
Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Personale Autonomie und die Autonomie technischer Systeme	11
2.1	Begriff und Konzeptionen der Autonomie	12
2.1.1	Historische Entwicklung des Autonomiebegriffs	15
2.1.2	Personen als autonomiefähige Entitäten	20
2.1.3	Verwendung des Begriffs der Autonomie mit Bezug auf technische Systeme	29
2.2	Autonomie der Person	32
2.2.1	Vorphilosophisches Verständnis personaler Autonomie	33
2.2.2	Konzeptionen personaler Autonomie	35
2.2.3	Personale Autonomie als normativer Begriff	43
2.2.4	Bedingungen und Kriterien der Autonomie	57
2.3	Die Autonomie technischer Systeme	71
2.3.1	Der Begriff der Autonomie technischer Systeme im allgemeinen Bedeutungsspektrum der Autonomie	71
2.3.2	Maschinelles Lernen	80
2.3.3	Verstehensmodi der Funktionsweise autonomer technischer Systeme	87
2.3.4	Integration autonomer technischer Systeme in die soziale Praxis	100
2.4	Zwischenfazit: Konzeptionen der Autonomie für Personen und Technik	103

2.4.1	Konzeption der personalen Autonomie und der Autonomie technischer Systeme	105
2.4.2	Autonomierelevante Wirkungen der Integration autonomer technischer Systeme in soziale Praktiken	108
3	Personale Deutungen und die Berechnungen autonomer technischer Systeme	111
3.1	Soziale Deutungsmuster und ihre personalen und technischen Adaptionen	113
3.1.1	Deutungsmuster und ihre personalen Adaptionen	113
3.1.2	Technische Adaptionen von Deutungsmustern	117
3.1.3	Wechselwirkung zwischen autonomen technischen Systemen und sozialen Deutungsmustern	119
3.2	Zukunftsentwürfe zwischen Repetitivität und normativer Orientierung	128
3.2.1	Reproduktive Fortschreibung und normorientierte Änderung von Praktiken	129
3.2.2	Akteurspezifische Gestaltung der zukünftigen Gegenwart	132
3.3	Integration der Beiträge autonomer technischer Systeme in eine soziale Praxis	136
3.3.1	Wahl, Entscheidung und kalkulatorische Entscheidungsausführung	137
3.3.2	Sozial relevante Erklärungen des Verhaltens autonomer technischer Systeme	141
3.4	Zwischenfazit: Personale Deutung und die Praxisintegration der Ergebnisse autonomer technischer Systeme	145
4	Interaktionen handelnder Personen mit autonomer Technik	149
4.1	Personales Handeln und die Aktionen autonomer technischer Systeme	152
4.1.1	Intentionale Handlungskonzeptionen	153
4.1.2	Interaktionistisches Handlungsmodell	158
4.1.3	Interaktionistisch inspirierte Differenzierung des Akteurbegriffs	164
4.2	Konzeptionen der gemeinsamen Praxis von Personen mit autonomen technischen Systemen	166
4.2.1	Handlung als Bewirken von Veränderung – Die Akteur-Netzwerk-Theorie	168

4.2.2	Der Handlungsbegriff der pragmatistischen Techniktheorie	178
4.2.3	Autonome technische Systeme zwischen physikalischem Objekt und sozialer Person	186
4.2.4	Kulturtheoretisch fundierte Akteurverständnisse für Personen und autonome technische Systeme	196
5	Beeinflussung des Sprach- und Bedeutungswandels durch autonome technische Systeme	203
5.1	Sprache als gemeinsame Praxis von Personen unter Beteiligung autonomer technischer Systeme	207
5.1.1	Sprache als integraler Praxisbestandteil	208
5.1.2	Sprachverarbeitende autonome technische Systeme als kommunikative Akteure	212
5.1.3	Anwendungsbereiche sprachverarbeitender autonomer technischer Systeme	214
5.2	Zeichentheoriebasierte Problematisierung der Mensch-Technik-Interaktion	215
5.2.1	Mensch-Technik-Interaktion auf Basis der strukturalen Semiologie Saussures	217
5.2.2	Mensch-Technik-Interaktion auf Basis der funktionalen Zeichentheorie Peirces	225
5.2.3	Autonome technische Systeme als kommunikationsbegleitende Akteure	236
5.3	Zeichentheoretisch fundierte Interpretation der Mensch-Technik-Interaktion	241
6	Personale Autonomie im Wirkungsbereich autonomer technischer Systeme	245
6.1	Personsein und personale Autonomie	246
6.1.1	Personale Autonomie als moralisch gehaltvoller normativer Begriff	249
6.1.2	Gestaltbarkeit sozialer Praktiken als Gelingensbedingung der personalen Autonomie	252
6.2	Autonomierelevante Wirkungen autonomen Systemverhaltens in der sozialen Praxis	255
6.2.1	Praxisangebote autonomer technischer Systeme aus der Verbindung von Simulation und Korrelation	256

6.2.2	Autoritative Wirkung des Verhaltens autonomer technischer Systeme in der Praxis	259
6.2.3	Praxisadaptive Deutungsmuster als Garanten kohärenter Bedeutungen	264
6.2.4	Akteurstatus autonomer technischer Systeme	267
6.3	Personale Autonomie in einer gemeinsamen Praxis von Personen mit autonomen technischen Systemen	274
6.4	Fazit und Ausblick	281
	Literaturverzeichnis	283