

Thema	Bemerkung
<p>"Theory of Constraints in WIW" Vor über zwanzig Jahren bereits veröffentlichte E. Goldratt die Grundzüge der "Theory of Constraints". In der Folgezeit zeigte die theoretische Weiterentwicklung und die praktische Rezeption das große Potenzial. Dennoch gilt die TOC immer noch als weithin unbekannt, unbeachtet und unberücksichtigt. Ziel der Studienarbeit ist es, die theoretischen Grundlagen aus der Literatur zusammenzufassen und dann die Anschlussfähigkeit für Grundfragen des Wirtschaftsingenieurwesens herauszuarbeiten. Diese Arbeit sollten Sie wählen wenn Sie a) solide Englisch-Kenntnisse mitbringen b) Spaß an Fragen der Regelung und Steuerung haben c) Leidenschaft für Projektmanagement, Six-Sigma usw. antreibt, immer besser zu werden d) eine Anfälligkeit für Interdisziplinarität auszeichnet.</p>	
<p>Strategien im TK-Sektor. Die Telekommunikationsbranche ist von einer enorm hohen Wettbewerbsdynamik und gleichzeitiger Regulierung gekennzeichnet. Am Beispiel der Deutschen Telekom AG und der Telefonica sollen Marktbedingungen, Wettbewerbsstrategien und Ergebnisse im Wandel und Vergleich dargestellt werden. Diese Arbeit setzt eine gewisse Affinität zum TK-Sektor voraus. Sie sollten Spaß daran haben, aus der Vielzahl verfügbarer Quellen die Wettbewerbsstrategien in ihrem Wandel abzuleiten und zu kontrastieren.</p>	
<p>Auswertung Studienerfolge Anhand der vorliegenden Daten unserer Studierenden sollen Studienerfolgskriterien mittels statistischer Auswertungen ermittelt werden. Bundesland Abitur? Geschlecht? Art Abitur? Leistungskurse? Alter? Oder andere?</p>	
<p>Titel: "Technologierecherche für Herstellverfahren und Materialien für transparente, elektrisch leitfähige Schichten" Heutige transparente, leitfähige Schichten werden meist auf Basis von ITO (Indium Zinn Oxid) aufgebaut. Indium ist als Ausgangsmaterial leider endlich verfügbar und verteuert sich deswegen jährlich. Aktuell gibt es bereits mögliche Substitutionstechnologien. Dazu zählen beispielsweise Graphen, PEDOT und Carbon Nanotubes Beschichtungen. Jede dieser Technologien hat Vor- und Nachteile hinsichtlich (Transparenz, Leitfähigkeit, Flexibilität, Haftung und Preis). Außerdem befinden sich alle Technologien in verschiedenen Entwicklungsstadien. Ziel der Recherche ist ein Vergleich aller im Moment verfügbaren Herstelltechnologien und Materialien, sowie eine Abschätzung der Technologiereife und dem späteren Potential der jeweiligen Technologie.</p>	
<p>DESERTEC: Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas? In den kommenden Jahrzehnten stellen globale Entwicklungen die Menschheit vor ungekannte Herausforderungen: Der Klimawandel, Bevölkerungswachstum weit über die Grenzen der derzeitigen Tragfähigkeit der Erde hinaus, das weltweite Streben nach Wohlstandswachstum und der damit verbundene, steigende Energie- und Wasserbedarf sind die Kernprobleme, mit denen wir konfrontiert sind. Das DESERTEC Konzept beschreibt einen Weg, diesen Herausforderungen wirkungsvoll zu begegnen. Die weitaus größte technisch zugängliche Quelle für Energie auf der Erde sind die Wüsten im Sonnengürtel. Das DESERTEC Konzept will Wüsten und Technologien in den Dienst von Energie-, Wasser- und Klimasicherheit stellen. DESERTEC steht für eine global anwendbare Lösung, wenn es darum geht, den CO₂-Ausstoß durch einen schnellen Ausbau von erneuerbaren Energien zu begrenzen.</p>	
<p>Auslaufmanagement Auslaufmanagement ist für einige Branchen, aber insbesondere für die Automobilzulieferindustrie ein immer wichtiger werdendes Thema. Im Rahmen der Studienarbeit soll zunächst einmal definiert werden, was unter Auslaufmanagement verstanden wird und in welchen Branchen dieses von Bedeutung sein kann. Danach soll ein Fragebogen für eine Unternehmensbefragung erstellt, dieser dann an ausgesuchte Unternehmen verschickt und die Rückläufer ausgewertet werden. Zeitgleich soll ein mögliches Konzept für die Auslaufsteuerung erarbeitet werden.</p>	Thema für 2 Studierende

