

---

## Zusatz-Zertifikat „DigiLab“ Informationsveranstaltung

Montag, 08. April 2019, 12:00 Uhr  
Hörsaal 1

---

## Agenda

- **Begrüßung**  
(Dekanin Prof. Dr. Silke Übelmesser)
- **Vorstellung des  
DigiLab-Zertifikatsprogramms**  
(Dr. Stefan Fedtke)
- **Informationen zu  
neuen Veranstaltungen**  
(Dr. Fedtke, Hr. Hecker, Hr. Teller)
- **Braucht es das wirklich oder kann ich  
die Digitalisierung auch aussitzen?**  
(Prof. Dr. Nils Boysen)

---

## Begrüßung

Dekanin Prof. Dr. Silke Übelmesser

## Vorstellung des DigiLab-Zertifikatsprogramms

Dr. Stefan Fedtke



## DigiLab? Was soll das überhaupt?

- Heranführen an Lehrinhalte mit Bezug zur Digitalisierung
- methodenbasierte und anwendungsbezogene Softwarekurse



- Zusatz-Zertifikat

- Kriterien für die Auswahl eines Moduls bzw. Kurses als Bestandteil von DigiLab sind:
  - **Einsatz eines modernen Softwaresystems**, wie es in Forschung und/oder Praxis verwendet wird
  - **Eigenständiges Arbeiten der Studierenden mit dem Softwaresystem** (nicht nur Vorstellung eines Tools im Frontalunterricht): Durchführen von Datenanalysen, eigene Programmierung, Modellierung, Bearbeitung von Fallstudien etc.



Bildquelle: <https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/themen/aktuelle-meldungen/2015/maerz/megatrend-digitalisierung/>

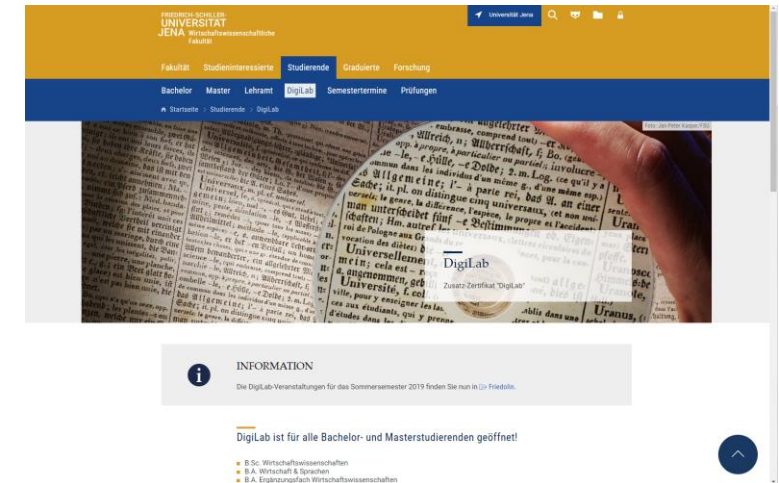
# Das klingt super. Was muss ich dafür machen?

- DigiLab-Punkte (analog zu ECTS-Punkten)
- vier Stufen:
  - **Basic:** mind. **21** ECTS-Punkte aus DigiLab-fähigen Kursen
  - **Intermediate (Plus):** mind. **27** ECTS-Punkte (+ Abschlussarbeit)
  - **Advanced (Plus):** mind. **36** ECTS-Punkte (+ Abschlussarbeit)
  - **Expert:** mind. **45** ECTS-Punkte + Abschlussarbeit

- Nachweis: bestandene Prüfungsleistung
- Durchschnittsnote der besten eingebrachten DigiLab-Kurse (auch anteilig)

- genauere Informationen unter <https://www.wiwi.uni-jena.de/digilab.html>

Bildquelle: <https://pokale-meier.de/Medaille-fuer-Kinder>



# Ich kann es kaum erwarten. Welche Kurse sind denn nun DigiLab-fähig?

- bestehende Kurse (z.B. VM Einführung in die Programmierung)
- neue Kurse (z.B. VM Softwaregestützte empirische Datenanalyse)
- abgewandelte Kurse (z.B. BM Statistik)
  
