

Ausgeschriebene Bachelorarbeiten

des Lehrstuhls für Wirtschafts- und Betriebswissenschaften



Der Lehrstuhl übernimmt auch die Betreuung eigener Themen.

Melden Sie sich mit Ihren Vorschlägen.

Allgemeiner Kontakt

Katharina Mertens
+43 (0) 3842 402 6011
katharina.mertens@unileoben.ac.at

Leoben, Juni 2019

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Arbeitsplanung in der Instandhaltung unter dem Einsatz neuer Technologien

Inhalt	Die Planung der Instandhaltungstätigkeiten hat einen wesentlichen Einfluss auf die effiziente Durchführung. Das Ziel ist die Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit unter Betrachtung wirtschaftlicher Gesichtspunkte. Die Arbeitsplanung im speziellen ermöglicht optimierte Prozessabläufe und den Einsatz der richtigen Ressourcen. Dabei spielen verschiedenste Informationsquellen eine Rolle, welche im Zuge der Bachelorarbeit analysiert und bewertet werden sollen.
Aufgabenstellung	
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	06.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Arbeitsplatzkategorisierung in der Arbeitsanweisung auf MTM / CAPP-Knowledge Basis

Inhalt	BRP hat auf seiner Homepage eine Arbeit aus dem Bereich der Zeitwirtschaft ausgeschrieben.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Automatische Ableitung der Arbeitsplatzkategorisierung (Ergonomie, Qualität, Motorik, Sicherheit, Gesamt) aus der MTM Analyse (CAPP-Knowledge)• Erstellung eines Konzepts zur Überleitung von MTM-UAS auf eine Arbeitsplatzkategorisierung (notwendige Datenstruktur/-aufbereitung, Umsetzung im SAP und Darstellung in der Arbeitsanweisung pro AP)• Ergonomiebewertung mit der Leitmerkmalmethode aus einer bestehenden MTM Analyse
Partner	
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Produktionsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Blockchain in der Energiewirtschaft - Potenziale für Industriebetriebe

Inhalt	
Aufgabenstellung	
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Energiemanagement
Beginn	03.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Circular Economy: Potenziale und Grenzen für Produkt- und Geschäftsmodellinnovation

Inhalt	<p>Circular Economy ist ein Wirtschaftssystem, in dem Produkte und Dienstleistungen in geschlossenen Kreisläufen oder "Zyklen" gehandelt werden. Sie führt den Lebenszyklusansatz fort und hat das Ziel, den Nutzen und Wert aller Produkte, Teile und Materialien stets auf einem möglichst hohen Standard zu halten, damit diese repariert, aufgearbeitet und wiederverwendet werden können anstatt entsorgt werden. Um als Unternehmen die Circular Economy erfolgreich als Innovationsstrategie zu nutzen, sind zahlreiche Veränderungen auf den Ebenen Produkt-Design, Produkt-Service-System und Geschäftsmodell anzugehen.</p>
Aufgabenstellung	<p>Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen Potenziale und Grenzen der Circular Economy untersucht werden und folgende Aspekte herausgearbeitet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aufarbeitung der Literatur zum Thema Circular Economy (Kreislaufwirtschaft): Konzept und Grenzen• Beschreibung von Produkt- und Geschäftsinnovation• Identifizierung von Potenziale und Grenzen für Produkt- und Geschäftsinnovation• Handlungsempfehlungen
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Milan Topic milan.topic@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Nachhaltigkeitsmanagement
Beginn	10.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Digitalisierung im Controlling: Aktueller Stand, Herausforderungen und Auswirkungen auf die Unternehmenssteuerung

