

# Technik-Komponenten

Der Kompetenzbereich Technik wurde aufgrund seiner Größe in drei Teilbereiche aufgeteilt. Energetische Analysen können sowohl einzelne Energieverbraucher als auch Verbrauchergruppen, ganze Anlagen oder Anlagenteile betreffen. Energieeffizienzfaktoren, der Stand der Technik und typische Kennzahlen können sich je nachdem unterscheiden, ob man nur Einzelkomponenten oder ganze Anlagen (Kombinationen aus Komponenten und Verteilnetzen) betrachtet.

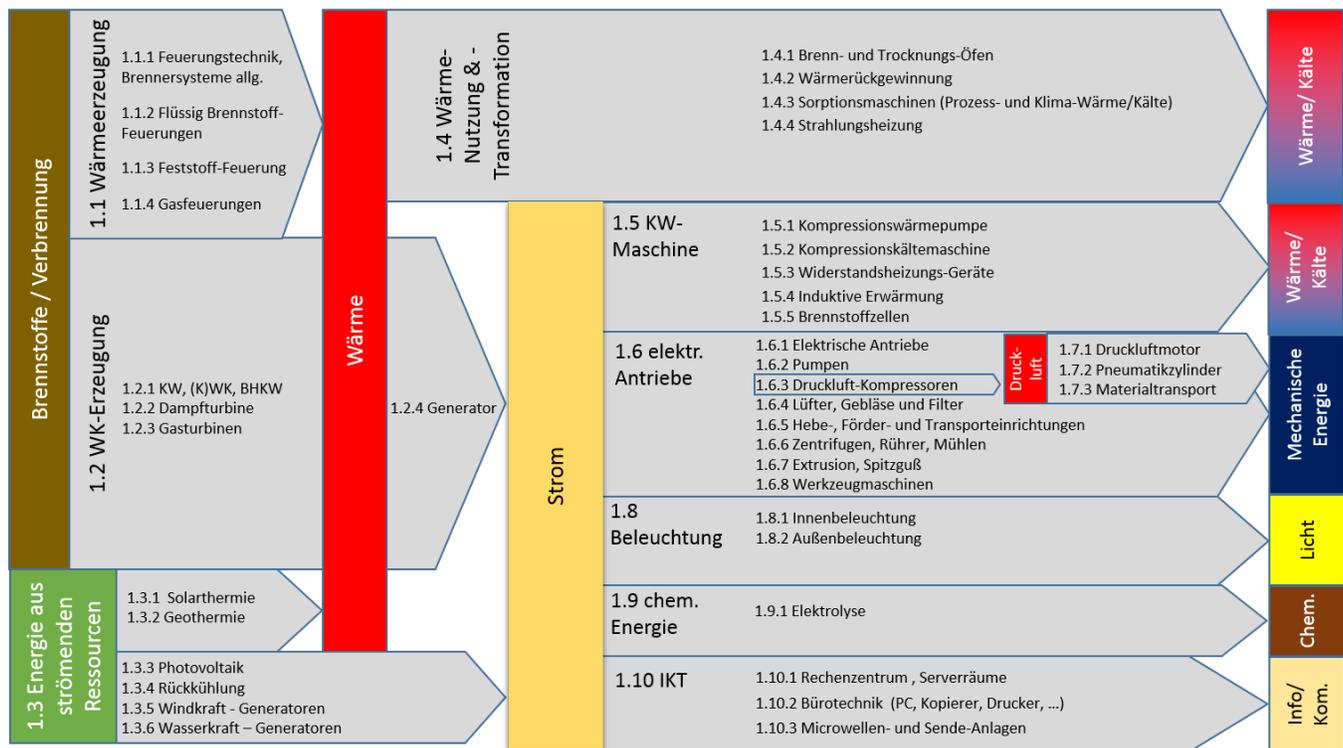
## Kompetenzbereich Technik – Komponenten

Dieser Bereich zielt darauf ab, die wichtigsten Verbraucher im Sinne von Energieumwandlern zu strukturieren. Ausgehend von Energieträgern werden die Verbraucher aufgezählt, die bis zur Wandlung in Nutzenergie eingesetzt werden können. Die Gliederung richtet sich dabei danach, aus welcher Energieform in welche Energieform bis zur späteren Nutzenergie gewandelt wird (Kompetenzfelder). Die einzelnen Verbraucher (Wandler), die diese Umwandlung vornehmen, bilden die nächste Gliederungsebene: Kompetenzkategorien, in denen dann Kenntnisse und Fähigkeiten zu Energieeffizienzfaktoren, Stand der Technik und typischen Kennzahlen zugeordnet werden (Bild 7).

Die energieumwandelnden Komponenten zeichnen sich dadurch aus, dass sie zunächst Energie in eine andere Energieform umwandeln und dabei Verluste in Form von Abwärme erzeugen. Ihre Kennzahlen werden in der Regel in Wirkungsgraden ausgedrückt. Komponenten wie Wärmeübertrager oder Transformatoren, die innerhalb der gleichen Energieform wandeln, sind den Netzen zugeordnet.

Die nachfolgenden Komponenten nutzen diese Energie dann wiederum, um Volumenströme, mechanische Arbeiten, chemische Prozesse, Licht oder Informationen zu erzeugen. Die Kennzahlenbildung in diesen Bereichen ist deutlich erschwert, da der Nutzen oft nicht einfach zu erfassen ist. Hier müssen Kennzahlen oft entwickelt und Kenntnisse über typische Kennzahlen vorhanden sein.

**ACHTUNG veraltet!!!!vorletzte Version!!!! Hier muss noch die letzte Version des Weißdrucks rein!!!**



© DEBAG 2017

de.scandio.atlassian.licensing.license.error

de.scandio.atlassian.licensing.license.error.noLicense