

Überblick (Bitte klicken Sie hier, um zum gewünschten Eintrag zu gelangen):

- How to make them “data literates”?
- The State of Data-driven Decision-Making DDDM
- Generative KI im Innovationsprozess
- Warum scheitern Living Labs?
- Innovative Geschäftsmodelle im Einzelhandel (in Kooperation mit Fraunhofer IIS)
- Sparking Knowledge, Training and Entusiasm for Industry 4.0 – The Business of Model Factories
- Pfade der digitalen Transformation im produzierenden Gewerbe
- Service Ökosysteme, Erwartungen und Institutionen (für Theorie-Liebhaber:innen)
- Analyse der Einsatzmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz (KI) in Enterprise Resource Planning (ERP)-Systemen
- Analyse der Einsatzmöglichkeiten von Digitalen Technologien in Enterprise Resource Planning (ERP)-Systemen
- Analyse der Unterstützungsmöglichkeiten von Informationssystemen für die Smart Circular Economy
- Die Innenstadt als PoC – Point of Circular Economy?!
- Neu: Experimentieren mit Innenstädten – Eine kritische Analyse
- Standardisierung – Voraussetzung/Enabler/notwendiges Übel/... für den Erfolg von Industrie 4.0
- Auswahl an abgeschlossenen und bereits vergebenen Abschlussarbeiten

Bei Interesse an Themen oder eigenen Themenvorschlägen melden Sie sich bitte mit einer kurzen Motivation (2-3 Sätze) und einem Notenauszug per E-Mail bei: frank.danzinger@hs-augsburg.de. Bitte

WICHTIG:

- Bitte bedenken Sie, dass eine Abschlussarbeit Vorlauf benötigt. Melden Sie sich rechtzeitig im Semester bevor (!) Sie planen, ihre Abschlussarbeit zu schreiben.
- **FÜR DAS SOMMERSEMESTER 2025: DIE BETREUUNGSKAPAZITÄTEN SIND BEREITS WEITESTGEHEND AUSGESCHÖPFT!**

Abschlussarbeit

How to make them “data literates”?

#data literacy #Daten

„Data Literacy“ – also die Fähigkeit zum wertschöpfenden Umgang mit einer Flut an existierenden und neuen Datensätzen ist eine der zentralen Kompetenzen im 21. Jahrhundert. Doch wie entsteht eine solche Kompetenz in Organisationen. Ihre Arbeit beschäftigt sich mit den Bestandteilen von „Data Literacy“, Werkzeugen und Prozessen zum Aufbau dieser Kompetenz sowie Erfahrungen damit in Unternehmen.

Kontakt: frank.danzinger@tha.de

Hinweis: Ein Besuch der Vertiefungen MD²B/DW ist hilfreich für diese BA, aber nicht zwingend notwendig.

Abschlussarbeit

The State of Data-driven Decision-Making DDDM

#DDDM #data #AI

Die Datensphäre wächst exponentiell – doch wie gehen wir derzeit mit all diesen Informationen um? Sie analysieren und vergleichen Konzepte der daten-getriebenen Entscheidungsfindung (DDDM) und erheben in einer explorativen Studie die Umsetzung des DDDM im industriellen Mittelstand Schwabens.

Kontakt: frank.danzinger@hs-augsburg.de

Hinweis: Ein Besuch der Vertiefungen MD²B/DW ist hilfreich für diese BA, aber nicht zwingend notwendig.

Abschlussarbeit

Generative KI im Innovationsprozess

#AI #Innovation #Experiment

Generative KI-Werkzeuge werden derzeit in verschiedenen Unternehmensbereichen getestet und zeigen besonders im Innovationsbereich vielversprechende Einsatzmöglichkeiten (z.B. Bouschery et al. 2023). Die junge Forschungsrichtung ist sehr aktiv, was eine genaue Bestimmung des aktuellen Wissensstands in Ihrer Arbeit erforderlich macht. Zudem hängt der Nutzen von KI davon ab, inwiefern eine „hybride Intelligenz“ durch das Zusammenspiel von Mensch und Maschine erreicht werden kann. Sie analysieren daher in Ihrer Abschlussarbeit durch Fallstudien oder Experimente die Bedingungen, unter denen KI erfolgreich im Innovationsprozess eingesetzt werden kann.