Inhalt	Controlling ist ein Teilbereich des unternehmerischen Führungssystems, dessen Hauptaufgabe die Planung, Steuerung und Kontrolle aller Unternehmensbereiche ist. Globalisierung, Wettbewerbsdruck und die immer komplexer werdende Vernetzung moderner Unternehmen stellen wachsende Herausforderungen an effektive Controlling im Unternehmen dar. Vor allem durch die Digitalisierung entstehen zahlreiche neue Chancen und Auswirkungen für Unternehmensteuerung.
Aufgabenstellung	<p>Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen neue Entwicklungen zur Digitalisierung im Controlling untersucht werden und folgende Aspekte herausgearbeitet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Was bedeutet "Digitalisierung im Controlling" und wo stehen die Unternehmen?• Welche Auswirkungen von Digitalisierung auf die Unternehmenssteuerung entstehen?• Welche Herausforderungen und Veränderungen des Controllings werden durch die Digitalisierung bedingt?• Anwendung in der Praxis und Ausblick
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Cornelia Huber cornelia.huber@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Nachhaltigkeitsmanagement
Beginn	10.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Effizientes Umweltmanagement durch digitale Transformation: Herausforderungen & Chancen!

Inhalt	Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen Herausforderungen und Chancen für effizientes Umweltmanagement, die durch digitale Transformation entstehen, untersucht werden.
Aufgabenstellung	<p>Folgende Aspekte sollen herausgearbeitet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">● Aufarbeitung der Literatur zum Thema Umweltmanagement● Anforderungen an das Umweltmanagement (UM) in Bezug auf Industrie 4.0● Identifizierung von Herausforderungen und Grenzen● Ausarbeitung von Potenziale und Chancen für das UM● Anwendung in der Praxis und Ausblick
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Milan Topic milan.topic@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Nachhaltigkeitsmanagement
Beginn	10.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Einfluss des Anlagenmanagements auf den strategischen Erfolgsfaktor Agilität

Inhalt	Als wesentlicher strategischer Erfolgsfaktor für Unternehmen ist Agilität zukunftsweisend. Durch Industrie 4.0 steigt die Bedeutung aber auch Notwendigkeit einer agilen Unternehmensgestaltung. Durch die Aufarbeitung von aktueller Literatur sollen die Einflüsse des Anlagenmanagements auf die Agilität eines Unternehmens erhoben und beschrieben werden.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Literaturrecherche• Ausarbeitung der Einflussfaktoren
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Florian Kaiser florian.kaiser@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	01.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Einsatz von KI zur Optimierung der Instandhaltungsstrategie im Ausblick auf Predictive Maintenance

Inhalt	<p>Künstliche Intelligenz (KI) spielt eine tragende Rolle in der Transformation von Wirtschaft und Gesellschaft im Ausblick auf Industrie 4.0. KI ist lernfähig und zunehmend in der Lage, das neugewonnene Wissen auf andere Situationen zu übertragen. Sie kann Prozesse planen, Prognosen treffen und sogar mit Menschen interagieren. Dies bedeutet für die industriellen Wertschöpfungsketten maßgebliche Veränderungen in ihrer Struktur, was sich natürlich auch auf die Instandhaltungsstrategie auswirkt.</p>
Aufgabenstellung	<p>Im Rahmen dieser Arbeit soll mittels Literaturrecherche auf die unterschiedlichen Einsatzmöglichkeiten von KI in der Instandhaltung eingegangen werden.</p> <ul style="list-style-type: none">• Welche Methoden gibt es?• Was ist Predictive Maintenance und wie hängt es mit KI zusammen?• Wie kann KI in der Instandhaltung eingesetzt werden bzw. wie wird KI in der Industrie bereits jetzt eingesetzt und wie hat sie sich auf Performance ausgewirkt?• Welche Möglichkeiten/Limitationen gibt es (derzeit und in der nahen Zukunft)?• Wie wirkt sich der Einsatz von KI auf die Menschen im Umfeld (=Arbeiter/Angestellte) aus?
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Florian Kaiser florian.kaiser@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	01.2019
Stud.Richtung	214 Bachelor Industrielogistik

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Entwickeln von Case Studies zur Datenanalyse