- Seminare, Abschlussarbeiten, ASQ
  
- eine vollständige Liste zu DigiLab-fähigen Kursen und den anrechenbaren ECTS-Punkten finden Sie unter <https://www.wiwi.uni-jena.de/digilab.html>



Anhang: Aktuelle Liste der DigiLab-fähigen Module bzw. Kurse (Stand: 03.04.2019)

| Modulcode und Modultitel  | Modulverantwortlicher       | Art des Kurses / der Leistung  | WiWi / WiSe | Anrechenbare ECTS               |
|---|-----------------------------|--|-------------|---------------------------------|
| BW10.5 VM Computergestützte Planung und Optimierung               | Prof. Dr. Nils Boyan        | Eigenständige Entwicklung und Programmierung von Lösungsverfahren mit einer hohen Programmiersprache   | SS24        | 6                               |
| BW10.6 VM Einführung in die Programmierung                        | Prof. Dr. Nils Boyan        | Einlesen einer hohen Programmiersprache (C/C++/MS Visual Basic/NET) mit eigenständiger Bearbeitung von Programmtexten  | SS24        | 6                               |
| BW10.7 VM Supply Chain Simulation                                 | Prof. Dr. Nils Boyan        | Konstruktion von Simulationsmodellen und deren Umsetzung in einer Simulationssoftware, eigenständige Bearbeiten von Fallstudien  | SS24        | 6                               |
| BW12.1 Mathematik B   | PD Dr. Mario Brandner       | Einlesen von wirtschaftsmathematischen Analysen mit Hilfe von MS Excel und entsprechenden Erweiterungen, selbstständige Anwenden der Übungsaufgaben  | SS24        | 2                               |
| BW17.2 VM Management Science                                      | Prof. Dr. Armin Scholl      | Einlesen der Modellierung von Optimierungsproblemen und der Benutzung der Standardsoftware <b>DoS Solver</b> sowie eigenständige Bearbeiten von umfangreichen Fallstudien mit Hilfe der Software | SS24        | 4 - 6<br>(bis zu 2 Zusatz-ECTS) |
| BW21.6 VM Softwaregestützte empirische Datenanalyse               | Prof. Dr. Mark Votrara      | Einführung in die Programmierung mit MATLAB, Erweiterung der Kenntnisse der Ökonometrie und datengetriebener Analyse ökonomischer Fragestellungen, eigenständige Bearbeitung eines Projektes     | SS24        | 6                               |
| BW24.1 BM Empirische und experimentelle Wirtschaftsforschung      | Prof. Dr. Oliver Kirchhamp  | Einlesen der Datenauswertung mit der Programmiersprache R, Anwenden auf Beispielprojekte   | SS24        | 4                               |
| BW24.2 Seminar Empirische und experimentelle Wirtschaftsforschung | Prof. Dr. Oliver Kirchhamp  | Wichtige Themen aus dem Bereich der Empirischen und Experimentellen Wirtschaftsforschung und der Quantitativen Wirtschaftstheorie  | SS24        | 0 - 6                           |
| BW30.1 BM Statistik   | Prof. Dr. Christian Plograß | Einlesen von statistischen Analysen mit Hilfe von Excel und entsprechenden Erweiterungen, selbstständige Anwenden der Übungsaufgaben   | SS24        | 3 oder 5                        |
| BW30.2 VM Angewandte Statistik                                    | Prof. Dr. Christian Plograß | Einlesen statistischer Verfahren aus dem Spektrum wirtschaftswissenschaftlicher Anwendungen, Anwendung in Projekten mit dem Statistikpaket R auf reale Datensätze                                | SS24        | 3                               |

\* Die Studierenden werden rechtzeitig vor Seminarbeginn darüber informiert, ob und in welchem Umfang Punkte für das DigiLab vergeben werden; vgl. <https://www.kirchhamp.de/bw143>

