

Inhalt

1.	Einführung	7
2.	Leitbild: Einführung in einen Begriff und seine Geschichte	15
	Psychologie, Pädagogik, Soziologie	16
	Wirtschafts- und Sozialpolitik	19
	Raumordnung und Städtebau	20
	Informatik	21
	Technikgeschichte und sozialwissenschaftliche Technikforschung	22
	Leitbilder als Orientierungspunkte der Technikgenese	27
3.	Zur Rolle von Leitbildern in der Produktion technischen Wissens: ein analytisches Modell	29
3.1.	Die Produktion technischen Wissens	29
	Technisches Wissen als Interferenz von Wissens-Kulturen	29
	Die Interferenz als Kommunikation und Individuation von Wissen	33
	Das dreifache Synchronisationsproblem der Interferenz	37
3.2.	Die Funktionen von Leitbildern	41
	Die Leit-Funktion: Kollektive Projektion, synchrone Voradaptation und funktionales Äquivalent	41
	Die Bild-Funktion: Kognitiver Aktivator, individueller Mobilisator und interpersoneller Stabilisator	52
4.	Im Labyrinth der technikgenetischen Prozesse: ein Plausibilitätstest	59
4.1.	Das empirische Feld: drei historische Fallstudien	60
	Fallstudie I: Der Dieselmotor	60
	Fallstudie II: Die Schreibmaschine	69
	Fallstudie III: Das Mobiltelefon	76

4.2. Bewährt sich das analytische Modell im empirischen Feld?	81
1. Test: Die Komplexität technikgenetischer Prozesse und die Sackgasse des eindimensionalen Reduktionismus	82
2. Test: Technisches Wissen als Interferenz von Wissenskulturen	85
3. Test: Die Interferenz als Kommunikation und Individuation von Wissen	87
4. Test: Das dreifache Synchronisationsproblem der Interferenz	92
5. Test: Die Funktionen von Leitbildern	100
5. Zur Genese und Karriere von Leitbildern: eine Hypothesenskizze	107
5.1. Die Prozeßperspektive	110
5.2. Die Strukturperspektive	115
Leitbilder als Orientierungspunkte der Techniksteuerung	
	121
6. Der Ansatzpunkt: Ein traditioneller Pfad in einem komplementären Feld	125
6.1. Der traditionelle Pfad:	
Die "weichen" Grenzen "harter" Techniksteuerung	125
Die paradigmatische Grenze oder das trivialisierte Steuerungsobjekt	127
Die pragmatische Grenze oder die selbstreferenzielle Steuerungsstrategie	129
Die methodologische Grenze oder der komplexe Steuerungsprozeß	133
Die methodische Grenze oder die klassischen Steuerungsinstrumente	137
Die effizienzseitige Grenze oder die sinkende Steuerungseffektivität	139
Die konsensuelle Grenze oder das magische Steuerungsdilemma	142
Die alltagsweltliche Grenze oder das asynchrone Steuerungshandeln	144
Die unkalkulierbare Grenze oder das tendenzielle Steuerungsrisiko	147
6.2. Das komplementäre Feld:	
Die "harte" als Spezialfall der "weichen" Techniksteuerung	150
7. Die Perspektiven: Die möglichen Chancen leitbildorientierter Techniksteuerung	153
8. Literatur	167