Inhalt	Das Analysieren von Daten wird immer wichtiger. Um dies den Studenten näher bringen zu können, wird ein/e Studierende/r gesucht, der Case Studies für die Lehre in verständlicher Form in einem Analytikprogramm (z. B. RapidMiner) aufbereitet. Die Schwerpunkte der Szenarien können hinsichtlich der Interessenslage des/r Studierenden und der Datenverfügbarkeit individuell festgelegt werden. Ziel sollen mehrere Szenarien sein, die in der Lehre eingesetzt werden können.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Literaturrecherche/Datensammlung• Ausarbeitung der Szenarien• Dokumentation des Vorgehens
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Katharina Mertens katharina.mertens@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Produktionsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Entwicklung einer geeigneten Kennzahl für die Auswertung von Schwachstellenanalysen

Inhalt	BRP-ROTAX bietet die Möglichkeit zur Erstellung einer Bachelorarbeit an.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Untersuchen der theoretischen Grundlagen• Auf Basis der vorhandenen Prozesse eine geeignete Messgröße entwickeln mit geeigneter Umsetzung
Partner	
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	10.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Marktanalyse Instandhaltungsqualifizierungsmöglichkeiten

Inhalt	Ein einheitliches Asset Managementsystem wird für viele Unternehmen immer wichtiger, da dem Asset an sich auch immer mehr Bedeutung zugesprochen wird. Aus diesem Grund ist auch eine dementsprechende Qualifizierung und ständige Weiterbildung, der in diesem Bereich Tätigen, unerlässlich.
Aufgabenstellung	<p>Im Zuge dieser Arbeit soll eine Marktanalyse aktueller Instandhaltungsqualifizierung durchgeführt werden. Des Weiteren soll auch die Reichweite der identifizierten Qualifizierungsmöglichkeiten analysiert werden.</p> <p>Folgende Fragestellungen sollen im Zuge der Abschlussarbeit ausgearbeitet werden:</p> <ul style="list-style-type: none">• Wie hoch ist der Bedarf für Schulungen im Bereich Anlagenmanagement?• Welche Qualifizierungsmöglichkeiten gibt es aktuell?• Welche Themen werden behandelt?• Haben sich die Qualifizierungsmöglichkeiten in den letzten Jahren verändert? Wenn ja, wie?• Gibt es regionale Unterschiede (DACH-Region) ?
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Theresa Passath theresa.passath@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	10.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Potenziale zur Datenanalyse im industriellen Energiemanagement

Inhalt	Erhebung der Potenziale zur Datenanalyse im industriellen Energiemanagement.
Aufgabenstellung	
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Energiemanagement
Beginn	03.2019
Stud.Richtung	276 Bachelor Industrielle Energietechnik 476 Masterstudium Industrielle Energietechnik 214 Bachelor Industrielogistik 414 Masterstudium Industrielogistik

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Risikoanalyse nach ISO 31000

Inhalt	Diese bei BRP-Rotax ausgeschriebene Arbeit hat zum Ziel die ISO 31000, die Risikomanagement-Norm, zu analysieren. Diese Norm integriert Risikomanagement in alle Unternehmensaktivitäten und reicht von der Festlegung der Unternehmensstrategie bis hin zur operativen Umsetzung in den einzelnen Prozessschritten. Im Zuge dieser Arbeit sollten die Anforderungen des Risikomanagements und einer Risikoanalyse mit Schwerpunkt auf die Bereiche HR und Finanzen ausgearbeitet und harmonisiert werden.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">● Detaillierte Analyse der ISO 31000● Risikoanalyse nach ISO 31000● Zusammenführen von Forderungen einer Risikoanalyse aus den Bereichen Finanz und HR BRP● Harmonisierung beider Forderungen nach ISO 31000
Partner	
Betreuung	Theresa Passath theresa.passath@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Risiko- und Sicherheitsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Bachelorarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Typologisierung von Fragestellungen im Produktions- und Anlagenmanagementkontext in Kombination mit Algorithmen der Datenanalytik

