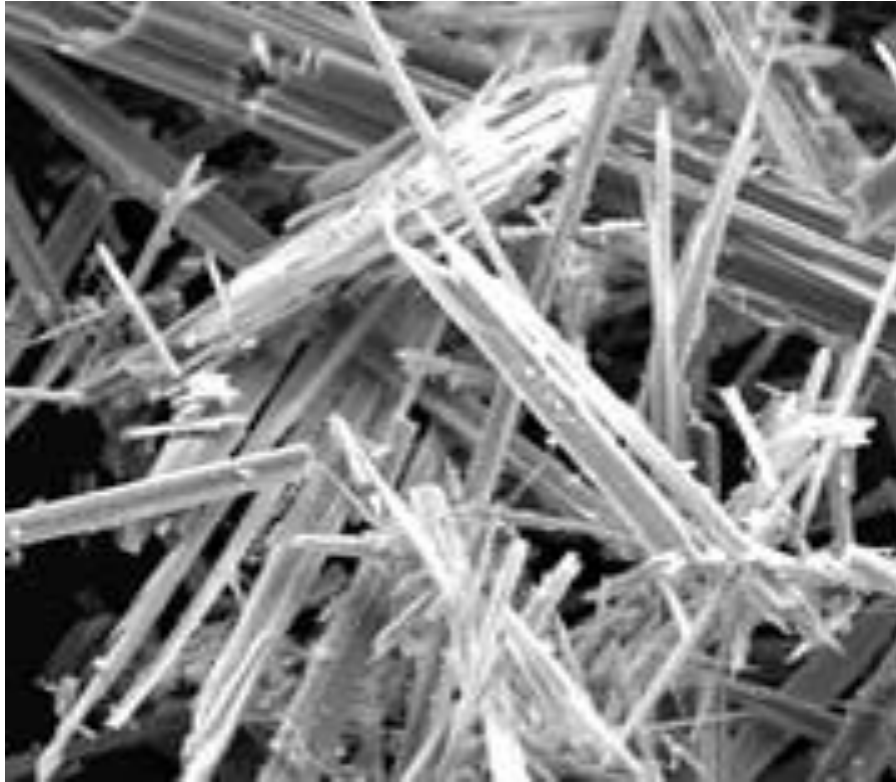


# Warum? Argument der Anwendung



Erste durch Gentechnik Veränderten Lebewesen

# Warum? Argument der Zeit



Asbest unterm Elektronenmikroskop

