

# Frisst die Informations- und Kommunikationstechnik ihre Kinder? - Technikentwicklung und Verantwortung

Hans-Jörg Kreowski



ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers  
KONFLIKTE +++ 9. Mai 2016 +++

E.I.F.



# Frisst die Informations- und Kommunikationstechnik ihre Kinder?

Anklang an Büchners Dantons Tod

die Durchdringung aller Lebensbereiche mit I&K-Technik ist eine schleichende Umwälzung

nachhaltige Wirkung und vielfach willkommener Fortschritt

aber auch problematische Folgen:  
weltweite Ausspähung, Cyberkriegsgefahr,  
Killerdrohnen, autonome Waffen absehbar, ...



Technische  
Universität  
Braunschweig

ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers +++ 9. Mai 2016 +++

E..I..f..F..



# Technikentwicklung

findet massiv statt  
mit immenser staatlicher Förderung  
zentraler Aspekt aller technischen Studienfächer

# Verantwortung

nur selten ein Thema  
bescheidene staatliche Mittel  
Nützlichkeit und Zwangsläufigkeit vorgeschoben  
**das ist ein Fehler**



Technische  
Universität  
Braunschweig

ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers  
KONTROVERS  
+++ 9. Mai 2016 +++

E..I..f..F..



# Art. 11 Soziale Verantwortung

Die GI unterstützt den Einsatz von Informatiksystemen zur Verbesserung der lokalen und globalen Lebensbedingungen.

Informatikerinnen und Informatiker tragen Verantwortung für die sozialen und gesellschaftlichen Auswirkungen ihrer Arbeit;

sie sollen durch ihren Einfluss auf die Positionierung, Vermarktung und Weiterentwicklung von Informatiksystemen zu ihrer sozial verträglichen Verwendung beitragen.

Ethischen Leitlinien der GI (1994 und 2004)

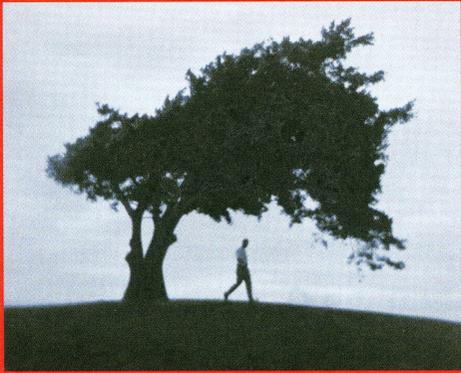


ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers

+++ 9. Mai 2016 +++

E..I..f..F..





HANS JONAS  
Das Prinzip  
Verantwortung  
suhrkamp  
taschenbuch



„Handle so, dass  
die Wirkungen  
deiner Handlungen  
verträglich sind  
mit der Permanenz  
echten menschlichen Lebens  
auf Erden“

**Das Prinzip Verantwortung**  
Versuch einer Ethik für die  
technologische Zivilisation 1979  
Hans Jonas (1903 bis 1993)



Technische  
Universität  
Braunschweig

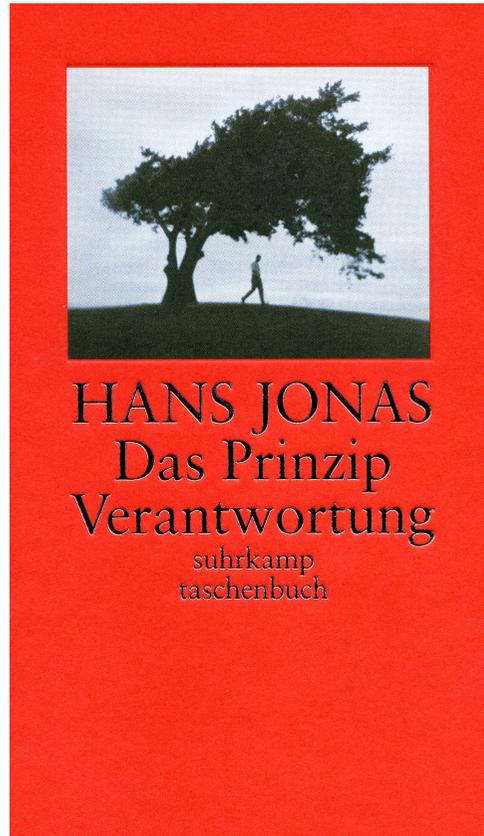
ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers  
KONTROVERS

+++ 9. Mai 2016 +++

E.I.f.F.



„Handle so, dass die Wirkungen  
deiner Handlungen verträglich sind  
mit der Permanenz echten menschlichen Lebens auf Erden“



Atomare Bedrohung  
Chemie- und Biowaffen  
Gentechnik  
Umweltzerstörung  
Cyberkriegsgefahr  
weltweite Ausspähung  
Killerdrohnen  
autonome Waffen

# z.B. Suchmaschinen

Suchen funktioniert gut  
(wenn der Suchraum nicht zu groß wird  
und das Gesuchte klar ist)

zunehmend aber auch Suche mit ungenauer Vorgabe  
und Finden von Unverständlichem

mit unbekanntem Kriterien

in Datenbeständen, die es nicht geben dürfte

Suche nach der Nadel in Heuhaufen durch  
unaufhörliches Aufhäufen von Heu

# Janusköpfigkeit von Technik

Dual-Use für das Wechselverhältnis von zivilen und militärischen Technologien und Anwendungen

die Entwicklung von wissenschaftlichen Ergebnissen zu Technologie erfordert erheblichen Extraaufwand, der nicht automatisch erfolgt, sondern bewusst entschieden werden muss (man kann es auch sein lassen)



Technische  
Universität  
Braunschweig

ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers  
KOUPL0AGL2 +++ 9. Mai 2016 +++

E..I..f..F..



# Medien, Politik und Bildung

Medienkompetenz in der Schule entwickeln

Missbrauch von Technik politisch bekämpfen

allgemeinen Persönlichkeitsrechten

Geltung verschaffen

Recht auf informationelle Selbstbestimmung  
durchsetzen

Recht auf Gewährleistung der Vertraulichkeit und  
Integrität informationstechnischer Systeme  
durchsetzen



Technische  
Universität  
Braunschweig

ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers +++ 9. Mai 2016 +++

E..I..f..F..



# was tun?

**Zivilklauseln an Hochschulen,  
Offenlegung aller Forschungsprojekte**  
(Themen, Kosten, Geldgeber, Laufzeit, Verträge)

**Technikethik als Pflichtfach,  
Verantwortung als Leitmotiv**

**Demokratisierung der Wissenschaften**  
(Diskussionskultur,  
staatliche Finanzierung ohne inhaltliche Festlegung)

**Verantwortung vor Verwertung**

Vielen Dank  
fürs Zuhören



Technische  
Universität  
Braunschweig

ZUKUNFTSFRAGEN – kontrovers  
KONFLIKTE

+++ 9. Mai 2016 +++

E..I..f..F..

