

## PITCH & MATCH TRANSFORM am 23.01.2025

### THEMA 2: Nutzung der Abwärme von Maschinen

#### **Beschreibung der Problemstellung |**

Die Transformation der Energiemärkte führt zu einer zunehmenden Volatilität der Energiepreise und beeinflusst die Energiekosten erheblich. In diesem Zusammenhang besteht eine zentrale Herausforderung darin, intelligente Lösungen für die Energieoptimierung zu entwickeln. In unseren Produktionsbereichen entsteht bei der Fertigung Abwärme, diese Energie würden wir gerne das ganze Jahr nutzen

#### **Aktuelle Maßnahmen und Ergebnisse |**

Anwärmen der Zuluft: In den Übergangszeiten und während der Wintermonate wird die Zuluft in der RLT-Anlage durch Wärmetauscher vorgewärmt, um den Energieverbrauch zu optimieren.  
Abwärmenutzung der Druckluftkompressoren: Die Abwärme, die bei der Nutzung der Druckluftkompressoren entsteht, wird zur Unterstützung der Heizungsanlage in den kälteren Jahreszeiten genutzt.

#### **Anforderungen an Start-ups |**

Die Abwärme soll in einem Prozess umgewandelt werden, um elektrische Energie zu erzeugen und so die Effizienz der Energieversorgung zu steigern.

#### **Zusätzliche Informationen |**

Die Produktion erfolgt an fünf Tagen in der Woche, rund um die Uhr in drei Schichten, beginnend am Sonntag um 22:00 Uhr und endend am Freitag um 22:00 Uhr.

Diese Herausforderung stammt von einem global agierenden Unternehmen, das unter anderem in der Automobilbranche, aber auch in weiteren Industriezweigen tätig ist. Das Unternehmen ist auf die Entwicklung fortschrittlicher Fertigungs- und Automatisierungstechnologien spezialisiert.