

## Themen der Abschlussarbeiten Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen Sommersemester 2021 und Wintersemester 2021/2022

<b>1</b>	Analyse der Verbesserungspotentiale im Projektierungsprozess von Kleinprojekten des Sondermaschinen- und Anlagenbaus unter Berücksichtigung des Lean Managements
<b>2</b>	Anwendbarkeit von Lean Management Methoden zur Prozessoptimierung in der Pharmaindustrie
<b>3</b>	Benchmark-Analyse von Multitraktionsarchitekturen im Kontext der Antriebsstrategien von relevanten Wettbewerbern und Ableitung von Handlungsempfehlungen
<b>4</b>	Definition der Rolle des Projektleiters bei Kappa optronics GmbH und mögliche Ansätze zur Erweiterung der Methodenkompetenz
<b>5</b>	Development a Concept of a Warranty Management System in the European Region with regards to all external and internal Stakeholders
<b>6</b>	Energieeinsparpotenziale von innovativen LED Konzepten
<b>7</b>	Entwicklung eines Geschäftsmodells für 3D-Druck basierte KVP Dienstleistungen
<b>8</b>	Entwicklung eines Leitfadens zur Planung und Optimierung von Rüstzeiten in der projektbezogenen Kleinserienfertigung unter Herausstellung der charakteristischen Eigenschaften des Betriebs
<b>9</b>	Entwicklung eines logistikorientierten Simulationsmodells zur Bestimmung relevanter Beschaffungsparameter für Artikel mit sporadischem Bedarf
<b>10</b>	Entwicklung kurzfristiger Wärmelastprognosen mittels maschinellen Lernens am Beispiel eines Fernwärmenetzes
<b>11</b>	Flussmittelfreies Löten von Fahrzeugbatterienkühlerplatten
<b>12</b>	Identifikation von strategischen Produktentwicklungen für 21done, basierend auf einer USP-orientierten Wettbewerberanalyse und Konsumentenbefragung
<b>13</b>	Implementierung eines Innovationsprozesses in Unternehmen unter Berücksichtigung der Unternehmenskultur
<b>14</b>	Implementierung von E-Labeln zur Kennzeichnung der Auftragsbehälter in der Produktion
<b>15</b>	Konzeption einer automatisierten Entscheidungsfindung zur Bewirtschaftung eines E-Commerce Unternehmens
<b>16</b>	Konzeptionierung eines Manufacturing Execution System für eine Lernfabrik am Beispiel des HAWK Innovationslabors für Fabrik- und Prozessmanagement
<b>17</b>	Kosten- und Machbarkeitsanalyse zur Verwendung von Dummy-Bauteilen für den Aufbau von Hochvoltspeichern im Rahmen von Entwicklungsprojekten bei der BMW Group
<b>18</b>	Optimierung eines serienbegleitenden Prüfverfahrens zur Einhaltung der Technischen Sauberkeit am Beispiel des integrierten Starter-Generators 2.0 der Mercedes-Benz AG
<b>19</b>	Potentiale der integrierten Projektabwicklung unter Berücksichtigung von Lean Management und agilen Werten in komplexen Bauprojekten
<b>20</b>	Prozessfähigkeitsanalyse und Optimierung eines Spray Coating Prozesses
<b>21</b>	Prozessoptimierung zur Steigerung der Gesamtanlageneffektivität an einem Wickelautomaten in der Starterfertigung
<b>22</b>	Softwareauswahl für die Bildanalyse qualitätsrelevanter Merkmale in der Prozess- und Produktprüfung bei der Firma hmp HEIDENHAIN-MICROPRINT GmbH

<b>23</b>	Standardisierung und Automatisierung der Energieberatung von Klein- und mittelständischen Unternehmen im Bereich der mess- und Sensortechnik und Energiemanagement-Software.
<b>24</b>	Systematische Auswertung von Qualitätsdaten und Planung potenzieller Maßnahmen zur präventiven Fehlerminderung bei Lieferanten
<b>25</b>	Techno-ökonomische Evaluation eines regionalen grünen Wasserstoffsystems
<b>26</b>	Untersuchung zum Einfluss der Witterung auf die Verbindungsqualität eines energieschonenden Funknetzwerks
<b>27</b>	Verwendung eines temporären Wärmeüberschusses einer Gas- und Dampfturbinenanlage zur wirtschaftlichen Abwärmeverstromung mittels eines ORC-Prozesses
<b>28</b>	Wirtschaftliche Analyse von Batteriegroßspeichern im Zusammenhang mit Photovoltaikfreiflächenanlagen