Thema	Bemerkung
<p>Montagegestelle für den Slackline Sport Innovations- und Marktstudie sowie Potenzialermittlung für Montagegestelle für den Slackline Sport (= Trendsport ähnlich dem Seiltanzen). Schwerpunkt der Betrachtung soll eine Entscheidungsgrundlage für ein mittelständisches Metallbauunternehmen sein, sich in diesem Markt zu etablieren sowie die Ermittlung geeigneter Vermarktungs-methoden.</p>	
<p>Untersuchung der Genauigkeit verschiedener Leistungsmessgeräte bei verschiedenen Anwendungen Überall wird versucht elektrische Energie einzusparen. Dazu werden von Discountern bis zu Baumärkten preisgünstige Wattmeter angeboten. Doch wie steht es mit der Genauigkeit z.B.: bei der Messung der Leistungsaufnahme von Schaltnetzteilen wie sie z.B. bei Notebooks verwendet werden oder Standby und induktiven Lasten. Es sollen mehrere Wattmeter verschiedener Hersteller mit verschiedenen Leistungsstufen gemessen werden und mit einem kommerziellen präzisen Power Analysator verglichen werden. Ausserdem sollten die Messverfahren der einzelnen Geräte bestimmt werden. Weiterhin sollen diese Messungen mit einem höherwertigem Gerät durchgeführt werden, das als Bausatz vorliegt. Die Arbeit sollte nach Projektmanagementregeln durchgeführt werden</p>	
<p>Successfully entering emerging markets – A case study approach Winning in emerging markets is everything but easy. Entering emerging markets pose many challenges to Western companies. The objective of this work is to determine the critical success factors for entering emerging markets. The approach is based on a case study analysis: You pick a specific country or region and analyze 3-4 real-world case examples in-depth. These can either be cases that proved to be very successful or cases which were notable failures. Based on these case examples, you derive recommendations on entering the respective market place. (This topic is particularly suited for students focusing on "Internationaler Technischer Vertrieb". A high level of is commitment required.)</p>	
<p>Outsourcing von IT-Dienstleistungen - Was kaufmännische Prozesse davon lernen können Die Arbeit beleuchtet den aktuellen Stand der Technik bei der Auslagerung von IT-Dienstleistungen und deren Abwicklung. Die Ergebnisse sollen auf kfm. Prozesse übertragen werden und auf deren Tauglichkeit überprüft werden.</p>	
<p>Prozesskostenrechnung – stellt sie die herkömmlichen Kostenrechnungsverfahren (Vollkosten-, Grenzkostenrechnung) in Frage oder ergänzt sie diese? Schwerpunkthinhalte: <ul style="list-style-type: none"> - Darstellung der Prozesskostenrechnung - Unterschiede zu den Standard-Kostenrechnungsverfahren - Möglichkeiten und Grenzen der Prozesskosten - Typische Anwendungsgebiete der Prozesskostenrechnung (wünschenswert: praktische Beispiele aus einem oder mehreren Unternehmen)</p>	
<p>Konzeption, Aufbau und Inbetriebnahme einer Spannungsanzeige mit Strommessung – „Batterietankanzeige“ In Wohnmobilen und Wohnwagen werden meist 12V-Systeme mit Bleibatterien zur Stromversorgung eingesetzt. Die verfügbare Batteriekapazität der Versorgungsbatterie zu kennen, wäre sehr hilfreich. Hierzu müssen sowohl alle Entlade-, als auch alle Ladeströme gemessen und ausgewertet werden. Aufgabe der Studienarbeit ist es, zunächst eine Marktanalyse hierzu durchzuführen und ein Gerät zu entwickeln, das sowohl die Ladeströme misst, anzeigt, auswertet und speichert und somit in der Lage ist, die verfügbare Batteriekapazität anzuzeigen. Das Gerät soll aufgebaut und erprobt werden. Voraussetzungen: Grundkenntnisse Microcontroller + Programmierung</p>	

Hinweis: Die vorgenannten beispielhaften Themenstellungen sind aus früheren Jahrgängen und stehen nicht zur Vergabe zur Verfügung