

Diplomarbeitsübersicht

| Schuljahr | Auftraggeber | Thema | Fachrichtung |
|-----------|---|--|--------------|
| 2012/13 | Böhler Edelstahl GmbH & Co KG | Ermittlung von Haltbarkeitskenngrößen der Kokillenlogistik bei Umschmelzprozessen | Logistik |
| 2012/13 | RHI AG | Implementierung des Themas Ladungssicherung ins integrierte Managementsystem der RHI AG | Logistik |
| 2012/13 | SSI Schäfer PEEM | Analyse von Intralogistikanbieter-Studien und -Internetsuchplattformen | Logistik |
| 2012/13 | Austria Email AG | Distributionslogistik der Austria Email AG in Deutschland | Logistik |
| 2012/13 | TLC Temmel GmbH | Gestaltung des optimalen Materialflusses für anfallendes Leergut mit Einbindung einer vollautomatischen Wasch- und Trockungsanlage | Logistik |
| 2012/13 | Consulting Factory | Besucherstrom- und Verkehrsflussanalyse für die FIS ALPINE SKI WM 2013 in Schladming | Logistik |
| 2012/13 | RHI AG - Werk Breitenau | Transport- und Lageroptimierte Distribution des Produktionsstandortes Breitenau der RHI über die Umladung Mixnitz | Logistik |
| 2012/13 | Brigl & Bergmeister Niklasdorf | Detailanalyse und Kalkulation der Frachtkosten im Unternehmen Brigl & Bergmeister | Logistik |
| 2012/13 | HTL Leoben | Bildverarbeitung und Bilderkennung als Mittel der Qualitätssicherung | Logistik |
| 2012/13 | CD Labor für Optimierung und Biomasseinsatz beim Recycling von Schwermetallen | Aufbereitung von Reststoffen aus der Blei- und Zinkindustrie mit Evaluierung des Feuerfestmaterials | Metallurgie |
| 2012/13 | RHI AG - Werk Breitenau | Lagerung und Ausförderung von magnesitischem Rohstein aus Rohsteinboxen | Metallurgie |
| 2012/13 | Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie | Recycling von Magnetwerkstoffen unter besonderer Berücksichtigung von Seltenen Erden und Edelmetallen | Metallurgie |
| 2012/13 | Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie | Recycling von Seltenen Erden aus Leuchtstäuben | Metallurgie |
| 2012/13 | Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Metallurgie | Bewertung von Festigkeitseigenschaften und Zerfallsverhalten stückiger Eisenträger für unterschiedliche Reduktionsverfahren | Metallurgie |
| 2012/13 | Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Metallurgie | Bestimmung von Parameterfeldern von Zweistoffdüsen beim Stranggießen von Stahl | Metallurgie |

| Schuljahr | Auftraggeber | Thema | Fachrichtung |
|-----------|---|---|--------------|
| 2013/14 | European Contract Logistics - Austria GmbH | Vergleich von Schienen- und Straßengüterverkehr der Rail Cargo - Standort in St. Michael | Logistik |
| 2013/14 | ÖSTU-Stettin Hoch- und Tiefbau GmbH | Implementierung internationaler Transportprozesse für Sondermaschinen im Untertagebau - Schwerpunkt Tunnelschalungssysteme für Australien | Logistik |
| 2013/14 | voestalpine Austria Draht GmbH | Reorganisation des Ersatzteillagers in der Walzendreherei (WEI) der voestalpine Austria Draht GmbH am Standort Donawitz | Logistik |
| 2013/14 | Salomon Automation GmbH | Analyse operativer Intralogistik Kennzahlen und beispielhafte Umsetzung mit WAMAS | Logistik |
| 2013/14 | EBNER Industrieofenbau GmbH | Bestimmung der Härte und der Mikrostruktur von thermisch behandelten Berylliumbronzes | Metallurgie |
| 2013/14 | Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie | Optimierung des Recyclings von mit Kühlschmierstoffen verunreinigten Aluminiumspänen | Metallurgie |