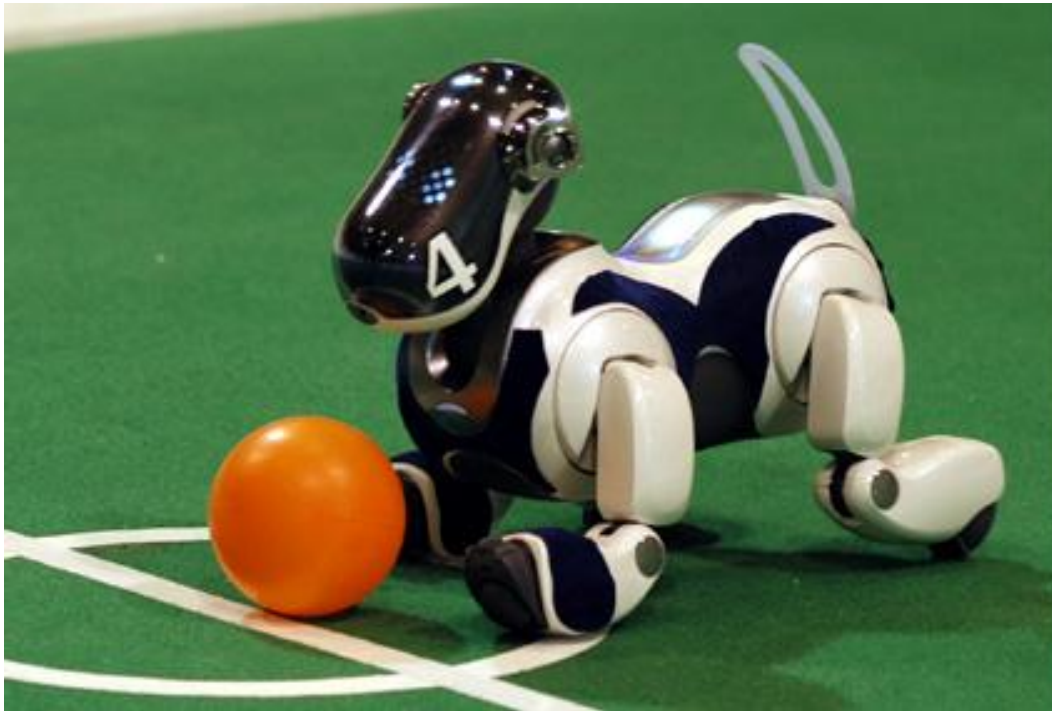
# Warum? Argument der Solidarität



Windkraftwerk

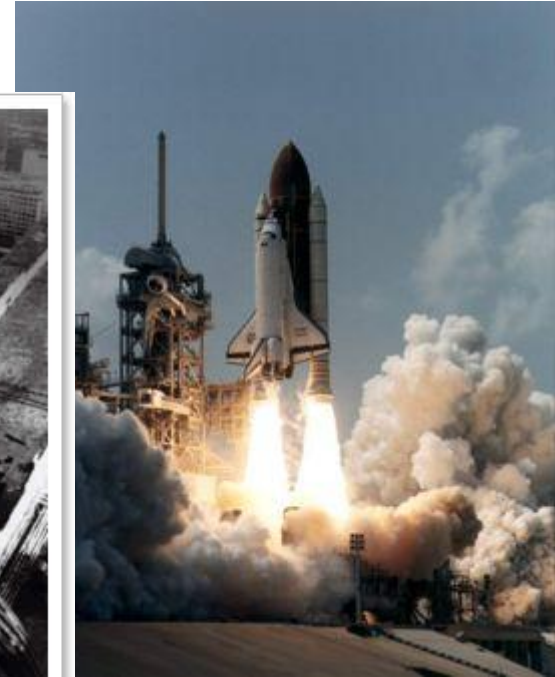
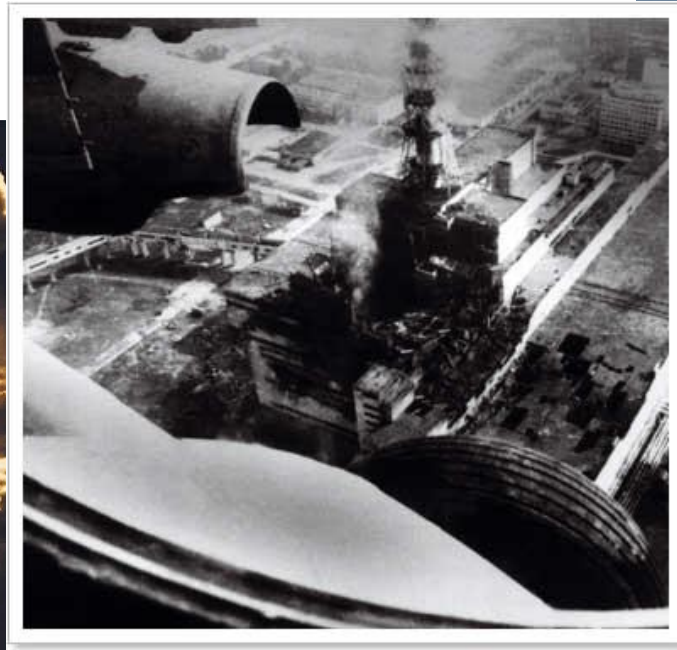