3



| Modulcode und Modultitel   | Modulverantwortlicher   | Art des Kurses / der Leistung  | WiWi / WiSe | Anrechenbare ECTS               |
|--|---|--|-------------|---------------------------------|
| BW31.1 BM Integrierte Informationsverarbeitung   | Prof. Dr. Johannes Ruhlend  | SAP/PLM mit eigenständiger Bearbeitung von Übungsaufgaben  | SS24        | 4 - 7<br>(bis zu 3 Zusatz-ECTS) |
| BW31.2 BM Einführung in die Wirtschaftsinformatik  | Prof. Dr. Johannes Ruhlend  | Softwarekurs zu MS Excel, Word, Access mit eigenständigen Übungen  | SS24        | 3 - 6<br>(bis zu 3 Zusatz-ECTS) |
| BW31.3 VM Daten, Informationse und Wissensmanagement   | Prof. Dr. Johannes Ruhlend  | Einführung in Datenbanken, eigenständiges Praxisprojekt  | SS24        | 3                               |
| BW31.4 VM Software- und IT-Management  | Prof. Dr. Johannes Ruhlend  | Softwareentwicklung im Rahmen eines Programmierpraktikums praktisch erproben   | SS24        | 3                               |
| BW31.6 VM e-Commerce   | Dr. Marek Opusko  | Praktische Kleinprojekte in Gruppen und Übungen mit Softwaretools zu HTML, CSS, CRM, e-Shops, Cloud Computing, e-Services u.v.m.   | SS24        | 3                               |
| BW31.7 VM Data Science in R  | Prof. Dr. Johannes Ruhlend  | Datenanalyse mit R, selbstständige Bearbeitung von Analyseaufgaben   | SS24        | 4                               |
| BW31.8 VM Data Science in Python   | Prof. Dr. Johannes Ruhlend  | Datenanalyse mit Python  | SS24        | 1                               |
| BW31.9 VM Data Science in Java   | Prof. Dr. Johannes Ruhlend  | Eigenständiges praktisches Einlesen der Programmierung und Erstellung von IT-Projekten   | SS24        | 4                               |
| EDVgestützte Steuerberatung<br>(kann im B.Sc. WiSe über Berufsabschlussverfahren/Lehrstelle angeordnet werden)                       | Prof. Dr. Harald Jansen<br>(Lehrstuhl <a href="#">060006</a> )        | Angebot des „ZÄTEV-Führerscheins“ für eine begrenzte Teilnehmerzahl (derzeit ca. 15) wird der selbstständige Umgang mit Steuerberatungsware in einem Tutorium am PD/Prüf angeboten | SS24        | 3                               |
| Technik & Methodik der digitalen Abschlussprüfung<br>(kann im B.Sc. WiSe über Berufsabschlussverfahren/Lehrstelle angeordnet werden) | Prof. Dr. Harald Jansen<br>(Lehrstuhl <a href="#">060006</a> )        | Methoden und deren Umsetzung von Abschlussprüfungen bei deutlicher Betonung der Anforderungen der Digitalisierung, Vorklausuren ergänzt um Übungsaufgaben                          | SS24        | 3                               |
| Fallstudienseminar „Buchführung, Jahresabschlussstellung und Unternehmenssteuerung unter Einbezug praktischer Unternehmenssoftware“  | Dr. Torsten Schwarz unter der Verantwortung von Prof. Dr. Bernd Heßer | Eigenständige softwareunterstützte Erstellung und Analyse von JahresabschlussLageberichten und Entwicklung von Unternehmens- sowie Bilanzplanungen                                 | SS24        | 3 - 6                           |
| BW10.8 Computational Supply Chain Management   | Prof. Dr. Nils Boyan  | Eigenständige Entwicklung und Programmierung von Lösungsverfahren mit einer hohen Programmiersprache   | SS24        | 6                               |

4



| Modulcode und Modultitel           | Modulverantwortlicher      | Art des Kurses / der Leistung   | WiWi / WiSe | Anrechenbare ECTS |
|------------------------------------|----------------------------|---|-------------|-------------------|
| W111.1 Markt and Customer Research | Prof. Dr. Gianfranco Walsh | Verfälschte Aspekte der Konsumentenmarktforschung, wirtschaftswissenschaftliche Theorie, Messung von Konsumentenverhalten, Design von Marktforschungsstudien. In der Übung werden unter Anleitung eigenständige empirische Projekte durchgeführt. | SS24        | 2                 |

