



Energiesysteme, -komponenten und -materialien

- › Verfahren für das Design und den Betrieb von Energiesystemen und Systemintegration neuer Komponenten
- › Energiesystemautomatisierungstechnologien und Digitalisierung in Energiesystemen für Energie-transport und -verteilung
- › IT Security in Energiesystemen
- › Regenerative und resiliente Energieversorgung mit Multispartensystemen (Strom, Gas, Wärme)
- › Nachhaltige und regenerative Energiekonzepte für Quartiere, Städte und Regionen
- › Speichertechnologien und neue Speichermaterialien
- › Neue Systemkomponenten, -technologien und -materialien wie elektrische Energiespeicher, Gleichstromtechnologie oder Bauwerksintegrierte Photovoltaik (BIPV)



Ressourceneffiziente Stoffkreisläufe und Bioökonomie

- › Innovative Kreislaufwirtschaft/Recycling
- › Nachhaltige Wasserwirtschaft
- › Industrielle Nutzung nachwachsender Rohstoffe
- › Biotechnologische Produktionsverfahren
- › Substitution kritischer Rohstoffe
- › Neue Materialien, material- und energieeffiziente Verfahren
- › Ökologische Baustoffe („design to recycle“)