

# Data Business Development

Seminarprogramm (Durchgang Okt/Nov 2021)

[www.sensorik-bayern.de/  
data-business-development](http://www.sensorik-bayern.de/data-business-development)



Data Business Modelling	<b>19.10.2021</b>
Data Teaming & Communication	<b>26.10.2021</b>
Data Analytics	<b>09.11.2021</b>
Data Process Management	<b>16.11.2021</b>
Data in Practice	<b>23.11.2021</b>

Die Kurstage finden **von 9 bis 17 Uhr** virtuell statt.



## 1

### Data Business Modelling

- Datenanalyse, künstliche Intelligenz, Wertschöpfung: die Sprache des Data Business Development
- Reichweite und Grenzen von Datenwertschöpfung: Datennutzung vs. Unternehmensnutzen
- Digitale Geschäftsmodelle und datengestützte Digitalisierungsprozesse

### Die Rolle von Daten in der digitalen Transformation

- Verhältnis zwischen Datenbasis, Datennutzung und Datenwertschöpfung
- Kurz- vs. Weitsicht beim Aufbau von Datenbeständen
- „Datenqualität“

### Mindchange „Digital Data Products“: Wie lassen sich Mehrwerte mittels Daten schaffen?

- Paradigmenwechsel von der Produkt- zur Serviceorientierung
- Datentransformation: Der Weg von der Sammlung zur Nutzung von Daten
- Erfolgreiche Beispiele für datengetriebene Produkte

### Digitale Geschäftsmodelle und datengestützte Digitalisierungsprozesse

- Business Development in digitalen Umgebungen
- Kriterien für die Bewertung von Datenplattformen und datengetriebenen Geschäftsmodellen
- ‚Real-world example‘ aus der Unternehmenspraxis

## 2

### Data Teaming & Communication

- Das datengetriebene Unternehmen: der Wandel hin zu einer Datenkultur
- Rollen, Funktionen und Kompetenzen für die interdisziplinäre Zusammenarbeit entlang der Datenwertschöpfungskette
- Entwicklung eines Glossars für Kommunikation und Marketing von Datenwertschöpfung

### Rollen und Funktionen im Datenwertschöpfungsprozess

- Unternehmensstrukturen und ihre Vor- und Nachteile für Datenwertschöpfung
- Rollen und Funktionen im Datenwertschöpfungsprozess

### Entwicklung einer Data BU

- Aufgabe/Interaktion in Teams
- Real-world example aus einem FuE-orientierten Großunternehmen

### Herausforderung „Kommunikation und Wertewandel“

- Entwicklung einer datengetriebenen Organisationskultur
- Zielgruppenspezifische Kommunikation entlang der Wertschöpfungskette
- Kommunikationsstrategien zur Umsetzung von Datenprojekten

### Motivation: Wie Unternehmen und Mitarbeiter vom Datennutzen überzeugt werden

- Datennutzen erkennbar machen
- Identifikation von Pain points
- ‚Stellgrößen‘ für die Motivation zur Datennutzung

## 3

### Data Analytics

- Data Analytics „in a Nutshell“: Datenaufbereitung, Datenanalyse, Dateninterpretation
- Das Front-End des Maschinellen Lernens: Analyse und Visualisierung eines Datensets mit Software-/Business-Intelligence-Tools

#### Data Analytics ,in a Nutshell‘:

- Datenquellen
- Datenerfassung & Streaming
- Datenvorverarbeitung
- Datenstatistik
- Datenverarbeitung (Verfahren)
- ML Lernansätze
- Modellevaluierung
- LIME – Grundlagen
- Python vs. R für Data Science
- Jupyter Notebook
- Live Demo in Jupyter Notebook (Datenimport, Datenvorverarbeitung, erste explorative Analyse, einfache ML Modelle, Evaluierung)

#### Maschinelles Lernen:

- Datenvisualisierung – Gründe und Best Practices
- Datenvisualisierung mit BI Tools (Power BI)
- Datenvisualisierung mit Entwickler-Tools (Python)
- Diagramme & Dashboards
- Dateninferenz (Informationen aus Visualisierungen ableiten)