Inhalt	Ziel der Arbeit ist die Recherche von typischen Frage- bzw. Problemstellungen im Produktions- und Anlagenmanagement, welche mit einem datenanalytischen Lösungsweg in Bezug gesetzt werden.
Aufgabenstellung	<ol style="list-style-type: none">1. Literaturrecherche<ul style="list-style-type: none">• Aufgaben des Produktions- und Anlagenmanagement• Case Studies der Datenanalytik2. In Verbindung setzten3. Reflexion der Erkenntnisse
Partner	Lehrstuhl WBW
Betreuung	Katharina Mertens katharina.mertens@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Produktionsmanagement
Beginn	03.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeiten

des Lehrstuhls für Wirtschafts- und Betriebswissenschaften



Der Lehrstuhl übernimmt auch die Betreuung eigener Themen.

Melden Sie sich mit Ihren Vorschlägen.

Allgemeiner Kontakt

Katharina Mertens
+43 (0) 3842 402 6011
katharina.mertens@unileoben.ac.at

Leoben, Juni 2019



Ableich der Voraussetzungen der ISO9001:2015 mit bereits bestehenden Zertifizierungen

Inhalt	Im Zuge dieser Masterarbeit soll das aktuelle Qualitätsmanagementsystem hinsichtlich den Voraussetzungen einer ISO 9001:2015 Zertifizierung analysiert werden. Es sollen bestehende ÖNORMEN (EN 1090-2:2012, M 7812-2) und deren Anforderungen mit denen der ISO9001:2015 abgeglichen, Potenziale aufgezeigt, sowie Maßnahmen zur erfolgreichen Zertifizierung abgeleitet werden. Ziel der Arbeit sollte einerseits die Gegenüberstellung bestehender Zertifizierungen mit der ISO 9001:2015, sowie die Erarbeitung Maßnahmenplans für eine erfolgreiche Zertifizierung sein.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Ausarbeitung der Literatur• Analyse des bestehenden Qualitätsmanagementsystems• Abgleich der Voraussetzung bereits zertifizierter Normen mit jenen der ISO 9001• Erarbeitung eines Maßnahmenplans für eine erfolgreiche Zertifizierung
Partner	Grasch Stahl GmbH
Betreuung	Dipl.-Ing. Theresa Passath theresa.passath@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Qualitätsmanagement
Beginn	10.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Anlernarbeitsplatz / Model Mix Arbeitsplatz

Inhalt	siehe: https://www.rotax.com/de/karriere/abschlussarbeiten/thema-finden.html
Aufgabenstellung	Konzeptionierung und Entwicklung eines Anlernarbeitsplatzes zum Erlernen von Montageprozessen und motorenspezifischen Kenntnissen der ModelMix Umgebung und Systemen
Partner	
Betreuung	Dipl.-Ing. Oliver Schmiedbauer oliver.schmiedbauer@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Produktionsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Ausarbeitung eines Instandhaltungsmodells mithilfe von datenanalytischen Methoden

Inhalt	<p>Im Zuge eines Praktikums (Anstellung & Erfolgsprämie möglich) bei Veitsch-Radex (Tochtergesellschaft der RHI) soll eine Masterarbeit zum Thema Instandhaltung - Datenanalytik verfasst werden. Das Ziel dieser Arbeit ist die Erstellung eines Konzepts für ein langfristig orientiertes Anlagenmanagement.</p> <p>Das generierte Modell soll dazu beitragen Kausalitäten zu erkennen und somit Ausfalleffekte identifizieren zu können. Das Praktikum wird im leistungsstärksten Magnesitwerk der RHI-Gruppe absolviert werden. Die herausfordernde Aufgabenstellung erfordert ein Höchstmaß an Eigeninitiative um in Zusammenarbeit mit dem Technikleiter und den Mitarbeitern der Abteilung Technik das bestmögliche Ergebnis zu erzielen.</p>
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">● Literaturrecherche● Datenerfassung, Datenbearbeitung, Datenaufbereitung● Datenanalyse (Identifizierung Ursache - Wirkungszusammenhänge)● Entwicklung und Integration des Analyse-Ansatzes in das bestehende Instandhaltungsmanagement
Partner	Veitsch-Radex GmbH & Co OG
Betreuung	Dipl.-Ing. Robin Kühnast robin.kuehnast@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	10.2016
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Big Data Analytics & Predictive