| 2013/14 | voestalpine Austria Draht GmbH | Beschreibung der Einflussfaktoren auf das Verformungsverhalten im tribologischen System Walze-Walzgut, sowie Evaluierung und Optimierung der Werkzeugmontage an den Kaltwalzanlagen der voestalpine Austria Draht | Metallurgie |
| 2013/14 | voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Bestimmung der Schüttdichten von typischen Einsatzstoffen für Sinteranlage und Hochofen | Metallurgie |
| 2014/15 | RHI AG , Standort Leoben | Erhebung von Bestandskosten mit dazugehörigen Möglichkeiten der Kostensenkung und Erhebung des Einflusses einer Glättung der Produktionsmengen auf die Produktionskosten | Logistik |
| 2014/15 | Andritz AG | Evaluation of a Service Hub to improve delivery performance at reduced costs | Logistik |
| 2014/15 | 4a Manufacturing GmbH | Analyse innerbetrieblicher Teilprozesse hinsichtlich Reduktion der Zykluszeiten und Verbesserung der Anlagennutzung | Logistik |
| 2014/15 | Siemens AG Österreich, Standort Graz | Prozessanalyse der synchronen Materialanlieferung der Radsatzmontage | Logistik |
| 2014/15 | voestalpine Wire Austria GmbH, Standort Bruck a. d. Mur | Entwicklung eines „car-sharing“modells für den Staplereinsatz im Werk Bruck der Voestalpine Austria Draht GmbH | Logistik |
| 2014/15 | AIMS | Internationale Trends und technologische Entwicklungen im Bereich Luftverkehrsinfrastruktur | Logistik |
| 2014/15 | Autohaus Edelsbrunner GmbH | Optimierung der logistischen Abläufe des Profitcenters "Gebrauchtwagen" im Autohaus Edelsbrunner GmbH | Logistik |
| 2014/15 | Montanuniversität Leoben / CD-Labor für Schwermetallrecycling | Vergleich verschiedener Aufkohlungsmittel zur Herstellung von Gießereiroheisen | Metallurgie |

| Schuljahr | Auftraggeber | Thema | Fachrichtung |
|-----------|--|---|--------------------------|
| 2015/16 | HTL Leoben | Abfallwirtschaftskonzept der HTL Leoben | Logistik und Metallurgie |
| 2015/16 | Zellstoff Pöls AG | Anpassung des innerbetrieblichen LKW-Transportleitsystems an die Kapazitätserweiterung der Zellstoff Pöls AG | Logistik |
| 2015/16 | HTL Leoben | Erstellung einer Modellfabrik | Logistik |
| 2015/16 | AT&S AG | Dokumentation und Analyse der Prozesswasserkreisläufe bei der Leiterplattenherstellung der AT&S AG | Logistik |
| 2015/16 | voestalpine Schienen GmbH | Erstellen eines Übersichtsplanes für die Arbeitsstoffe in der voestalpine Schienen GmbH | Logistik |
| 2015/16 | Montanuniversität Leoben / Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie | Erhebungen zur Einführung eines Labor-Informations- und Managementsystems am Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie an der Montanuniversität Leoben | Logistik |
| 2015/16 | Boehlerit Kapfenberg | Erstellen einer Wertstromanalyse für die Produktion von Blanketts | Logistik |
| 2015/16 | voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Stahlwerk-Produktionsplanung unter den Prämissen des Metallurgie-Verbundes | Logistik |
| 2015/16 | Montanuniversität Leoben/ Lehrstuhl für Metallurgie | Ermittlung der Strömungen an der Oberfläche einer Stahlschmelze in Abhängigkeit der Tiegelgeometrie | Metallurgie |
| 2015/16 | voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Beurteilung der Oberflächenqualität von gewalzten Knüppeln im Walzwerk der voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Metallurgie |
| 2015/16 | voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Bestimmung des Wasserstoffgehaltes im Verteiler der Stranggussanlage mittels optimierter Hydri-Messung | Metallurgie |
