

**Themen der Abschlussarbeiten Master Wirtschaftsingenieurwesen
Wintersemester 2022/2023 und Sommersemester 2023**

| | |
|-----------|--|
| 1 | Analyse und Entwicklung von Anforderungen einzelner Module eines Manufacturing Execution Systems (MES) am Praxisbeispiel zweier mittelständischer Unternehmen |
| 2 | Analyse und Evaluation der Nutzenpotentiale einer integrierten Planungs- und Steuerungssoftware im Produktionsprozess |
| 3 | Analyse und Evaluierung relevanter Kennzahlen und eines Kennzahlensystems in der Produktion zur Steuerung der Unternehmenskennzahlen |
| 4 | Bewertung der Nachhaltigkeit in einem Maschinenbauunternehmen aus dem Mittelstand mit Hilfe der Gemeinwohlbilanz |
| 5 | Definition und Implementierung von KPIs für den zukünftigen Demo-Handling Prozess bei der Sartorius Stedim Biotech GmbH |
| 6 | Dezentrale Finanzsysteme für kurzfristige Geldanlagen von Unternehmen und Privatpersonen |
| 7 | Die grüne Transformation - Herausforderungen, Rahmenbedingungen und Strategien zur klimaneutralen DB Cargo |
| 8 | Einführung eines Claim Management Prozesses am Beispiel von Luftdruckverlusten an Portalhubwagen bei der Eurogate Technical Service GmbH |
| 9 | Einführung ISO 45001 bei Fa. VisiCon |
| 10 | Entwicklung eines Kennzahlensystems in der Produktion eines mittelständischen Technologieunternehmens |
| 11 | Entwicklung eines Konzepts einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft für Produkte der orthopädischen Industrie gemäß den Vorgaben der EU-Taxonomie |
| 12 | Entwicklung eines Konzepts zur automatisierten Aufnahme der Gesamtanlageneffektivität einer Montagelinie |
| 13 | Entwicklung eines strategischen Produktionskonzepts zur Steigerung der Agilität in der Montage im Bereich der Baugruppenmontage |
| 14 | Entwicklung und Analyse von Energy Performance Indicators (EnPIs) im Rahmen eines Energiemanagementsystems nach ISO 50001 am Beispiel eines Photonik-Unternehmens. |
| 15 | Entwicklung und wirtschaftliche Bewertung eines Vorhersagemodells zum präventiven Werkzeugwechsel in der Endmontage |
| 16 | Konzeption einer Methode zur systematischen Identifikation und monetären Bewertung der Komplexitätstreiber im Produktionsumfeld von Laborinstrumenten |
| 17 | Konzeption und Implementierung eines Make-or-Buy-Prozesses am Beispiel der Sartorius AG in der Sparte Bioprocess Solution (BPS) |
| 18 | Konzeptionierung einer Bürofläche im Bestand mit optimierter Flächennutzung am Standort Willershausen der Robert Bosch Power Tools GmbH |
| 19 | Machine Learning basierte Angebotskalkulation kundenspezifischer Produkte |
| 20 | Optimierung des Bearbeitungsprozesses beim Profilschleifen von Axial- Gewinderollen unter dem Einsatz eines wasserlöslichen Kühlschmierstoffes. |
| 21 | Optimierung des Liner-Verpackprozesses im Bereich "Socket Technology" der Ottobock SE & Co. KGaA |
| 22 | Untersuchung von Projektmanagement-Reifegradmodellen zur inhaltlichen Weiterentwicklung der Reifegradmessung des Projektmanagementsystems der B. Braun SE |