



Basiswissen Big Data und Künstliche Intelligenz

Aus der Praxis von Interim Manager zu Interim Manager und Auftraggeber.

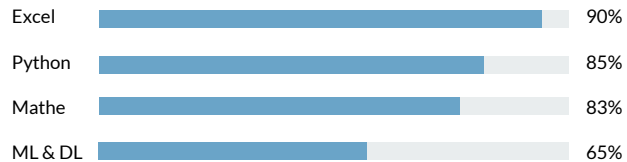




Interim Manager

Rafael Knuth

Ich bin seit 25 Jahren im Konzernmarketing tätig und habe in den letzten fünf Jahren mich selbst digital transformiert - in Richtung Datenanalyse, Datenvisualisierung und Data Science & KI.





Ziel dieses Webinars

Mein Anspruch ist es, Ihnen Orientierung auf einer langen Lernreise zu geben

Mangelnde Orientierung beim Lernen ist das größte Hindernis, wenn Sie sich Big Data und KI nähern!

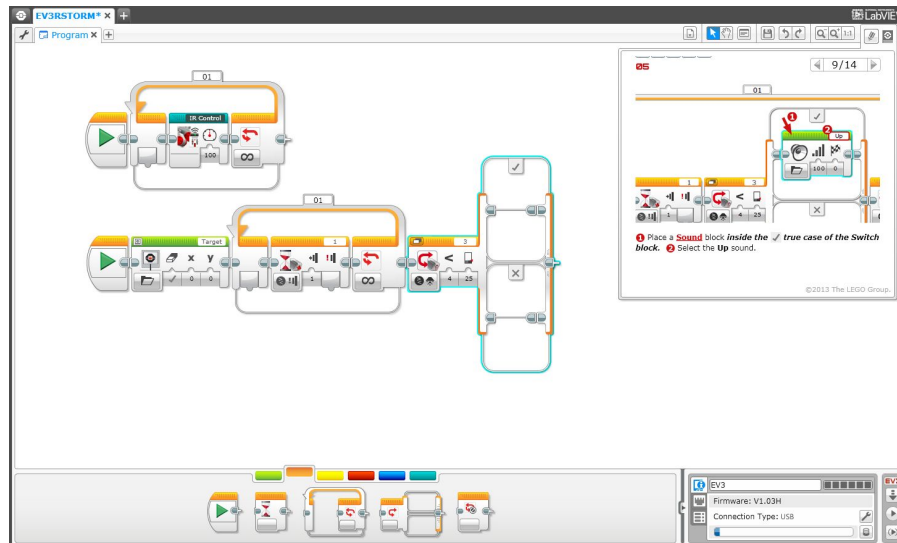


Eine Lernreise für alle, die Technik lieben (oder lieben lernen wollen).



Ferdinand Piëch
Volkswagen

Nehmen Sie Ihre Kinder auf Ihrer Lernreise mit
(oder lassen Sie sich von ihnen mitnehmen)





Bei Interim-Einsätzen an Fremden orten: Nutzen Sie freie Zeit produktiv mit Lernen





Arbeitsmarkt 2018 - 2030



Marktprognose

McKinsey prognostiziert, dass der Arbeitsmarkt sich in den kommenden ~ 10 Jahren so gravierend verändern wird wie schon seit dem Beginn der Industrialisierung nicht mehr.

Marktbedarf heute

2,5 Mio

Bedarf an daten- und
technologiekompetenten
Managern heute USA & EU

Arbeitsmarktveränderung

300 Mio

Geschätzte Anzahl der
Mitarbeiter in Unternehmen,
die umschulen müssen

Zeithorizont

2030

Steigender Grad der
Automatisierung verändert
den Arbeitsmarkt radikal



golem.de

T-Systems: Teil der Beschäftigten ohne Programmierkenntnisse soll weg



Die Konkurrenz ist schon am Start

Die Generation der Millenials sowie 20-30jährigen drängt auf den Arbeitsmarkt.

Werden Sie fit für den kompetitiven Arbeitsmarkt von morgen.

Es stehen Ihnen noch 20-30 Arbeitsjahre bevor!





Lernfelder für Interim Manager

1

Moderne Spreadsheets:
Microsoft Excel 2016

3

Programmierkenntnisse:
Python

2

Mathematik, Statistik,
Wahrscheinlichkeitsrechnung

4

Machine Learning
Deep Learning



Modernes Excel Schritt für Schritt

1

Microsoft Excel 2016

- A. Office 365 ProPlus (ca. 12 EUR / Monat)
- B. Microsoft Power BI (kostenlos)

