

Energie- und Stoffstromanalyse im Rahmen einer PIUS-Beratung

Unsere Leistungen: Energieversorgungskonzept	Wirtschaftlichkeitsanalysen	Projektzeitraum: 12/2013 bis 05/2014
---	-----------------------------	--

Projektziel

Kombiplan erarbeitete für die Kverneland Group am Standort Soest unter Berücksichtigung ökonomischer und ökologischer Kriterien ein zukunftsweisendes Energie- und Stoffstromkonzept. Das für die Analyse eingesetzte Tool ist der PIUS-Check, eine von der Effizienz-Agentur NRW (EFA) angebotene Beratungsmethode zum produktionsintegrierten Umweltschutz.

Bewertung

Die Bewertung umfasste folgende wesentlichen Aufgaben:

- Energieeinsatzanalyse zur Beurteilung des Gesamtenergieverbrauchs und der CO2-Emissionen
- Analyse der vorhandenen Energieversorgung, -verteilung und -nutzung sowie Darstellung im Sankey-Diagramm
- Abschätzung des zukünftigen Energiebedarfs anhand umfangreicher Werksstrukturierungsmaßnahmen
- Identifizierung von Energieeinsparpotentialen und deren Bewertung
- Erstellung eines ganzheitlichen Energieversorgungskonzeptes unter Berücksichtigung vom Einsatz von KWK-Technik und Abwärmenutzung

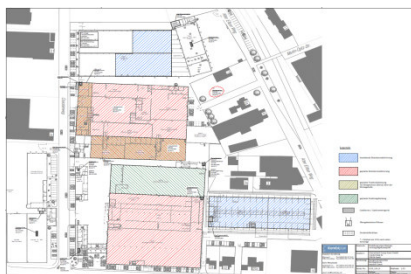


Abb. 1: Ermittlung der Heizlast und des Verbrauchs im zukünftigen Werkslayout

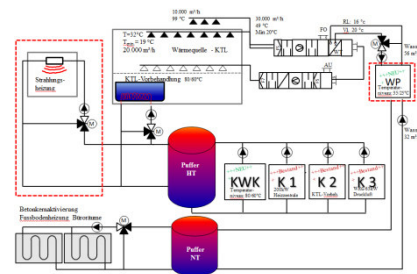


Abb. 2: Schema für Abwärmenutzung

Materialstromanalyse

- quantitative Bewertung der Materialströme (Warehousemanagements)
- Materialflussanalyse eines ausgewählten Produktbereiches
- Identifikation von Effizienzpotentialen beim Behälterkonzept sowie der Transportlogistik

