

Projektdatenblatt TVU

Prof. Dr. Jörg Kapischke – Jan Ninow

Projektname: Optimierung der Energieeffizienz und Energiebilanzierung

Projektbeschreibung:

Das Projekt zielt darauf ab, die Energieeffizienz bei TVU zu verbessern und eine genaue Energiebilanz zu erstellen. Dazu werden alle energierelevanten Prozesse und Verbraucher im Unternehmen erfasst und analysiert. Der Schwerpunkt liegt auf der Identifizierung von Möglichkeiten zur Reduzierung des Energieverbrauchs und der damit verbundenen Kosten.

Projektziele:

- Erstellung einer umfassenden Energiebilanz
- Identifizierung von Potenzialen zur Energieeinsparung und Effizienzsteigerung.
- Implementierung von Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.
- Erhöhung der Nachhaltigkeit und Senkung der CO₂-Emissionen.

Projektphasen:

1. Bestandsaufnahme:

- Erfassung aller energierelevanten Prozesse und Verbraucher im Unternehmen.
- Zusammenstellung von Verbrauchsdaten der letzten Jahre in unterschiedlichen Granularitäten.

2. Energiebilanzierung:

- Erstellung einer detaillierten Energiebilanz unter Berücksichtigung von Strom-, Wärme- und Wasserverbräuchen.
- Analyse von Veränderungen im Energieverbrauch über die Zeit.

3. Identifikation von Optimierungspotenzialen:

- Analyse der Energieeffizienz von Maschinen, Anlagen und Gebäuden.
- Bewertung von Einsparpotenzialen durch den Einsatz energieeffizienter Technologien.

4. Maßnahmenplanung:

- Entwicklung von Maßnahmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs.

TAKE | Transferzentrum Ansbach | Klimaschutz & Effizienz

- Innovation Lab: Digitales Energiemanagement
- Leitung: Prof. Dr.-Ing. Jörg Kapischke – Tel: 0981- 4877 / 310



Kofinanziert von der
Europäischen Union



- Priorisierung der Maßnahmen nach Kosten-Nutzen-Verhältnis und Umsetzbarkeit.

5. Implementierung:

- Umsetzung der identifizierten Maßnahmen zur Energieeinsparung.
- Schulung von Mitarbeitern für einen bewussten Umgang mit Energie.

6. Überwachung und Anpassung:

- Verfeinerung eines Monitoring-Systems zur kontinuierlichen Überwachung des Energieverbrauchs.
- Regelmäßige Überprüfung der Zielerreichung und Anpassung von Maßnahmen bei Bedarf.

Erwartete Ergebnisse:

1. Erhebliche Reduzierung des Energieverbrauchs.
2. Senkung der Energiekosten.
3. Erhöhung der Energieeffizienz und Nachhaltigkeit.
4. Verbesserung des Umwelt- und CO₂-Fußabdrucks von TVU

Partner:

TVU Textilveredlungsunion GmbH

TVU Garnvertrieb GmbH

Rammersdorfer Str. 8

D-91578 Leutershausen