| 2015/16 | Böhler Edelstahl GmbH & Co KG | Einfluss von Kobalt in Kaltarbeitsstählen | Metallurgie |
| 2015/16 | RHI AG - Technologiecenter Leoben | Untersuchungen von Rohstoffen aus dem Zweistoffsystem SiO ₂ -Al ₂ O ₃ und deren Einsatzmöglichkeiten in Feuerfestprodukten | Metallurgie |
| 2015/16 | ICE Strömungsforschung | Numerische Simulation des Oxidschichtwachstums bei der Hochtemperaturkorrosion | Metallurgie |
| 2016/17 | KNAPP Systemintegration GmbH | Optimierung der Ersatzteilversorgung für USA der KNAPP Systemintegration | Logistik |
| 2016/17 | AT&S AG Leoben-Hinterberg | Prozessoptimierung in der Produktionslogistik der AT&S AG Leoben-Hinterberg | Logistik |
| 2016/17 | Saubermacher Dienstleistungs AG | Erstellung eines Flußbildes der CP-Anlage der Saubermacher AG | Logistik |
| 2016/17 | LUIKI Betonwerk GmbH | Lageroptimierung und Stoffflussmanagement der Firma LUIKI GmbH | Logistik |
| 2016/17 | voestalpine Weichensysteme GmbH | Entwicklung einer Bereitstellungssystematik und Kommissionierlogik für Montagematerial im Weichenbau | Logistik |
| 2016/17 | VA Erzberg GmbH | Prozessanalyse und -verbesserung der Lagerwirtschaft und des Wareneingangs bei der VA Erzberg GmbH | Logistik |

| Schuljahr | Auftraggeber | Thema | Fachrichtung |
|-----------|--|---|-----------------|
| 2016/17 | MFL-Maschinenfabrik Liezen | Optimierung des Stoffstromes beim Bereitstellen der Werkzeuge für die Abformmaschinen einer Stahlgießerei und Entwicklung eines neuen Lagerkonzepts | Logistik |
| 2016/17 | Österreichische Post AG | Erarbeitung eines Logistiksystems für den Regelaustausch des Fuhrparks der Österreichischen Post AG | Logistik |
| 2016/17 | voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Management der C-Artikel in den Ersatzteillagern der Voestalpine GmbH | Logistik |
| 2016/17 | voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Beurteilung der Fließbarkeit von PCI-Kohlen | Metallurgie |
| 2016/17 | RHI AG | Optimaler Kornaufbau eines MgO-C Steines | Metallurgie |
| 2016/17 | R & W Härtetechnik | Untersuchungen zu Maßänderungen bei Nitrierverfahren | Metallurgie |
| 2016/17 | HTL Leoben | Metall-3D-Druck | Metallurgie |
| 2016/17 | HTL Leoben | Herstellung und Anwendungen von hochreinem Eisen und Kupfer | Metallurgie |
| 2017/18 | VA Erzberg GmbH | Vergleich von Diesel-Mechanisch- und Diesel-Elektrisch-betriebenen SLKWs zur Materialförderung am steirischen Erzberg | Logistik |
| 2017/18 | RHI Feuerfest GmbH | Erfolgsmessung im Transporteinkauf | Logistik |
| 2017/18 | voestalpine Böhler Welding Group GmbH | Planung und Nutzung des Kerndrahtlagers aufgrund der definierten Lagerlogik | Logistik |
| 2017/18 | Maschinenfabrik Liezen & Gießerei Ges.m.b.H. | Dokumentation der Einführung von MES Hydra in der Formerei / Kernmacherei | Logistik |
| 2017/18 | voestalpine Böhler Welding Group GmbH | Optimierung des Rohstoffpulverlagers der voestalpine Böhler Welding Austria GmbH | Logistik |
| 2017/18 | Montanuniversität Leoben | Abfallwirtschaft 4.0 | Logistik |
| 2017/18 | Stadtwerke Trofaiach GmbH | Reduzierung des Restmüllaufkommens in Mehrparteienhäusern | Logistik |
| 2017/18 | Saubermacher Dienstleistungs AG | Tourenoptimierung im Bereich Speiseresteabfälle für den Dispositionsstandpunkt Kapfenberg | Logistik |
| 2017/18 | Magna Steyr AG & CO KG | Auftragsabwicklung in der Automobilindustrie | Logistik |
