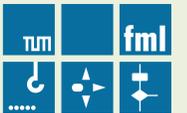


Das CO₂-neutrale Logistikzentrum

Entwicklung von ganzheitlichen Handlungsempfehlungen für energieeffiziente Logistikzentren

Problemstellung

- Verstärktes gesamtgesellschaftliches ökologisches Bewusstsein und Nachfrage von nachhaltigen Produkten
- Unternehmensinterne sowie -externe umweltpolitische Reglementierungen
- Steigende Energiepreise und somit steigende Lebenszykluskosten von Anlagen und Immobilien
- Innovative Einzellösungen zur Optimierung von Energiekosten berücksichtigen keine Zusammenhänge



Ansprechpartner

Dipl.-Wi.-Ing.
Julia Freis

Tel: +49 (0)89.289.15994
freis@fml.tum.de



Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Architekt
Oliver Zadow

Tel: +49 (0)89.289.23892
zadow@tum.de

Dipl.-Ing.
Philipp Vohlidka

Tel: +49 (0)89.289.22585
philipp.vohlidka@lrz.tum.de

► **Es fehlt ein ganzheitlicher Ansatz zur Planung energieeffizienter Logistikzentren, welcher Intralogistik sowie Konstruktionsweise des Gebäudes inklusive Gebäudetechnik umfasst.**



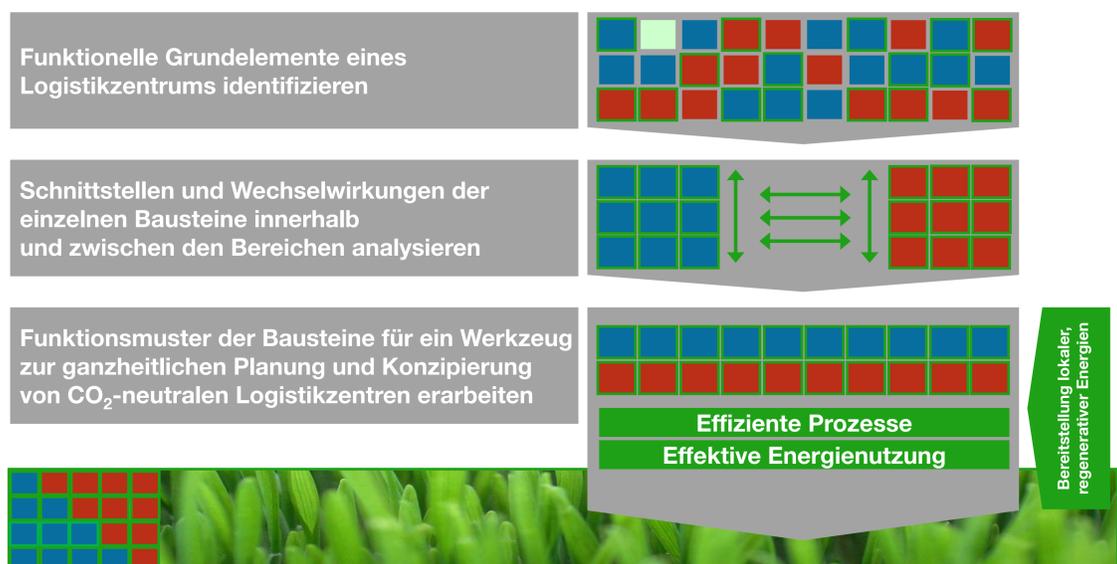
Zielsetzung

- Bereitstellung von Handlungsempfehlungen zur Bestimmung eines Optimums zwischen eingesetzter Förder- und Lagertechnik, energieeffizienter Gebäudehülle und Anlagentechnik sowie CO₂-neutraler Energiebereitstellung
- Ganzheitliche Betrachtung der Energiebedarfe und Energiekreisläufe in Logistikzentren unterschiedlicher Ausprägung

Vorgehensweise

Stufenweise Entwicklung der Handlungsempfehlungen:

- Untersuchungen ausgewählter Logistikzentren
- Festlegung von Grundelementen energieeffizienter Logistikzentren
- Analyse der Wechselwirkungen und Schnittstellendefinition
- Erstellung eines Funktionsmusters & Ableiten der Gesamtenergiebilanz



IGF-Forschungsvorhaben 398 ZN

Das IGF-Vorhaben 398 ZN der Forschungsvereinigung Intralogistik / Fördertechnik und Logistiksysteme e.V. (FG IFL) wird über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der industriellen Gemeinschaftsforschung und -entwicklung (IGF) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

