

infernum

Technikfolgenabschätzung.
Teil 1: Historie und Konzepte



Fraunhofer Institut
Umwelt-, Sicherheits-,
Energietechnik UMSICHT



FernUniversität
Gesamthochschule in Hagen

Inhalt

Inhalt.....	1
Der Autor.....	2
1. Einleitung.....	3
2. Technikbewertung in Lehre und Forschung.....	3
3. Historische Entwicklung der TA.....	6
3.1 Vorbemerkungen zum Begriff.....	6
3.2 Historie.....	7
3.3 Konzept Technikbewertung.....	12
3.4 Ziele, Aufgaben, Forderungen und Erwartungen.....	13
3.5 Methodische Aspekte.....	17
3.6 Defizite und Probleme.....	22
3.7 Fazit.....	26
4. Das Leitbild Sustainable Development.....	27
5. Ethische Aspekte.....	32
6. TA-Institutionen.....	35
6.1 National.....	36
6.2 International.....	39
6.3 Netzwerke.....	40
7. VDI-Richtlinie 3780 Technikbewertung – Begriffe und Grundlagen.....	41
7.1 Inhalt der Richtlinie.....	41
7.1.1 Werte im technischen Handeln.....	43
7.1.2 Methoden der Technikbewertung.....	48
7.1.3 Institutionen der Technikbewertung.....	53
7.2 Zur Aktualität der VDI-Richtlinie 3780.....	55
8. TA Verständnis heute.....	56
8.1 Das moderne Selbstverständnis von TA.....	56
8.2 TA in Unternehmen.....	58
9. Literatur.....	61

Der Autor

Björn Ludwig, Dr.-Ing. habil., Leiter der Abteilung "Wissensmanagement" bei der Firma SYCOR AG in Göttingen, ist Diplomingenieur der Verfahrenstechnik. Er promovierte am Institut für Technische Mechanik der Technischen Universität Clausthal über "Methoden zur Modellbildung in der Technikbewertung" und habilitierte sich ebenfalls an der TU Clausthal im Fach "Systemtechnik" mit der Arbeit "Management komplexer Systeme".

Er war Lehrbeauftragter der TU Chemnitz-Zwickau und der FH Braunschweig-Wolfenbüttel in den Fächern "Technikfolgenabschätzung" und "Technikgestaltung". Er ist maßgeblich an Aufbau und Etablierung des Fachs "Technikbewertung" seit 1994/95 an der TU Clausthal beteiligt und liest dort derzeit die Vorlesung "Dynamische Systeme in Natur, Technik und Gesellschaft".

Die Redaktion und Betreuung des Kurses liegt im Lehrgebiet Internationale Politik und Vergleichende Politikwissenschaft der FernUniversität in Hagen, Leitung Prof. Dr. Georg Simonis; Betreuerin ist Brigitte Biermann.

Dem vorliegenden Text liegen im Wesentlichen die folgenden Quellen zu Grunde:

Bröchler, S., Simonis, G., Sundermann, K. (Hrsg.) (1999): Handbuch Technikfolgenabschätzung. Edition Sigma, Berlin.

Ludwig, B. (1995): Methoden zur Modellbildung in der Technikbewertung. Papierflieger, Clausthal.

VDI (1991): VDI-Richtlinie 3780: Technikbewertung – Begriffe und Grundlagen. Beuth, Berlin.