# Warum? Metaphysisches Argument



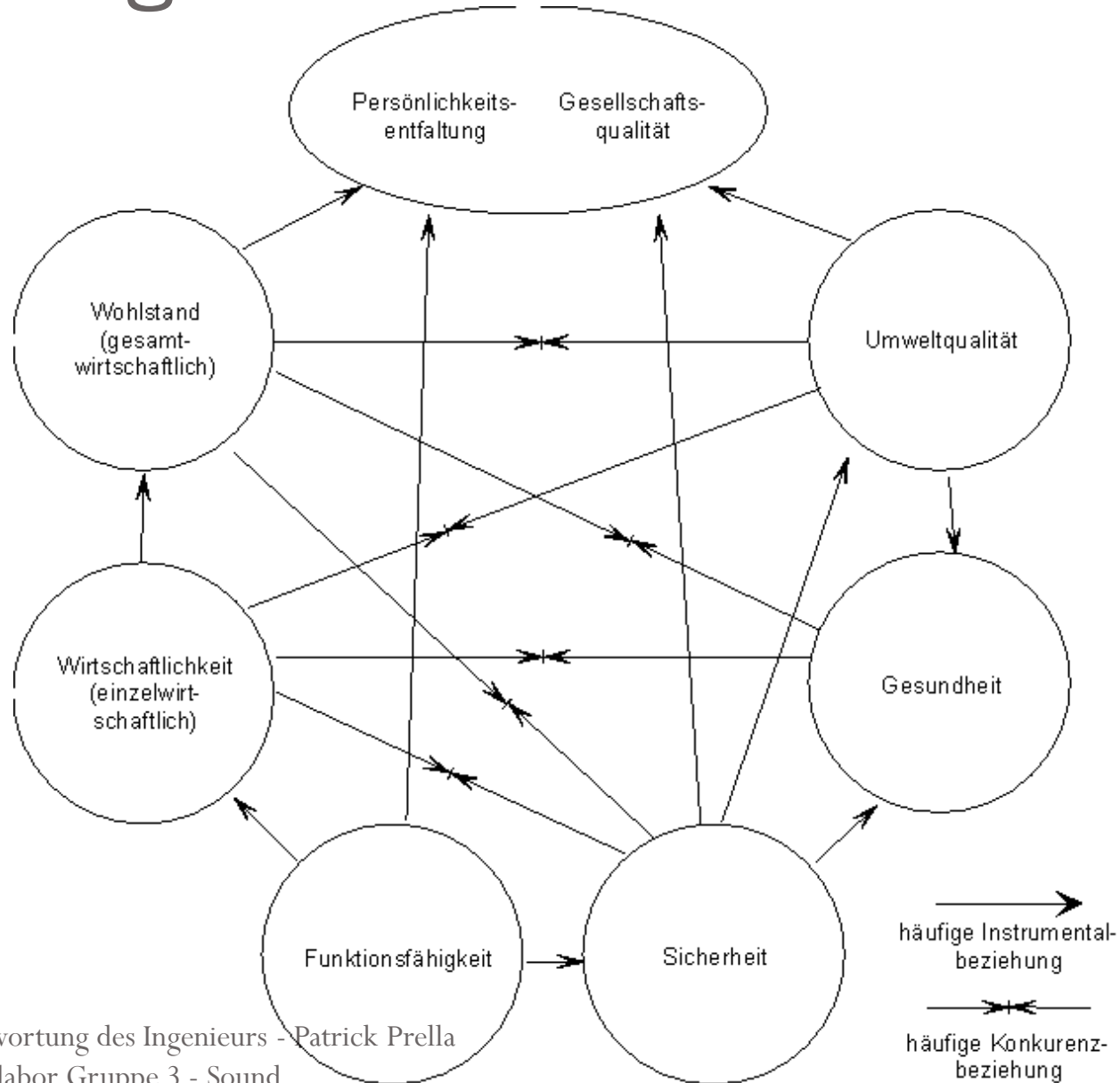
Roboterhund AIBO ERS-7

# Der Ingenieur von Gestern



„Kamele auf denen die Kaufleute und  
Politiker reiten“ (Eugen Kogon 1971, VDI  
Studie)

# Der Ingenieur von Heute



# Anforderungen

- Wirtschaftlichkeit und Funktionalität
- Sicherheit und Gesunderhaltung
- Umweltschutz und Ressourcenschonung
- Ethische Bewertung der Arbeit
- Blick für die Zukunft
- Das Projekt als Ganzes sehen
- Gesellschaftliche Kompetenz

# Anforderungen

- Wirtschaftlichkeit und Funktionalität

Ertragsreich?

Mittel  
gerechtfertigt?

Aufwand  
angemessen?



