

Dipl.-Ing. Dirk Prior, Paderborn

**Nachbildung der Energie-
bedarfsstruktur der privaten
Haushalte – Werkzeug
zur Bewertung von Energie-
einsparmaßnahmen**

Reihe **6**: Energietechnik

Nr. **379**

1. Einleitung	1
1.1 Ziel und Aufbau der Arbeit	2
1.2 Literaturübersicht zum Thema	4
2. Potentiale und Hürden des Energiesparens	6
2.1 Die Struktur des Energiebedarfs der privaten Haushalte	6
2.2 Einflüsse auf die Energiebedarfsstruktur	9
2.3 Potentiale des Energiesparens	11
2.4 Psychologische Determinanten des Energiesparens	14
3. Nachbildung der Energiebedarfsstruktur	20
3.1 Entwicklung einer Beschreibung	20
3.2 Die Parameter der Energiebedarfsstruktur	21
3.3 Die Module der Energiebedarfsstruktur	27
3.4 Differentielle Bewertung von Energieeinsparmaßnahmen	32
4. Die Parameter der Energiedienstleistungen	36
4.1 Die elektrizitätswirtschaftlichen Haushalte	38
4.2 Elektrogroßgeräte	40
4.3 Wohnraumbeheizung und Trinkwarmwasserbereitung	52
4.4 Die Energiedienstleistung Information und Unterhaltung	65
4.5 Beleuchtung und Restbedarf	84
5. Szenarien des rationellen Energieeinsatzes	89
5.1 Ausgangsbasis und Definition	89
5.2 Fortschreibung der Energiebedarfsstruktur	90
5.3 Szenario A: Erfolgreiche Energieberatung für Elektrogroßgeräte	95
5.4 Szenario B: Elektronische Medien ohne Standby	97
5.5 Szenario C: Tendenz zu verstärkter Reinlichkeit	100
5.6 Szenario D: Investitionskostenzuschuß für Kühl- und Gefriergeräte	101
5.7 Verfahren der dynamischen Fortschreibung des Energiebedarfs von Haushaltsgeräten	104
6. Die sensitiven Parameter des Energiebedarfs	107
6.1 Basisszenario - Heutige Energiebedarfsstruktur	107
6.2 Zukünftige Energiebedarfsstruktur - Fortschreibung für das Jahr 2002	112
7. Zusammenfassung	117
 Anhang	 119
 Literaturverzeichnis	 144