Interessiert, neugierig oder bestimmt auch Fragen dazu? Einfach melden: frank.danzinger@tha.de

Hinweis: Ein Besuch der Vertiefungen MD²B/DW ist hilfreich für diese BA, aber nicht zwingend notwendig.

Abschlussarbeit

Warum scheitern Living Labs?

#Innovationslabore #Organisation # Fallstudie

Living Labs (vgl. enoll.org) sind eine besondere Form von Innovationswerkzeug. Sie sind spannende Orte der (Co-) Innovation von unterschiedlichen Akteuren und sollen Innovationskraft und Unternehmen und darüber hinaus stärken. Viele Innovationsorte haben jedoch selbst relativ kurze Lebenszyklen. Sie begeben sich mit Ihrer Arbeit auf Spurensuche und leiten Erfolgs- und Misserfolgskriterien ab. Ihre Arbeit ist in ein Publikationsprojekt der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen Nürnberg und der THA eingebunden und erfordert ggf. den Besuch einzelner Einrichtungen im Rahmen einer Fallstudie.

Interessiert, neugierig oder bestimmt auch Fragen dazu? Einfach melden: frank.danzinger@tha.de

Innovative Geschäftsmodelle im Einzelhandel (in Kooperation mit Fraunhofer IIS)

#Geschäftsmodelle #Einzelhandel #Fraunhofer

In dieser Bachelorarbeit untersuchen Sie innovative Geschäftsmodelle im Einzelhandel, die auf neuartigen Strategien, Konzepten und Technologien basieren. Ihre Aufgabe ist es, relevante Kriterien für innovative Geschäftsmodelle zu recherchieren. Hierbei steht Ihnen Vorarbeiten und eine [umfangreiche Datenbank](#) zur Verfügung, die sie nutzen und systematisch ausbauen werden. Auf Basis dieser Vorarbeit identifizieren Sie besonders interessante Unternehmen und führen mit diesen Tiefenfallstudien durch. Diese Arbeit wird in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS und weiteren durchgeführt, was Ihnen Zugang zu Expertenwissen und branchenführenden Ressourcen bietet. Ziel der Arbeit ist es, ein tiefgreifendes Verständnis für die Erfolgsfaktoren innovativer Geschäftsmodelle im Einzelhandel zu entwickeln und praxisnahe Empfehlungen abzuleiten. Die Arbeit ist in ein aktuelles Forschungsprojekt integriert.

Interessiert, neugierig oder bestimmt auch Fragen dazu? Einfach melden: frank.danzinger@tha.de

Hinweis: Ein Besuch der Vertiefungen MD²B/DW ist hilfreich für diese BA, aber nicht zwingend notwendig.

Abschlussarbeit

Sparking Knowledge, Training and Entusiasm for Industry 4.0 – The Business of Model Factories

#model factory #industry 4.0 #Geschäftsmodell

Die produzierende Industrie ist das Rückgrat unserer Wirtschaft und benötigt Orte, an dem unterschiedliche Expertisen in konkreten Produkten und Produktionen zusammenkommen. Digitalisierung verstärkt den Trend zur Vernetzung und Zusammenarbeit. Modell- und Lernfabriken sind ein geeignetes Instrument, um Begeisterung und Wissen zu schaffen. Im Rahmen Ihrer Arbeit analysieren Sie existierende Angebote und übersetzen Ihre Erkenntnisse in ein Geschäftsmodell für das Open Industrial Training Center (OITC), eine Modellfabrik der TH Augsburg. Die Arbeit kann in Deutsch oder Englisch verfasst werden.

Kontakt: benedikt.markus@tha.de oder frank.danzinger@hs-augsburg.de

Abschlussarbeit

Pfade der digitalen Transformation im produzierenden Gewerbe

#Digitale Transformation #Produktion #Pfade

Welche Rolle spielen etablierte Pfade im produzierenden Gewerbe angesichts der rasanten digitalen Transformation? In Ihrer Arbeit untersuchen Sie Pfadabhängigkeiten (z.B. bestehende Unternehmenskulturen, technologische Investitionen), um ein tieferes Verständnis für die Herausforderungen der digitalen Transformation im produzierenden Gewerbe zu erlangen.