Inhalt	siehe: https://www.rotax.com/de/karriere/abschlussarbeiten/thema-finden.html#31
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Analytics Möglichkeiten erarbeiten• Aufsetzen eines Prototypen• Daten sammeln• Erkenntnisse aus aufgezeichneten Prozessdaten ableiten
Partner	
Betreuung	Dipl.-Ing. Hans Maier hans.maier@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



CSR: Wie wird soziale Verantwortung in der vergleichbaren Industrie gelebt (Benchmark)?

Inhalt	
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">● Internetrecherche über Unternehmen mit CSR-Inhalten● Erstellung eines Benchmarks zum Vergleich der Unternehmen● Mögliche zukünftige CSR-Themenschwerpunkte basierend auf unseren CSR Säulen
Partner	
Betreuung	Mag. Dr. Milan Topic milan.topic@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Nachhaltigkeitsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Dynamische Routenplanung - material supply assembly and machining

Inhalt	BRP Rotax hat die Arbeit zum Thema "Dynamische Routenplanung - material supply assembly and machining" ausgeschrieben.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">● Identify and benchmark options● Prepare first cost benefit analysis● How much are the sections the logistic and manufacturing area utilized?● Where are critical hubs?● Time-distance analysis?
Partner	
Betreuung	Dipl.-Ing. Katharina Mertens katharina.mertens@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Produktionsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	414 Masterstudium Industrielogistik

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Entwicklung eines Kennzahlcockpits für eine risikobasierte Instandhaltung am Beispiel des EVN-Kraftwerkes Korneuburg

Inhalt	Der volatile Energiemarkt erfordert eine zunehmend agile und risikobasierte Bewirtschaftung von Energieversorgungsanlagen. Im Zuge einer Masterarbeit bei der EVN AG soll ein Kennzahlcockpit für eine risikobasierte Instandhaltung am Kraftwerksstandort Korneuburg entwickelt werden, welches alle Messgrößen, die zu einer maximalen Anlagenverfügbarkeit beitragen, enthält.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Ist-Zustandserhebung der Instandhaltungsprozesse im Kraftwerk Korneuburg der EVN AG auf Basis von Interviews mit den Standortverantwortlichen und Begehungen im Kraftwerk Korneuburg• Erhebung von Prozessen und Untersuchung hinsichtlich ihrer Relevanz bezüglich einer Anlagenverfügbarkeitserhöhung• Ableitung von Verbesserungspotenzialen und Generierung von geeigneten Kennzahlen zur Überwachung des Anlagenmanagements
Partner	EVN AG
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	03.2019
Stud.Richtung	476 Masterstudium Industrielle Energietechnik

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Entwicklung von Wartungsplänen an einem komplexen Anlagenbestand

Inhalt	Im Zuge der TPM-Einführung ist ein wesentlicher Baustein die Implementierung eines geplanten Instandhaltungsprogramms.
Aufgabenstellung	Im Zuge der Masterarbeit sollen die Grundlagen für die Erstellung von Wartungsplänen ermittelt und anlagenspezifische Wartungspläne erstellt werden.
Partner	
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	10.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Erarbeitung einer standortübergreifenden Instandhaltungs- und Ersatzteilstrategie für die VIVATIS-TKV-Gruppe