---

## Informationen zu neuen Veranstaltungen

Dr. Fedtke, Hr. Hecker, Hr. Teller

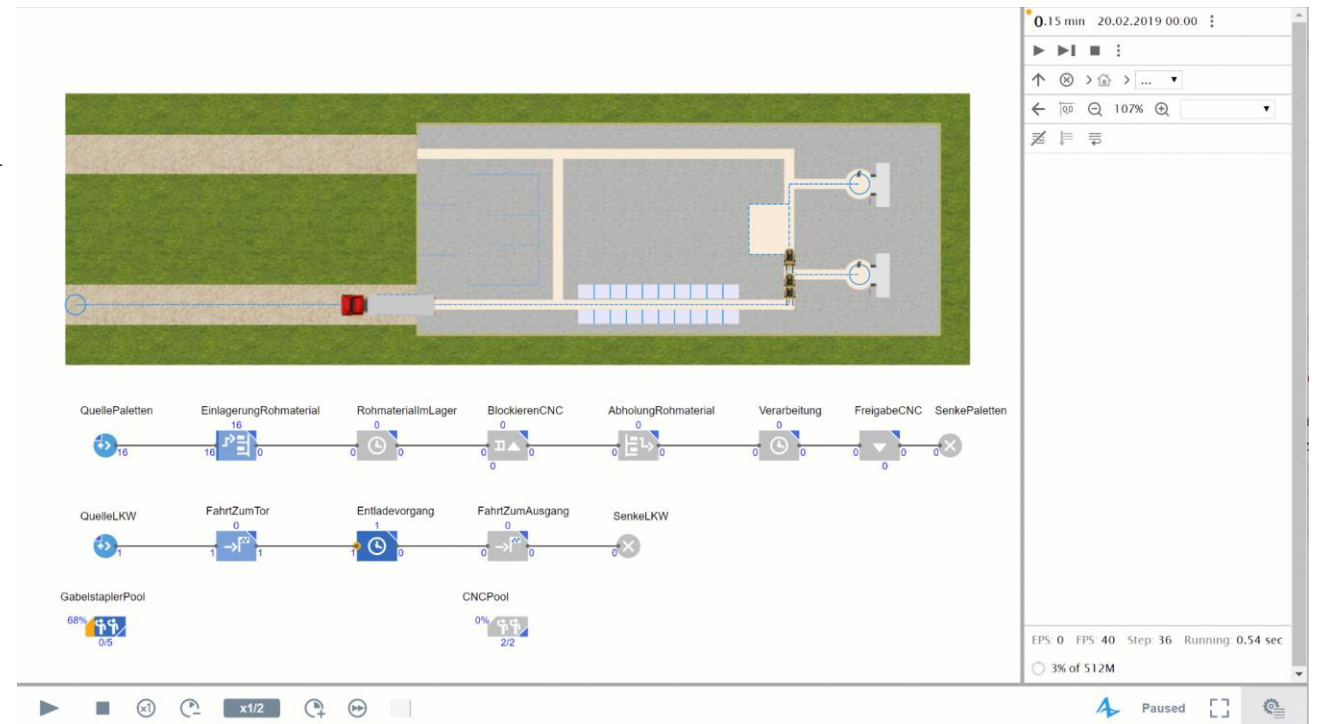


# Supply Chain Simulation

- Grundlagen zu Modellbildung & Simulation mit der Software AnyLogic
- Blended-Learning-Format (7 Präsenztermine inkl. Klausur, Online-Tutorials, Übungsaufgaben)
- Unternehmensbesichtigung und Simulationsprojekt in Gruppen

Es werden keine Programmierfähigkeiten vorausgesetzt!

**Beginn:** Fr, 12.04., 10-12 (PC-Pool B)  
**Termine:** Mo, 12-14 (PC-Pool B)  
Fr, 10-12 (PC-Pool B)  
**Bei Fragen:** stefan.fedtke@uni-jena.de





