

Inhaltsverzeichnis

1. Was meint Techniksoziologie?	9
2. Wegbereiter der Techniksoziologie	17
2.1 Wurzel I: Technik als geronnene Arbeit, Produktionsmittel und Ausdruck der Produktionsverhältnisse – Karl Marx	24
2.2 Wurzel II: Technik als Ausdruck des Rationalisierungsprozesses der Moderne – Max Weber, Friedrich von Gottl-Ottlilienfeld	39
2.3 Wurzel III: Technik als Institution – Émile Durkheim, Marcel Mauss und Maurice Halbwachs	49
2.4 Wurzel IV: Technik als kulturelle Form der Welterschließung – Ernst Cassirer	60
2.5 Wurzel V: Technik als künstliches Organ des Menschen – Paläoanthropologie und Philosophische Anthropologie.	66
2.6 Wurzel VI: Technik als Innovationsphänomen – Joseph Schumpeter, Seabury Colum Gilfillan, Gabriel Tarde	75
3. Klassische Positionen der Techniksoziologie	87
3.1 Technikdeterministische Ansätze (William Ogburn, Jacques Ellul, Helmut Schelsky)	91
3.2 Konzepte der Technik im Horizont gesellschaftlicher Epochenschwellen (Hans Freyer, Heinrich Popitz)	102
3.3 Soziologie technischer Artefakte (Hans Linde, Bernward Joerges)	114
3.4 Soziologie des Computers (Norbert Wiener, Herbert Simon, Terry Winograd/Fernando Flores)	125

3.5	Technik in den Bindestrich-Gesellschaften – gesellschaftstheoretische Perspektiven auf Technik (Daniel Bell, Manuel Castells, Ulrich Beck)	140
3.5.1	Technik in der Informationsgesellschaft	143
3.5.2	Technik in der Netzwerkgesellschaft	148
3.5.3	Technik in der Risikogesellschaft	151
3.6	Kritische Theorie der Technik (Walter Benjamin, Max Horkheimer/Theodor W. Adorno, Herbert Marcuse, Jürgen Habermas)	156
3.7	Systemtheorie der Technik (Niklas Luhmann, Jost Halfmann, Klaus Peter Japp)	179
3.8	Konstruktivistische Ansätze	189
3.8.1	Wissenschaftssoziologie als Bezugspunkt.	192
3.8.2	Edinburgh Strong Programme (ESP)	194
3.8.3	Empirical Programme of Relativism (EPOR)	195
3.8.4	Laborkonstruktivismus	197
3.8.5	The Social Shaping of Technology (SST)	198
3.8.6	The Social Construction of Technology (SCOT).	203
3.9	Theorie großer technischer Systeme (LTS) (Thomas P. Hughes)	206
3.10	Akteurzentrierter Institutionalismus (Renate Mayntz/Volker Schneider, Raymund Werle)	213
3.11	Kulturalistische Konzepte (Lewis Mumford, Karl Hörning, Cultural Studies)	220
3.12	Strukturationstheoretische Techniksoziologie (Disco/van der Meulen, Schulz-Schaeffer)	234
3.13	Akteur-Netzwerk-Theorie (ANT) (Bruno Latour, Michel Callon, John Law) und Post-ANT	240
4.	Aktuelle Entwicklungen der Techniksoziologie.	253
4.1	Innovationsforschung	255
4.1.1	Pfadkonzepte	258
4.1.2	Zur soziologischen Perspektive der Innovationsökonomie	266
4.1.3	Soziologische Innovationsforschung.	278

4.2 Diffusionsforschung.	289
4.3 Technikforschung und Design.	296
4.4 Konzepte des new materialism einschließlich Praxeographie	311
4.5 Technikforschung und Digitalisierung.	325
4.5.1 Codes, Protokolle und Algorithmen als Treiber der Digitalisierung.	329
4.5.2 Datenbanken als Treiber der Digitalisierung.	337
4.5.3 Digitale Soziologie/Computational Social Science.	345
5. Methoden der Techniksoziologie.	353
5.1 Technikfolgenabschätzung.	360
5.2 Technikgeneseforschung als Leitbildforschung.	373
5.3 Akzeptanzforschung und Partizipationsverfahren.	381
5.4 Zukunftsforschung.	403
Glossar.	413
Literatur.	471
Personenverzeichnis.	499
Stichwortverzeichnis.	504
Farbtafeln.	513
Abbildungs- und Tabellenverzeichnis.	515