

# Glossar

<b>Absorptionskälteanlage</b>	Eine Absorptionskälteanlage ist eine besondere Form der Kältemaschine, bei der die Verdichtung des Kältemittels nicht mechanisch, sondern thermisch durch eine temperaturbeeinflusste Lösung des Kältemittels erfolgt.
<b>Biomasseheizkraftwerk</b>	Ein Biomasseheizkraftwerk erzeugt Strom und Wärme durch die Verbrennung von Biomasse.
<b>Biomasseheizwerk</b>	Ein Biomasseheizwerk erzeugt ausschließlich Wärme durch die Verbrennung von Biomasse.
<b>Blockheizkraftwerk</b>	Ein Blockheizkraftwerk ist eine modular aufgebaute Anlage, die regelmäßig am Ort des Wärmeverbrauchs betrieben wird und Strom und Wärme erzeugt.
<b>Blockheizkraftwerksmodule</b>	Module, aus denen eine Blockheizkraftwerk errichtet wird.
<b>BMHKW</b>	Abkürzung für Biomasseheizkraftwerk
<b>Brennwertkessel</b>	Ein Brennwertkessel ist ein Heizkessel, der den Energieinhalt des eingesetzten Brennstoffs nahezu vollständig nutzt. Der Unterschied zu konventionellen Kesseln besteht darin, dass Brennwertkessel auch die Kondensationswärme des Abgases weitgehend nutzen. So erreichen Brennwertkessel sehr hohe heizwertbezogene Wirkungs-/ Nutzungsgrade.
<b>Contracting</b>	Contracting ist die Finanzierung, Entwicklung, Umsetzung und der Betrieb einer Energieversorgungsanlage durch ein Energieversorgungsunternehmen für einen oder mehrere Kunden auf der Grundlage langfristiger Energielieferverträge.
<b>Dampfkesselanlagen</b>	Dampfkesselanlage bezeichnet die Gesamtheit aller Anlagenteile die zur Dampferzeugung nötig sind. Die Dampfverbraucher, wie Rohrleitungen, Wärmeübertrager und Kondensatoren gehören nicht zur Dampfkesselanlage.
<b>EEG</b>	Gesetz für den Vorrang erneuerbarer Energien (Erneuerbare Energien Gesetz)
<b>Emissionshandel</b>	Unter Emissionshandel wird der Handel mit Zertifikaten verstanden, die nach dem TEHG zur Emission von Treibhausgasen berechtigen.
<b>Energieträger</b>	Energieträger sind Rohstoffe oder Stoffe, die in fossiler, regenerativer oder nuklearer Form zur Energiegewinnung geeignet sind.
<b>Energieversorgungsanlage</b>	Unter Energieversorgungsanlage ist die Räumlichkeit zu verstehen, in der die Energieerzeugungsanlagen untergebracht sind.
<b>Erneuerbare Energien</b>	Erneuerbare Energien sind Energien aus nachhaltigen Quellen, die entweder nachwachsen oder nach menschlichem Ermessen unerschöpfbar sind.
<b>Splitgerät</b>	Als Splitgeräte werden solche Klimaanlage bezeichnet, die über eine Außeneinheit (Kondensator/Kompressor) und eine mit dieser verbundenen Inneneinheit (Verdampfer) verfügen.
<b>Stirling-Motoren</b>	Der Stirlingmotor ist eine Wärmekraftmaschine, in der ein abgeschlossenes Arbeitsmedium (meistens ein Gas wie Luft oder Helium) durch Temperaturveränderungen von außen erwärmt und wieder abgekühlt wird, um mechanische Energie zu erzeugen.

