

Thema: Teilbereiche im betrieblichen Energiefluss I

Erklären Sie den Energieträgerbezug als Teilbereich im betrieblichen Energiefluss.

Der Energieträgerbezug umfasst alle innerhalb eines bestimmten Zeitraumes dem Betrieb zugeführten Energieträger (Energieinput), sowohl die am Markt zugekauften Endenergieträger als auch die aus der Umwelt aufgenommenen Energiemengen.

Erklären Sie die Energieumwandlung und Energieniveauwandlung als Teilbereich im betrieblichen Energiefluss.

Die Energieumwandlung und Energieniveauwandlung umfassen diejenigen energietechnischen Versorgungsanlagen, die zur Umwandlung der dem Betrieb zugeführten Primärenergieträger bzw. Endenergieträger in die innerhalb des Betriebes benötigten Einsatzenergieträger notwendig sind.

Erklären Sie die Energiefortleitung und Energieverteilung als Teilbereich im betrieblichen Energiefluss.

Die Energiefortleitung und Energieverteilung bezeichnen den Transport der benötigten Einsatzenergieträger von den meist dezentral installierten Umwandlungsanlagen und Niveauwandlungsanlagen zu den im Betrieb verteilt aufgestellten energieverbrauchenden Maschinen und Anlagen mit Hilfe entsprechender Energieübertragungseinrichtungen und Energieverteilungseinrichtungen mit einer Vielzahl von Hilfsaggregaten.

Erklären Sie die Energieumwandlung bei der Nutzung als Teilbereich im betrieblichen Energiefluss.

Die Energieumwandlung bei der Nutzung bezeichnet die nach der innerbetrieblichen Umwandlung und Verteilung zur Verfügung stehenden Einsatzenergieträger werden dem Produktionsprozess bzw. Hilfssystemen zugeführt und mit den dortigen Maschinen, Anlagen und Geräten in die zur Erstellung der nachgefragten Energiedienstleistungen benötigten Nutzenergien umgewandelt.

Was versteht man unter Energiedienstleistungen?

Energiedienstleistungen sind, die mit dem Einsatz der Nutzenergie und anderer Produktionsfaktoren erzeugten Güter und Dienstleistungen.

Nennen Sie drei Beispiele für Energiedienstleistungen.

(1) Beleuchteter Raum, (2) Erwärmtes Zimmer, (3) Maschinenbewegung