| 2017/18 | HTL Leoben | Die Erstellung eines Ablaufplanes für den Maturaball der HTL Leoben | Logistik |
| 2017/18 | Zellstoff Pöls AG | Entfernung von Quarzpartikel aus dem Zellstoff | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | RAG Rohöl-Aufsuchungs Aktiengesellschaft | Zusammenstellung der für die Langzeitlagerung von Rohöl erforderlichen Analyseparameter | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | AEE Intec. | Dynamisches Verhalten von Sorptionsmaterialien | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | Maco Produktions GmbH | Optimierung des Prozessablaufes der Abwasseraufbereitung bei der Nachtauchanlage der MACO Prod.ges.mbH in Trieben | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | Wopfinger Baustoffindustrie GmbH | Entwicklung von Transportalternativen im Kalksteinbruch der Wopfinger Baustoffindustrie GmbH Waldegg | Rohstofftechnik |

| Schuljahr | Auftraggeber | Thema | Fachrichtung |
|-----------|---|---|-----------------|
| 2017/18 | RHI Feuerfest GmbH | Kreislaufwirtschaft von MgO-C Feuerfeststeinen | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | VA Erzberg GmbH | Markscheiderische Bestandsaufnahme am Steirischen Erzberg | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | RHI Feuerfest GmbH | Studie zu kurvengängigen Stetigfördermitteln als Alternative zur Pendelförderung für zusätzlichen Tagzugang | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | HTL Leoben | Modellfabrik der HTL-Leoben | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | Restmüllverwertungs GmbH & CoKG | Beurteilung eines Zement-Bindemittels zur Stabilisierung von vorbehandelten Reststoffen | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | VA Erzberg GmbH | Analyse des Wiedereinsatzes der Feinberge am Erzberg | Rohstofftechnik |
| 2017/18 | Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie | Zersetzung von Wasserstoffperoxid im salzsauren Medium | Metallurgie |
| 2017/18 | voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG | Validierung der Software JMATPro anhand von kontinuierlichen ZTU-Diagrammen und Jominyversuchen von drei ausgewählten Werkstoffen | Metallurgie |
| 2017/18 | voestalpine Wire Rod Austria GmbH | Verschleißparameter von Umformwerkzeugen - Walzen, Walzringe - in der modernen Drahterzeugung | Metallurgie |
| 2017/18 | voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG | Konstruktion eines hydraulischen verstellbaren Walzrollenkastens für kleine bis mittlere Dimensionen | Metallurgie |
| 2017/18 | CD Labor für Optimierung und Biomasseinsatz beim Recycling von Schwermetallen | Optimierung der Wertmetallkonzentration in Nebenprodukten der Zinkindustrie | Metallurgie |
| 2017/18 | voestalpine BÖHLER Aerospace GmbH & Co KG | Implementierung eines modifizierten Reibgesetzes zur Verbesserung der Simulationsgenauigkeit von Gesenkschmiedeprozessen | Metallurgie |
| 2017/18 | voestalpine Stahl Donawitz GmbH | Vermessung der Geometrie von Stranggussprodukten und Korrelation mit Produkteigenschaften | Metallurgie |
| 2017/18 | RHI Feuerfest GmbH | Verhalten verschiedener infiltrationshemmender Rohstoffe in Abhängigkeit unterschiedlicher Parameter | Metallurgie |
| 2017/18 | Montanuniversität Leoben, Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie | Einfluss von Legierungselementen auf das Eigenschaftsprofil von Aluminium-Knetlegierungen der 7xxx-Serie | Metallurgie |