<b>TEHG</b>	Gesetz über den Handel mit Berechtigungen zur Emission von Treibhausgasen
<b>Turbo-Kaltwassersatz</b>	Von einem Turbo-Kaltwassersatz spricht man bei einer Kältemaschine, die Kaltwasser mittels eines Turboverdichters erzeugt. Im Turboverdichter wird ein Kältemittel auf ein höheres Druckniveau gebracht. Danach nimmt das Kältemittel im Verdampfer die Wärmeenergie aus einem geschlossenen Wasserkreislauf auf und entzieht somit dem abzukühlenden Wasser Energie. Anschließend wird das Kältemittel entspannt wobei die aus dem Wasserkreislauf aufgenommene Energie wieder abgegeben wird. Danach hat das Kältemittel einen gasförmigen Aggregatzustand und wird daher im sog. Kondensator mittels Kühlwasser wieder verflüssigt.
<b>Wärmetauscher</b>	Siehe Wärmeübertrager
<b>Wärmeübertrager</b>	Der Wärmeübertrager ist ein Bauteil, das Wärme zwischen zwei weiteren Bauteilen, etwa Kessel und Überhitzer, überträgt.
<b>Wirkungsgrad</b>	Der Wirkungsgrad ist das Verhältnis von abgegebener Leistung zu zugeführter Leistung und wird zur Beschreibung der Effizienz von Energiewandlungen verwendet.
<b>Gasbrenner</b>	Ein Gasbrenner entzündet ein Erdgas-Luft-Gemisch. Die Gasflamme wird im Kessel zur Erhitzung von Wasser oder zur Erzeugung von Dampf benötigt.
<b>Holzhackschnitzel</b>	Holzhackschnitzel sind z.B. durch Häckseln zerkleinertes Holz, die als Energieträger in Biomasse(heiz)kraftwerken verwendet werden. Holzhackschnitzel können aus verschiedenen Hölzern, etwa Altholz, Waldholz oder Landschaftspflegeholz hergestellt werden.
<b>Kompressionskälteanlage</b>	Die Kompressionskälteanlage erzeugt Kälte durch die mechanische Verdichtung eines Kältemittels und unter Ausnutzung von Verdampfungswärme.
<b>Kraft-Wärme-Kopplung</b>	Bei einer Energieversorgungsanlage mit Kraft-Wärme-Kopplung wird neben der elektrischen Energie auch die entstehende Abwärme, etwa zur Wärmeversorgung, genutzt.
<b>Megawatt (MW)</b>	Einheit der Leistung. 1 Megawatt = 1.000 Kilowatt = 1.000.000 Watt
<b>Megawattstunde (MWh)</b>	Einheit der Energie. Der Verbrauch elektrischer von Energie wird auch in Megawattstunden angegeben. Eine Megawattstunde entspricht 1.000.000 Watt über einen Zeitraum von einer Stunde.
<b>Mehrstoffgemisch-Anlagen</b>	Unter Mehrstoffgemisch-Anlagen sind Anlagen zu verstehen, welche als Wärmeträger ein Gemisch aus Stoffen, wie zum Beispiel Wasser und Ammoniak im Falle des Kalina-Prozesses verwenden und dadurch die benötigte Prozess-temperatur durch einen niedrigeren Verdampfungspunkt herabsetzen.
<b>MSR Technik</b>	MSR ist die Abkürzung für „Messen, Steuern, Regeln“ und wird der Automatisierungstechnik (Gebäudeautomation) zugeordnet. Alle Sensoren, Aktoren, Bedienelemente, Verbraucher und andere technische Einheiten im Gebäude werden miteinander vernetzt.
<b>MW</b>	Abkürzung für Megawatt
<b>MWh</b>	Abkürzung für Megawattstunde
<b>NaWaRo</b>	Abkürzung für nachwachsende Rohstoffe

<b>Ölbrenner</b>	Ein Ölbrenner ist eine Kompakteinheit, in welcher der Brennstoff Heizöl mit Luft gemischt und am so genannten Flammkopf zerstäubt und entzündet wird. Ölbrenner sind vollautomatisch regelbare Feuerungseinrichtungen inklusive diverser Sicherheitseinrichtungen. Ölbrenner werden so an Wasserkessel montiert, dass der Flammkopf in den Wasserraum des Kessels ragt. Durch die Flamme wird dann im Kessel Wasser für Heizzwecke oder zur Dampferzeugung aufgeheizt.
<b>ORC</b>	Abkürzung für Organic Rankine Cycle
<b>Organic Rankine Cycle</b>	Das ORC ist ein Verfahren, bei dem zum Antrieb einer Dampfturbine nicht Wasserdampf, sondern organische Flüssigkeiten verwendet werden.
<b>Primärenergie</b>	Als Primärenergie bezeichnet man die Energie, die mit den natürlich vorkommenden Energieformen oder Energieträgern zur Verfügung steht. Im Gegensatz dazu spricht man von Sekundärenergien, wenn diese erst durch einen (mit Verlusten behafteten) Umwandlungsprozess aus der Primärenergie entstehen.
<b>Regenerative Energie</b>	Siehe erneuerbare Energien
<b>Schrauben-Kaltwassersatz</b>	Von einem Schrauben-Kaltwassersatz spricht man bei einer Kältemaschine, die Kaltwasser mittels eines Schraubenverdichters erzeugt. Im Schraubenverdichter wird ein Kältemittel auf ein höheres Druckniveau gebracht. Danach nimmt das Kältemittel im Verdampfer die Wärmeenergie aus einem geschlossenen Wasserkreislauf auf und entzieht somit dem abzukühlenden Wasser Energie. Anschließend wird das Kältemittel entspannt wobei die aus dem Wasserkreislauf aufgenommene Energie wieder abgegeben wird. Danach hat das Kältemittel einen gasförmigen Aggregatzustand und wird daher im sog. Kondensator mittels Kühlwasser wieder verflüssigt.