Kontakt: benedikt.markus@tha.de oder frank.danzinger@tha.de

Abschlussarbeit

Service Ökosysteme, Erwartungen und Institutionen (für Theorie-Liebhaber:innen)

#Servitization #Institution #Plattformökonomie

Leistungen entstehen heute oft in Wertschöpfungsnetzwerken, nicht nur durch einzelne Unternehmen. Die Service Dominante Logik (SDL) geht davon aus, dass jede Leistungserstellung die Integration gemeinsamer Ressourcen erfordert. Im Rahmen eines Publikationsprojekts tauchen Sie in die SDL ein und analysieren anhand von Daten aus dem Innovationslabor JOSEPHS® die Beziehungen und Erwartungen zwischen Akteuren im Service-Ökosystem sowie die daraus resultierenden Organisationsformen. Diese Arbeit setzt Begeisterung für den Umgang mit und die Anwendung von theoretischen Konzepten voraus.

Kontakt: frank.danzinger@tha.de

Abschlussarbeit

Analyse der Einsatzmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz (KI) in Enterprise Resource Planning (ERP)-Systemen

#ERP #KI #Industrie4.0

Die Analyse der Einsatzmöglichkeiten von Künstlicher Intelligenz (KI) in Enterprise Resource Planning (ERP)-Systemen untersucht, wie moderne KI-Technologien in den verschiedenen Bereichen eines ERP-Systems integriert werden können, um betriebliche Prozesse zu optimieren. Dazu gehören unter anderem die Automatisierung von Geschäftsprozessen, die Verbesserung der Entscheidungsfindung durch datengetriebene Analysen sowie die Vorhersage von Bedarfen und Engpässen in der Lieferkette. Ziel dieser Analyse ist es konkrete Anwendungsfälle darzustellen.

Kontakt: siegfried.eisele@tha.de oder frank.danzinger@tha.de

Abschlussarbeit

Analyse der Einsatzmöglichkeiten von Digitalen Technologien in Enterprise Resource Planning (ERP)-Systemen

#Digitale Technologien #KI #Industrie4.0

Die Analyse der Einsatzmöglichkeiten von Digitalen Technologien (DT) in Enterprise Resource Planning (ERP)-Systemen untersucht, wie DT (Cloud Computing, Blockchain, AI, IoT) in den verschiedenen Bereichen eines ERP-Systems integriert werden können und welche Anwendungsfälle damit verbessert bzw. abgedeckt werden. Vor allem die Clusterung dieser Anwendungsfällen steht hier im Vordergrund

Kontakt: siegfried.eisele@tha.de oder frank.danzinger@tha.de

Abschlussarbeit

Analyse der Unterstützungsmöglichkeiten von Informationssystemen für die Smart Circular Economy

#Information Systems #Circular Economy

Die Smart Circular Economy führt zu neuen Geschäftsprozessen (auch als R-Strategien bekannt, wie bspw. Remanufacturing oder Recycling), die nun zu den bestehenden etablierten Geschäftsprozessen im Unternehmen umgesetzt und in Informationssystemen abgebildet werden müssen. Das Ziel dieser BA ist die Darstellung, welche Aspekte dieser neuen Prozesse in welchen Informationssystemen zu verorten ist.

Kontakt: siegfried.eisele@tha.de oder frank.danzinger@tha.de

Abschlussarbeit(en) im Themenkomplex

City-in-Use

Die Digitalisierung, insbesondere der Onlinehandel, führt zu tiefgreifenden Verhaltensänderungen bei Verbraucher:innen und stürzt damit viele Akteur:innen in unseren Zentren und die Innenstädte selbst in eine tiefe Sinn- und Daseinskrise. Aktueller Anlass: Diese Veränderung hat lange vor der Corona-Krise vor allem im Handel begonnen. Corona hat diesen Trend dramatisch verschärft und auf eine Vielzahl von Akteur:innen in den Innenstädten ausgeweitet (z.B. auf Gastronomie und Dienstleister). Es drohen Leerstand, Identitätsverlust und Verödung. Gesucht werden neue Funktionskombinationen und Lösungsansätze für den innerstädtischen Raum, kurz gesagt, Konzepte für eine neue, digitale „City in Use“. Im Rahmen der City-in-Use bietet sich zahlreiche Fragestellungen für Bachelor- und Masterarbeiten an:



Die Innenstadt als PoC – Point of Circular Economy?!