Inhalt	Im Rahmen der Arbeit gilt es Wege der Synergienutzung für die Instandhaltung und das Ersatzteilmanagement der VIVATIS-TKV-Gruppe aufzuzeigen. Dabei sind die drei unabhängig voneinander "gewachsenen" Produktionsstandorte zu analysieren und Maßnahmen für den Status Quo bzw. zukünftige Investitionen zu erarbeiten. Der Umfang der Betrachtung beginnt bei der Dampferzeugung, geht über die Verarbeitung und endet bei den Umwelтанlagen (Kläranlage, Luftreinigung).
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">● Ist-Analyse der Bestandsanlagen und Ermittlung Status Quo der Instandhaltung bzw. Ersatzteillagerung● Klassifizierung der Bestandsanlagen (A-, B-, C-Anlagen, Auswirkungen von Ausfällen, Ersatzteilverfügbarkeit etc.)● Identifizierung und Bewertung von Synergiepotenzialen im Bestand● Ableitung von Maßnahmen bzw. Stoßrichtungen --> Abstimmung TKV-Gruppe● Festlegung und Ausarbeitung einer Instandhaltungs- und Ersatzteilstrategie<ul style="list-style-type: none">● Vorschlag (operative) Organisation● Berücksichtigung Bestandsanlagen● Definition von Ablauf Neuanschaffung zur optimalen Hebung zukünftiger Synergien
Partner	
Betreuung	Dipl.-Ing. Robin Kühnast robin.kuehnast@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Anlagenmanagement
Beginn	01.2018
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Erarbeitung eines durchgängigen Q-Konzeptes in der Pleuefertigung

Inhalt	
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Erarbeitung vorbeugender Maßnahmen und• Erarbeitung der notwendigen Absicherungsmaßnahmen für jeden Prozess- Schritt
Partner	
Betreuung	Dipl.-Ing. Theresa Passath theresa.passath@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Qualitätsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Erstellung einer Energiebilanz des Standortes

Inhalt	Die Arbeit wird von BRP-Rotax in Günskirchen ausgeschrieben. Es geht darum die in die Jahre gekommene Energiebilanz des Standortes zu aktualisieren. Dazu gilt es die Energiedatenerfassung zu analysieren und ergänzende Energiemessungen durchzuführen um die Ausgangssituation für Energieeffizienzmaßnahmen darzustellen.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Erhebung der IST Situation der Energieverbräuche und -erzeugung (aufbauend auf vorhandenen Daten)• Erstellung Messplan• Erstellung Sankey Diagramm
Partner	BRP-Rotax GmbH & Co. KG
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Energiemanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	414 Masterstudium Industrielogistik 476 Masterstudium Industrielle Energietechnik

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Implementierungskonzept zu vollintegrierten MES / SCADA-Systemen in einer diskreten mechanischen Fertigung

Inhalt	BRP hat eine Arbeit zum Thema "Implementierungskonzept zu vollintegrierten MES/SCADA-Systemen in einer diskreten mechanischen Fertigung" ausgeschrieben.
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• a) Literaturstudie (Industrie 4.0 Technologien, intelligentes Produkt, MES-/SCADA Systeme)• b) Erfassung und Darstellung der Ist-Situation (Bedarf bei BRP, Verfügbarkeit von Systemen am Markt)• c) Konzeptvorschlag mit Variantenstudie (Business Case und Terminplan)
Partner	
Betreuung	Mag. Cornelia Huber cornelia.huber@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Produktionsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Marktanalyse - Industrie 4.0 im Einkauf

Inhalt

Im Rahmen einer bezahlten Anstellung bei BRP in Gunskirchen ist es möglich eine praxisnahe Masterarbeit im Themenbereich Industrie 4.0 zu schreiben.