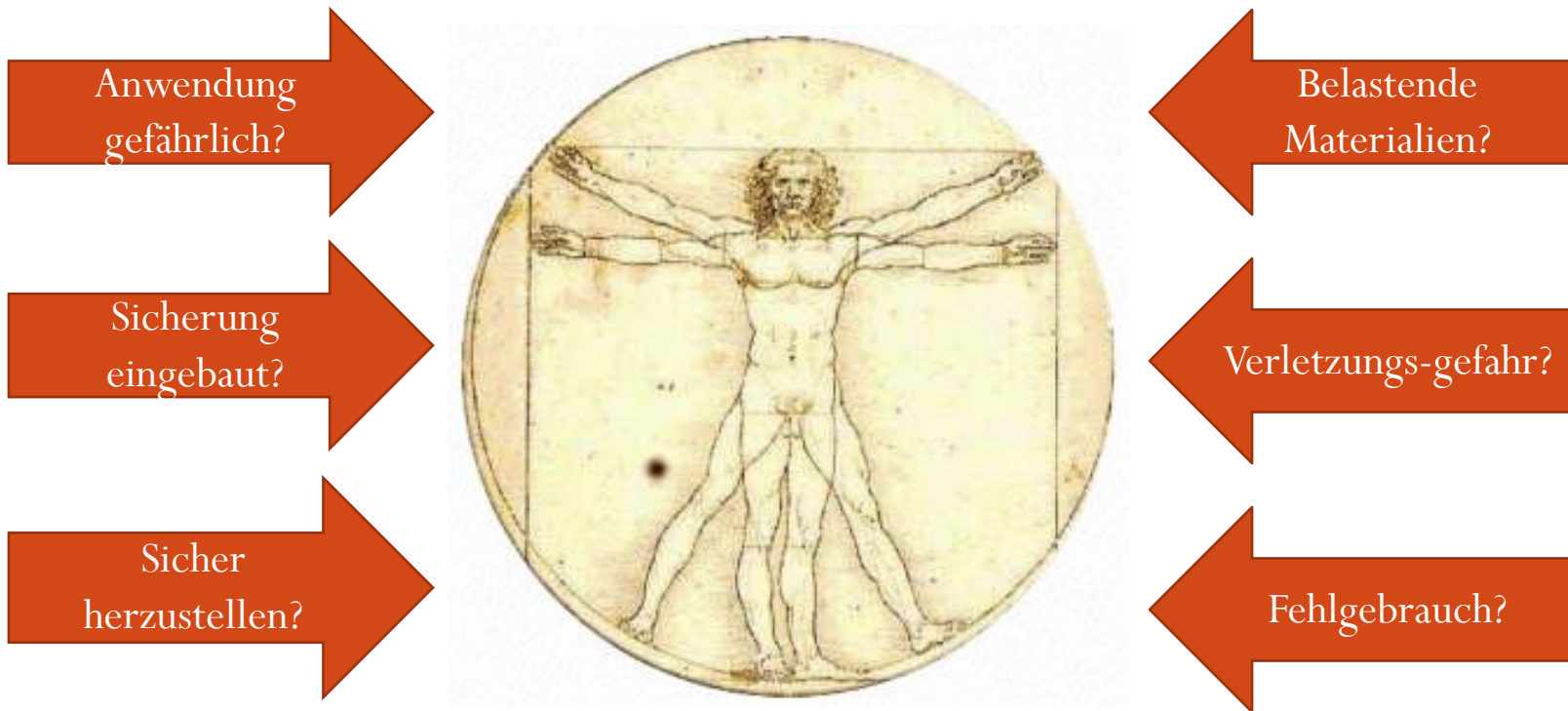
Erfüllt es die  
Aufgabe?

Passt es ins  
Konzept?

Langlebigkeit?

# Anforderungen

- Sicherheit und Gesundheit



# Anforderungen

- Umweltschutz und Ressourcenschonung



# Anforderungen

- Ethische Bewertung / Blick in die Zukunft





# Anforderungen

- Projekt als Ganzes / Gesellschaftliche Kompetenz



# Fazit

- Mehr als fachliche Weiterbildung
- Langzeitwirkungen
- Nicht mehr nur Arbeit in Untergruppen
- Gesellschaftliche Themen
- Ethik und Gesellschaft in die Lehre integrieren. (Kurse etc.)

# Was man erreichen kann/sollte

- Reflektieren
- Verantwortung schärfen
- Anregen und Nachdenken
- Sensibilisieren

„Sei du selbst die Veränderung, die  
du dir für die Welt wünschst“

Mahatma Ghandi

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

# Quellen

- [1] Stähli, Fridolin: Berufsethik, Aarau - 2te Auflage 1985
- [2] Hoyningen-Huene, Paul: Die moralische Verantwortung des Wissenschaftlers, Freiburg: Herder, 1983
- [3] Hoyningen-Huene, Paul: Bemerkungen zum Problem der Verantwortung des Wissenschaftlers, Rotary Club Hannover-Eilenriede 28.05.2008
- [4] Christoph Hubig: Ethik der Technik, Bielefeld (Transcript) 2007
- [5] Jonas, Hans: Das Prinzip Verantwortung, Suhrkamp Verlag - 1te Auflage (1971)
- [6] Birnbacher, Dieter: Verantwortung für zukünftige Generationen, Stuttgart – 1te Auflage (1988)
- [7] Prof. Dr. von Gleich, Arnim: Vorlesungsscript Technikfolgen-Abschätzung
- [8] Maring, Mathias: Verantwortung in Technik und Ökonomie, Universitätsverlag Karlsruhe – 3te Auflage(1985)