

Zahlen und Fakten → Energiewirtschaft

Die VBEW-Grafiken erhalten Sie zu folgenden Themen: → Energieversorgung , → -erzeugung , → -verbrauch , → -netze , → -preise , → Liberalisierter Energiemarkt , → Wärme , → CO₂

Energieversorgung



Vergleich: Strom- und Wasserversorgung

Stromversorgung und Wasserversorgung weisen deutliche Gemeinsamkeiten auf.



Energiepolitisches Zieldreieck

Energiewirtschaftliche Zusammenhänge – drei Kriterien sind zu beachten.



Energieversorger in Bayern

Mit langjähriger Erfahrung und Know-how sind die Unternehmen oft in mehreren Sparten tätig.



Kundenzufriedenheit

Haushaltskunden fühlen sich von ihren Energieversorgern gut betreut.



Energiesystem der Zukunft

Erdgas- und Strom können auf unterschiedliche Weise kombiniert werden.

Energieerzeugung



Wirkungsgrade von Kraftwerken

Modernisierung und Neubau von Kraftwerken erhöhen den Wirkungsgrad und die Energieeffizienz.



Elektrischer Wirkungsgrad von Stromerzeugungsanlagen

Je nach Stromquelle unterscheiden sich die Wirkungsgrade deutlich (jeweils Maximalwerte) gemäß Stand der Technik.

Energieverbrauch

Wie kann man 1 kWh Ökostrom nutzen?



Mit 1 kWh Ökostrom lassen sich fossile Energieträger mit unterschiedlicher Effizienz substituieren.



Strom- und Erdgasverbrauch in Bayern

Beim Erdgas wirken sich warme oder kalte Winter stärker auf den Verbrauch aus als beim Strom.



Entwicklung und Struktur von Primär- und Endenergieverbrauch in Bayern

Strom und Gas decken wichtige Anteile des Energieverbrauchs.



Stand und Ausbauziel Erneuerbare Energien (EE) der Bayerischen Staatsregierung bis 2025

Ein Fünftel des Endenergieverbrauchs wird erneuerbar gedeckt.



Endenergieverbrauch in Bayern nach Verbrauchergruppen

Energie wird überall gebraucht - jeder kann zur Energieeffizienz seinen Beitrag leisten.



Energieverbrauch privater Haushalte in Deutschland

Im Mobilitäts- und Gebäudebereich liegen die größten Potenziale zur Energie- und CO₂-Einsparung.



Weltweiter Kohleverbrauch

Die weltweit größten Kohleverbraucher-Länder 2016

Energienetze



Versorgungsnetze in Bayern

Die Energieinfrastruktur in Bayern hat ein weitverzweigtes Netz.



Netzbetreiber sind Energiemanager

Vielfältige Aufgaben in Technik und Administration werden durch qualifizierte Mitarbeiter erledigt.

Energiepreise



Preisentwicklung verschiedener Endenergieträger

Energie wird erstmal nicht teurer.



Ausgaben für Haushaltsenergie in Deutschland

Der Anstieg der Energiekosten legt eine Pause ein.



Zusammensetzung der Energiepreise für Haushaltskunden

Ein Großteil der Energiepreise ist von der Gesetzgebung und Regulierung (Netzentgelte) bestimmt.



Energie für alle Lebensbereiche

Viel Leistung für 10 Euro.

Liberalisierter Energiemarkt



Wertschöpfungsstufen in der Energieversorgung

Die leitungsgebundene Energieversorgung wurde in regulierte und marktorientierte Tätigkeitsfelder aufgliedert ("entflochten").



Lieferanten- und Vertragswechsel bei Strom und Erdgas

Haushaltskunden nutzen Wettbewerb.



Rollenverteilung und Verträge bei der Energielieferung

Viele Akteure und Vertragsbeziehungen machen die Versorgung komplex.

Wärme



Die Funktionsweise einer Wärmepumpe

Umweltwärme wird zum Heizen effizient genutzt.



Kennzahlen zur Kraft-Wärme-Kopplung und Fernwärme

Der Wärmemarkt bietet in Bayern ein großes Potenzial für die effiziente Energieanwendung.

CO2



CO2-Ausstoß durch verschiedene Energieanwendungen

Jeder verantwortet seine persönliche Umweltbilanz.

Energiebedingte CO2-Emissionen in Bayern



Verkehr, Haushalte, Energiewirtschaft und Industrie sind bei der CO₂-Vermeidung gefordert.



Entwicklung der CO₂-Emissionen in Bayern

Im Verkehrssektor liegt weiterhin großes CO₂-Einsparpotential.



Entwicklung der CO₂-Emissionen in Deutschland

Der größte Teil der Emissionen entfällt auf den Energiesektor.

Weitere Grafiken: zur → Elektromobilität und zur → Erdgasmobilität .