#City-in-Use #City #Circular Economy

Die Innenstadt als Lebens- und Wirtschaftsort ist entstanden aufgrund von Nähe und Frequenz – Wo ist sie bzw. wird und kann sie ein Ankerpunkt der Circular Economy werden?

Neu: Experimentieren mit Innenstädten – Eine kritische Analyse

#Innovation #Geschäftsmodell #City-in-Use #Transformation

Um dem Leerstand sowie Attraktivitätsverlust von Städten und Kommunen entgegenzuwirken, sind innovative & nachhaltige Geschäftsmodelle in der Innenstadt gefragt. Innerhalb Ihrer Abschlussarbeit sammeln & analysieren Sie existierende Projekte und Geschäftsmodelle und stellen erfolgversprechende Trends anhand von Tiefenfallstudien dar.

Kontakt: frank.danzinger@tha.de

Abschlussarbeit (in Kooperation mit Prof. Legat, Elektrotechnik)

Standardisierung – Voraussetzung/Enabler/notwendiges Übel/... für den Erfolg von Industrie 4.0

#Standardisierung #Industrie 4.0

Es ist allgemein anerkannt, dass Standards das Potenzial haben, Geschäftsmodelle und ganze Branchen zu revolutionieren – ein Faktum, das spätestens mit dem Durchbruch der MP3-Technologie offensichtlich wurde. In einer zunehmend digitalisierten Welt bestimmen Standards die Schnittstellen und damit die Vernetzungs- und Wertschöpfungsmöglichkeiten einzelner Akteure. In ihrer Arbeit gewinnen Sie einen Überblick über relevante Standards für die Digitalisierung des verarbeitenden Gewerbes (z.B. [Legat/Böll 2023](#)). Darauf aufbauend, entwickeln Sie mithilfe typischer Digitalisierungs-Use Cases und Geschäftsmodelle in der Produktion (z.B. Digitale Zwillinge, Predictive Maintenance) eine Systematik zur Bewertung von Standards für die industrielle Praxis (Einflüsse, Barrieren, typische Nutzungsszenarien). Ihr Werkzeug evaluieren Sie im Rahmen explorativer Interviews in der Industrie und im Kontext des Open Industrial Training Centers der THA.

Kontakt: frank.danzinger@tha.de / christoph.legat@tha.de

Hinweis: Die Arbeit eignet sich besonders für Studierende an der Schnittstelle zwischen Wirtschaft und Technologie (z.B. IWI). Ein Besuch der Vertiefungen MD²B/DW ist hilfreich für diese BA, aber nicht zwingend notwendig.

Auswahl an abgeschlossenen und bereits vergebenen Abschlussarbeiten

(zur Inspiration ☺)

- Nachhaltige digitale Geschäftsmodelle
- Future Digital Job Skills
- Pop-up-Geschäftsmodelle in modernen Innenstädten
- Digitale Führung und Technology-Mediated Control
- Incubating Retail – Welche Unterstützungsbedarfe hat der innovative, digitalisierte Einzelhandel?
- Modellierung von IoT-Ökosystemen mithilfe von System Dynamics-Ansätzen
- Social Media in Healthcare
- Ecosystem Development in IIoT
- Einsatz von RPA im Mittelstand
- Resilienz-Management im Einkauf
- Content Creating AI: Texter-Services in Marketing Agenturen
- KI-basierte Services in FMCG-Industrien
- Warum KI-Projekte scheitern
- Geschäftsmodell-innovationen in der City-in-Use
- Innovative Geschäftsmodelle für obere Stockwerke
- Geschäftsmodelle im Kontext Social Scoring
- Texter-KI in Marketing-Agenturen
- Future Digital Job Skills – Kompetenzen für Digitalen Business
- Fake News – Chance und Risiko für Geschäftsmodelle

Link: Sehr gute Studienarbeiten werden im OPUS-System der Hochschule veröffentlicht. Lassen Sie sich gerne auch dort inspirieren und für Ihre eigene Arbeit orientieren.