

THEMENPOOL Energie- und Ressourceneffizienz ÜBERSICHT

| | |
|--|--|
| Anlagen Erneuerbarer Energie (träger) | <ul style="list-style-type: none"> • Windenergie • Optimierung von Wasserkraftanlagen, insb. Kleinwasserkraftwerk • Biomassekraftwerke, Holzvergasung, Wirbelschicht, etc. • Pflanzenölanlagen • Biogas • Bioraffinerie • Geothermie |
| Bereitstellung Erneuerbarer Energieträger | <ul style="list-style-type: none"> • Waldmanagement • Energieholz/Umtriebholz • Ölsaaten • Energiegas • Energiekorn |
| Innovation und verbrauchsmindernde Maßnahmen an Motoren und Anlagen | <ul style="list-style-type: none"> • Maschinen • Energieumwandlung • Wärme-Kopplung • Bewegungsenergie, Stirlingmotor • Energieverwaltung • Energiemanagement |
| Systeme zur umweltfreundlichen Mobilität Alternative Kraftstoffe und Optimierung der Antriebssysteme | <ul style="list-style-type: none"> • Motorenmanagement • Flexi-fuel Systeme • Umrüstmethode – Fahren mit Pflanzenöl • Biogas • Biotreibstoffe erster und zweiter Generation (Ganzpflanze) bzw. 3. Generation (Algen) • Brennstoffzelle • Elektromobilität • Bio-Sprit |
| Bauen/Wohnen/Wohnbau Energetische Verbesserung | <ul style="list-style-type: none"> • Dämmung • Messung, Steuerung, Beeinflussung des Netzverhaltens • Heizen und Lüften, Hygiene, Gesundheit • Wärmeverteilung, Strahlung/Konvektion • Innenraumklima • Zusammenhänge Bauphysik und Wohngesundheit • Wandaufbau, Wärmeübergang, Wärmebrücken • Passivhaus/Plusenergiehaus • Wärmepumpe, Nutzung von Abwärme • Fern-, Nah- bzw. Mikrowärmesysteme |

| | |
|---|---|
| Bauen/Wohnen/Wohnbau Baustoffe und- konstruktionen | <ul style="list-style-type: none"> ● Ökobilanzen der Baustoffe ● Bewertung der Eigenschaften ● Elektromagnetische Qualität ● Wohnbehaglichkeit |
| Bauen/Wohnen/Wohnbau Speichersysteme z.B | <ul style="list-style-type: none"> ● Solarwärmespeicher ● Energiespeicher, Kavernenspeicher, Schwungmassespeicher |
| Technische und wirtschaftliche Betrachtung von Energiegewinnung und -einsatz | <ul style="list-style-type: none"> ● Energietransport ● Energieverteilung ● Smart Grids ● Kosten/Nutzenbetrachtungen/ ● Betriebswirtschaft/Volkswirtschaft ● Qualitätskriterien: Energiekonzept, Energieausweis |
| Produktion/Handel Energie- und Ressourceneinsparung bei Produkten und Verfahren | <ul style="list-style-type: none"> ● Einsatz von NAWAROS ● Recycling-Grundstoffe ● Bioplastics ● Einsatz von Baustoffen aus NAWAROS ● Energieeffiziente Haushaltsgeräte ● Beleuchtung |