## Softwaregestützte empirische Datenanalyse

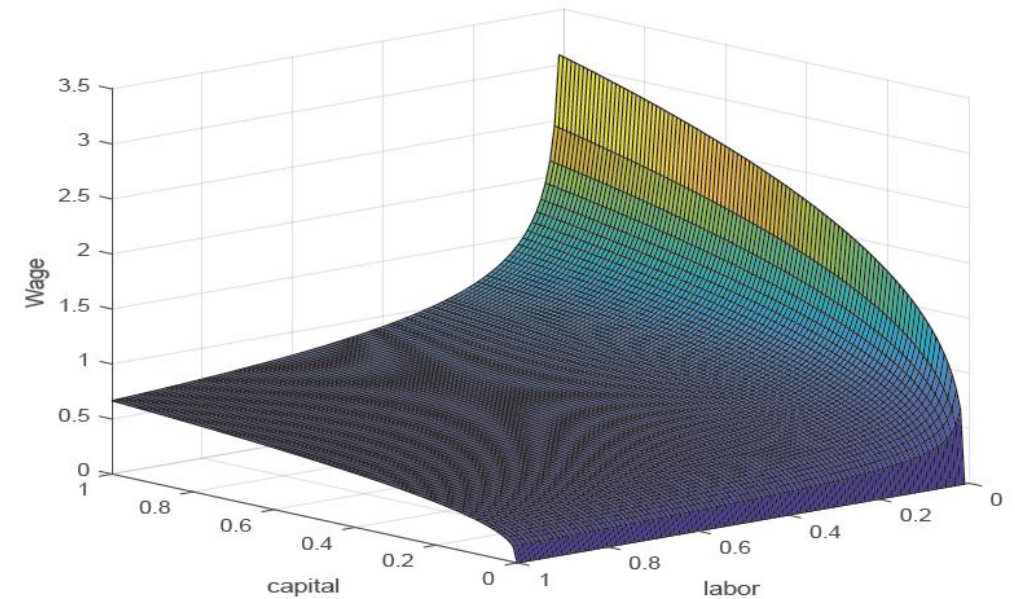
- praxisnahe Programmiersprache MATLAB
- wissenschaftlicher Umgang mit quantitativen Daten
- Anwendung statistischer Kenntnisse auf konkrete Fragen

Es werden keine Programmierfähigkeiten vorausgesetzt!

**Prüfungsleistung:** keine schriftliche Klausur, sondern Projekt

**Termine:** VL am Mi, 14-16  
Ü am Di, 16-18 oder Fr, 14-16 (PC-Pool C)

**Bei Fragen:** dominik.hecker@uni-jena.de



## Datenanalyse mit Excel

- Einführung in den Prozess der Datenanalyse
- praxisnahe & spannende Datensätze
- Anwendung von Methoden aus dem Basismodul Statistik
- Abschlussprojekt als Gruppenarbeit

**Beginn:**

Di, 07.05., 14-16 (HS6)

**Bei Fragen:**

andreas.teller@uni-jena.de



Braucht es das wirklich oder kann ich die Digitalisierung auch aussitzen?

Prof. Dr. Nils Boysen



# Digitalisierung? Das sitze ich aus.

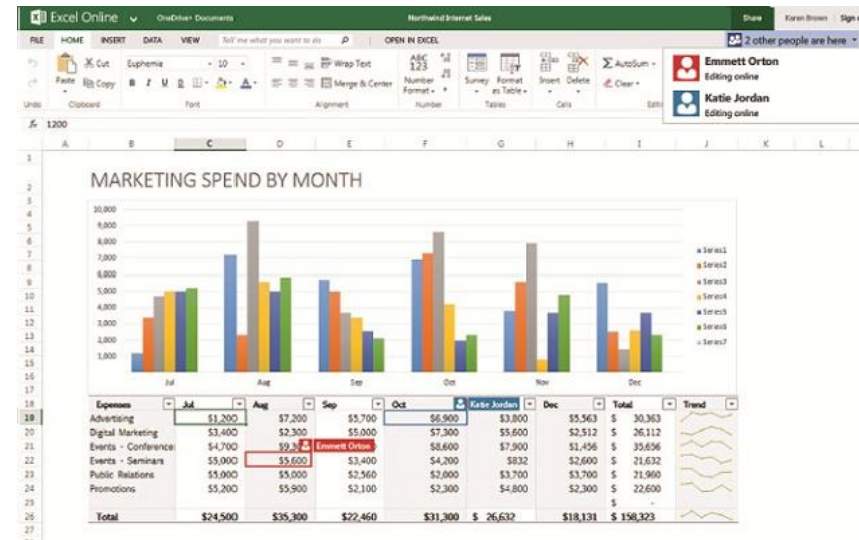


google translate

**The spirit was willing, but the flesh was weak!**

➡ Hin und her übersetzt zwischen Englisch und Russisch ergibt:

