

Maßnahmenkatalog Energieeffizienztechnologien (neu)

für die Anwendergruppen Unternehmen, Kommunen, Vereine, kirchl. Einrichtungen usw.,
sortiert nach Technologien (Querschnitt – Branchenspezifisch)

Querschnittstechnologien:

- Beleuchtung
- Bürogeräte
- Druckluft
- Fuhrpark
- Pumpensysteme
- Raumluftechnik
- Regenerative Erzeugungsanlagen
- Stromversorgung und –nutzung
(z. B. Spannungsregler)
- Wärme-/ Heizungssysteme
- Kälte-/ Kühlsysteme

Branchenspezifische Technologien:

- Bäckereien
- Betonwerke
- Brauereien
- Eisen- und Metallwarenindustrie
- Ernährungsindustrie
- Fleischverarbeitende Industrie
- Friseurbetriebe
- Galvanik
- Gärtnereien
- Gartenbau
- Getränkeindustrie
- Holzbe- und -verarbeitende Industrie
- Hotelbetriebe
- KFZ-Werkstätten
- Krankenhäuser
- Kunststoffverarbeitende Industrie
- Landwirtschaft (Viehwirtschaft)
- Lebensmittel-Einzelhandel
- Maschinen- und Stahlbauindustrie
- Metallschmelzbetriebe
- Molkereien
- Papierindustrie
- Recyclingindustrie
- Sägeindustrie
- Stein- und keramische Industrie
- Textilindustrie
- Tischlereien
- Verwaltungsgebäude
- Wäschereien
- Straßenbeleuchtung und Ampelanlagen

Querschnittstechnologien	
Beleuchtung	Ersatz von Leuchten und Lampen, Bewegungsmelder, Optimierung der Wattage, Modernisierung, Helligkeitssteuerung
Bürogeräte	Standby-Betrieb, Wakeup-on-LAN, Optimierung Arbeitsplatz, Geräte austausch, Umrüstung, Thin Clients, Virtualisierung, Zeitschaltuhr, Küchengeräte
Druckluft	Modernisierung bzw. Optimierung des Druckluftsystems, Beseitigung von Leckagen, Wärmerückgewinnung
Fuhrpark	Fuhrparkmanagement, Fuhrparkoptimierung, Car-sharing, alternative Antriebe, Leichtlaufreifen, Elektrofahrzeuge, Mobilitätsmanagement (auch IKT dafür)
Pumpensysteme	effiziente Umwälzpumpen, drehzahlgeregelte Pumpen
Raumlufttechnik	Klimatisierung, Kühlung, Heizung, Lüftung
Regenerative Erzeugungsanlagen	Ersatz von Wärmeerzeugungsanlagen (hier auch BHKW mit Erneuerbaren), Heizungsunterstützung wie Solarthermie, Biomasse-/Holz, Erdwärme; PV-Anlagen (ggf. mit Batteriepuffer); Anlagenbau
Stromversorgung und -nutzung	BHKW (stromgeführt), Lastmanagement und Flexibilisierung, Blindleistungskompensation, effiziente E-Motoren, Spannungsregler, Batterien, Meß- und Regeltechnik (Sensoren, Aktoren), Energiemanagement-Geräte, in Ausnahmefällen: Organisatorische Maßnahmen (Kennzahlen, ISO, Schulung, Motivation, Unterweisung)
Wärme-/ Heizungssysteme	BHKW (wärmegeführt), Erneuerung bzw. Ertüchtigung von Heizungsanlagen, Umstellung Energieträger, Wärmespeicher, gedämmte Rohrleitungen
Kälte-/ Kühlsysteme	effiziente Kühlaggregate, Verbundkälteanlagen, Abwärmenutzung / Wärmerückgewinnung (außer aus Druckluftherzeugung),

Branchenspezifische Technologien	
Bäckereien bis Wäschereien (s. oben)	s. Internet: www.energieagentur.nrw/unternehmen/energieeffizienz-nach-branchen
Straßenbeleuchtung und Ampelanlagen	s. Internet: www.cfi21.org/fileadmin/user_upload/pdfs/strassenbeleuchtung/SBI-LED-Studie_2015.pdf ; www.dena.de/fileadmin/user_upload/Veranstaltungen/2014/Vortraege_Roadshow_Kassel/8_von_Flotow.pdf