Aufgabenstellung

Folgende Punkte sollen ausgearbeitet werden:

- Ist-Analyse
- Marktanalyse
- Benchmark
- Konzepterstellung für den indirekten Einkauf

Partner

Betreuung

Dipl.-Ing. Robert Bernerstätter | robert.bernerstaetter@unileoben.ac.at

Schwerpunkt

Produktionsmanagement

Beginn

02.2019

Stud.Richtung

414 Masterstudium Industrielogistik
442 Masterstudium Industrial Management and Business A...

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Optimierung der Abfallentsorgungswege bei BRP-Rotax

Inhalt	
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">● Abfall - Prüfung alternativer Entsorgungswege (Reduktion Schleifschlamm, usw.) sowie Erstellung von Schulungsplan, Unterweisungen● Erstellung notwendiger Dokumente
Partner	
Betreuung	Mag. Dr. Milan Topic milan.topic@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Nachhaltigkeitsmanagement
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	412 Masterstudium Industrieller Umweltschutz, Entsorgu... 412 Masterstudium Industrielle Umweltschutz- und Verfa... 446 Masterstudium Recyclingtechnik

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Potentialstudie und Umsetzungs-Konzept zur Anwendung von Cyber Routing in der mechanischen Fertigung am Beispiel Zylinderkurbelgehäusefertigung

Inhalt	
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Literaturstudie (Industrie 4.0 Technologien, intelligentes Produkt, Automation von heterogenen Prozessen)• Erfassung und Darstellung der Ist-Situation (Bedarf bei BRP, Verfügbarkeit von Systemen am Markt)• Konzeptvorschlag mit Variantenstudie (Business Case und Terminplan)
Partner	
Betreuung	Dipl.-Ing. Robin Kühnast robin.kuehnast@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	
Beginn	02.2019
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Prüfung der Umsetzbarkeit von ermittelten Energieeinsparpotenzialen [im Gebäudemanagement] (Konzepte E-Rückgewinnung, Alternativen, Bewertung)

Inhalt	Im Zuge eines bezahlten Praktikums (3-6 Monate Vollzeit) oder einer Anstellung via Werksvertrag bei BRP-ROTAX besteht die Möglichkeit eine Masterarbeit zu verfassen.
Aufgabenstellung	Konkretisieren von Konzepten zur Umsetzung bereits ermittelter Energieeinsparungspotenziale.
Partner	
Betreuung	Johann Jungwirth johann.jungwirth@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Energiemanagement
Beginn	11.2016
Stud.Richtung	Alle

Ausgeschriebene Masterarbeit

© Wirtschafts- und Betriebswissenschaften, Montanuniversität Leoben



Softwareevaluierung von ERP-Systemen mit Konzeptionierung eines Kriterienkataloges für KMU's

Inhalt	<p>Es gibt eine Vielzahl an ERP-Lösungen am Markt für verschiedenste Anforderungen und mit unterschiedlicher Technik. Im Zuge dieser Masterarbeit soll basierend auf einer einschlägigen Literaturstudie zum Thema ERP-Systeme für KMUs ein Kriterienkatalog im Kontext für eine ERP-Einführung generiert werden, für ein in Österreich ansässiges Unternehmen, das als Tier 1 Lieferant für die Automobilindustrie fungiert und Kooperationen mit den Volkswagen-Standorten weltweit besitzt. Darauf aufbauend soll eine umfangreiche Marktstudie von aktuell angebotenen ERP-Softwarelösungen durchgeführt werden, anhand derer konkrete Alternativen für das Unternehmen empfohlen werden können.</p>
Aufgabenstellung	<ul style="list-style-type: none">• Literaturrecherche ERP-Systeme inkl. deren Funktionalitäten und Techniken• Erarbeitung eines Kriterienkataloges für ERP-Systeme• Softwareevaluierung für aktuell am Markt befindlichen ERP Lösungen inkl. Klassifizierung von Vor- und Nachteilen
Partner	design max gmbh
Betreuung	Mag. Cornelia Huber cornelia.huber@unileoben.ac.at
Schwerpunkt	Technologie- und Innovationsmanagement
Beginn	04.2019
Stud.Richtung	Alle