

Inhalt

1	Über den FVEE	
	Forschungs- und Entwicklungsfelder	4
	Ziele	5
2	Energiebereitstellung	
	Photovoltaik	6
	Solarthermie	10
	Windenergie	13
	Bioenergie	14
	Geothermie	17
	Meeresenergie	19
3	Systemkomponenten	
	Energienetze	
	Stromnetze	20
	Wärmenetze	22
	Systemintegration und Sektorkopplung	24
	Energiespeicher	
	Elektrische Energiespeicher	26
	Thermische Energiespeicher	27
	Chemische Energieträger	28
	Speicherung im geologischen Untergrund	30
	Energiewandler	
	Brennstoffzellen	31
	Erneuerbarer Wasserstoff	33
	Kühlung	35
	Wärmepumpen	36
	Wandlung Wärme in Strom	38
	Gasturbinen	39

4

Energienutzung

Energieeffiziente Gebäude	40
Energieeffiziente Quartiere und Städte	43
Energieeffizienz in Industrie und GHD	45
Nachhaltige Mobilität	47

5

Energiesystemgestaltung

Energiesystemanalyse und Technologiebewertung	49
Akzeptanz- und Transformationsforschung	51
Energiewirtschaft	53
Energiepolitik und Energierecht	55
Energiemeteorologie	57

6

Kontakt

Direktorium und Geschäftsstelle	58
Mitgliedseinrichtungen und Ansprechpartner	59
Impressum	60