

## im Bereich industrieller Energiesysteme

### Titel der Arbeit:

„Erstellung einer Energielandkarte bei AT&S Hinterberg“

### Hintergrund:

Im Projekt Digital Energy Twin (DET) ist das EVT für die Betriebsoptimierung zuständig. Um eine vernünftige Betriebsoptimierung durchführen zu können werden die Energieverbräuche der einzelnen Anlagen und Maschinen benötigt. In dieser Arbeit soll im ausgewählten Industriebetrieb zuerst der IST-Stand der momentan erfassten Energieverbräuche erhoben werden. Anschließend ist zu erheben welche Daten für weitere Auswertungen nötig sind.



### Ziel der Arbeit:

- Erhebung des IST-Standes:
  - Wie werden die Energieverbräuche bei der AT&S erfasst, gespeichert und dargestellt
  - Welche Energieverbräuche werden bereits im System aufgezeichnet und welche nicht
  - Welche Messungen für die Berechnungen der Energieverbräuche sind vorhanden und welche müssen noch installiert werden
  - Aufbereitung der Daten zur weiteren Verwendung im Projekt

### Anforderungen:

Grundlegende Kenntnisse der Energietechnik; Freude an der Forschung; Teamfähigkeit; selbständiges Arbeiten