**The vodka was good, but the meat was rotten!**



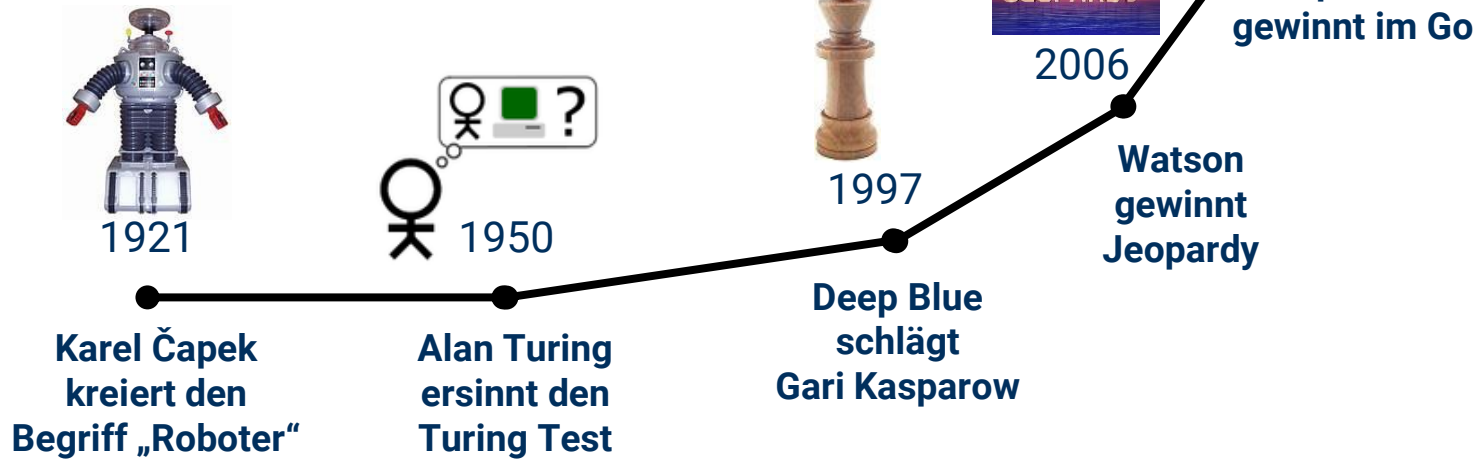
# Ist das eine gute Idee?

**MODEHÄNDLER**

## Zalando streicht bis zu 250 Marketing-Stellen in Berlin

Kurznachricht. Algorithmen statt Mensch: Der E-Commerce-Händler Zalando baut in Berlin zahlreiche Jobs im Marketing ab. Stattdessen werden Entwickler gesucht.

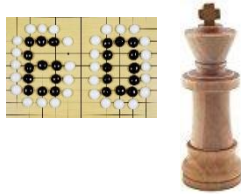
8. März 2018 | Pauline Schnor



Was also kann die KI, was nicht...

## Wohlstrukturierte Probleme, große Menge an Daten vorhanden

Spiele gewinnen



Steuererklärungen  
machen



Serviceanfragen am  
Telefon beantworten



Übersetzen



## Unstrukturierte Probleme, Daten nicht vorhanden oder nicht aussagekräftig



Kunden, die diesen Artikel angesehen haben, haben auch angesehen

amazon

1 Paar Kniestrümpfe  
unterstützt Open Toe Bein  
Kompressionsstrümpfe  
★★★★☆ 16  
EUR 6,88 - EUR 11,74

Kompression Socken,  
aisprts Kompression  
Reißverschluss SOX Socken  
dehnbar Reißverschluss  
Bein Unterstützung...  
EUR 10,99 ✓prime

EUR 6,89 - EUR 10,79



Was also steht uns noch bevor?



Nicht übertreiben, aber...

Digitalisierung gestalten lernen!



so tun als würde schon nichts passieren, ist auch gefährlich!



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Prof. Dr. Nils Boysen**  
Lehrstuhl für ABWL/Operations Management  
Friedrich-Schiller-Universität Jena

---

## Fragen und Kontakt



**[digilab@uni-jena.de](mailto:digilab@uni-jena.de)**