## 4

### Data Process Management

- Prozessmanagement für Datenwertschöpfung
- Aufbau von Datenpipelines und Dateninfrastrukturen
- Use Cases aus der Praxis (z. B. Predictive Maintenance, Logistik, digitale Geschäftsmodelle)

### Vom Prototypen zu Business Value

- Exemplarischer Projektablauf
- Machine Learning Lifecycle
- MLOps vs. DevOps
- Herausforderungen & Prozessüberwachung
- Best Practices
- MLOps Tools
- Live Demo: Natural Language Processing (Jupyter Notebook, Python, MLflow)

### Einführung von KI-Methoden in der industriellen Produktion

- Herausforderungen von Datenwertschöpfung in der Produktion
- Vorgehensweise bei der Einführung von KI-Methoden in industriellen Anwendungsfeldern
- Beispiele aus der industriellen Produktion
- KI-Readiness von Unternehmen: Bewertungsstandards und -tools

## 5

### Data in Practice

- Planspiel für die Implementierung von Datenwertschöpfungsprozessen in Unternehmen
- Entwicklung eines Implementierungsleitfadens
- Peer- und Expertenfeedback

#### Planspiel:

- Entwicklung eines digitalen Geschäftsmodells anhand von realen Daten aus dem Bereich Verkehrssicherheit
- Einbezug der Themenfelder Business Modelling, Teaming & Communication, Analytics & Process Management (Module 1-4)
- Interaktion in Teamarbeit und mittels Kollaborationstools
- Peer- und Expertenfeedback



# Didaktisches Konzept mit Vorträgen und interaktiver Zusammenarbeit

The screenshot displays a Zoom meeting interface with a Miro collaborative workspace. The workspace is titled "Data Business Development Jun\_Jul 2021 - Modul 5" and contains a scenario overview, task assignments for two groups, and a flowchart of difficulties. The Zoom interface includes a top bar with "Zoom Meeting", "Sie sehen den Bildschirm von Federica Fusco", and "Optionen anzeigen". The Miro interface shows "Data Business Development Jun\_Jul 2021 - Modul 5" and various editing tools. The Zoom bottom bar includes controls for "Stummschalten", "Video beenden", "Sicherheit", "Teilnehmer" (14), "Umfragen", "Chat", "Bildschirm freigeben", "Aufnehmen", "Breakout Session", "Reaktionen", and "Beenden".

Screenshot aus dem letzten Durchgang (Planspiel)



„Breiter Querschnitt durch alle Bereiche“

„Abwechslungsreich“

„Einblicke in Power BI mit großen Testdaten und Walkthrough“

„Gute Referenten“

„Die Mischung aus Theorie, praktische  
Übungen und Erfahrungen der  
Dozenten aus dem eigenen  
Berufsleben“

**Tätigkeitsbereiche:**  
Software-Entwicklung  
Digitalisierungsmanagement  
Projektmanagement  
IT-Administration  
FuE  
Business Development  
Administration

- ✓ - Ausgewiesene Expert/innen aus Praxis und Forschung im Themenfeld
- ✓ - Professionell entwickeltes didaktisches Konzept, das Sie optimal auf den Theorie-Praxis-Transfer vorbereitet
- ✓ - Interaktive Sessions mit direktem Draht zum Trainer und eine interaktive Lernplattform
- ✓ - Konstante persönliche Betreuung vor, während und nach der Seminarreihe durch unser Sensorik-Team
- ✓ - Attraktive Teilnahmekosten im Rahmen eines staatlich geförderten Qualifizierungsangebots



Bayerisches Staatsministerium für  
Familie, Arbeit und Soziales



EUROPAISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFOND

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

Ansprechpartner & Anmeldung:  
**Michael Hellwig**



T +49 (0)941630916-15  
[m.hellwig@sensorik-bayern.de](mailto:m.hellwig@sensorik-bayern.de)