3

Foren und Community

- A. Microsoft TechNet
- B. Veranstaltungen auf Meetup.com

2

Features und Funktionssprachen

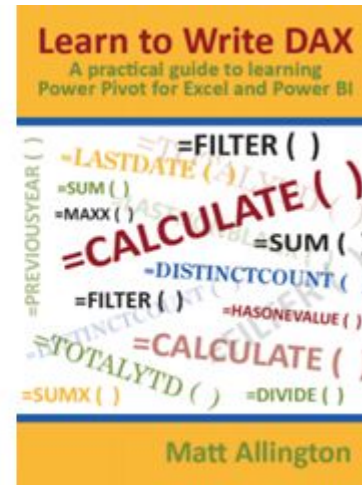
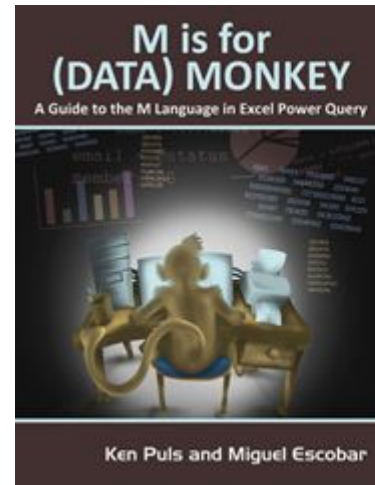
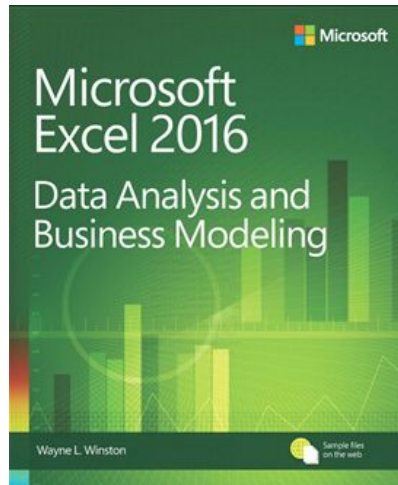
- A. Power Query zur Datenbereinigung
- B. Power Pivot zur Datenanalyse
- C. Funktionssprachen: M-Language & DAX
- D. Microsoft Azure Cognitive Services

4

Lernquellen Online

- A. YouTube Mike Girvin "Excelsfun"
- B. Super Data Science (Online Akademie)
- C. Reza Rad (Blogs, Ebooks & Webinare)

Fachbücher: Excel 2016 & Anwendungen im Business





Mathematik Schritt für Schritt

1

Algebra

- A. Khan Academy 1 (YouTube)
- B. Khan Academy 2 (YouTube)
- C. edX (Online Akademie)

3

- Wahrscheinlichkeitsrechnung,
Statistik und Lineare Algebra
- A. edX (Online Akademie)

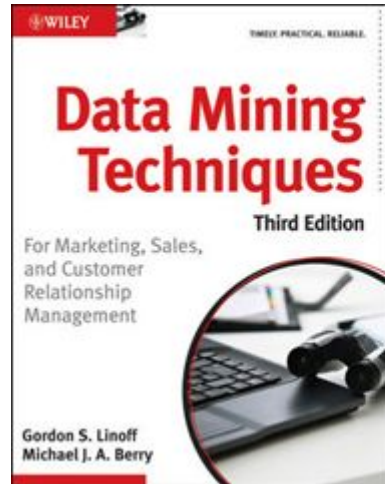
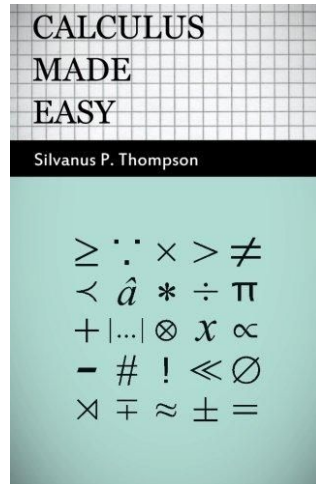
2

Infinitesimalrechnung (Calculus)

- A. Calculus Made Easy (Buch von 1910)



Fachbücher: Mathematik & Anwendung im Business





Python Schritt für Schritt

1

Python

- A. Codecademy (Online Akademie)
- B. Dataquest (Online Akademie)
- C. Dataschool (Online Akademie)

2

Werkzeuge & Plattformen

- A. Jupyter Notebooks | Anaconda
- B. Microsoft Azure (Cloud Plattform)
- C. Amazon AWS (Cloud Plattform)
- D. T-Systems Data Science Workstation (Plattform)

3

Foren und Community

- A. Mailingliste Python.org
- B. Veranstaltungen über meetup.com
- C. Kevin Markham (YouTube)
- D. Chris Albon (Blog)



Python: Tools und Plattformen





KI Schritt für Schritt

1

Automatisierte KI

- A. Microsoft Azure Cognitive Services
- B. DataRobot
- C. Python Scikit-Learn

2

Lernquellen Online

- A. Kevin Markham (YouTube)
- B. Data Science Central (Blog & Forum)
- C. KDnuggets (Blog & Podcast)
- D. Super Data Science (Podcast)

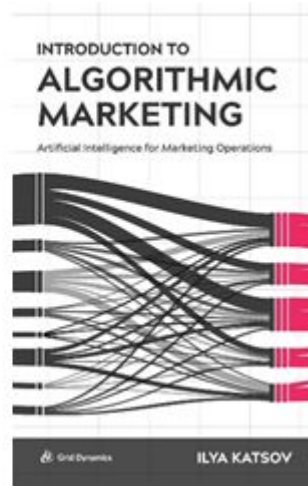
3

Online Akademien (kostenpflichtig)

- A. Dataschool
- B. edX
- C. Udacity
- D. Super Data Science



Fachbücher: KI & Anwendungen im Business





Lernaufwand

Die eigene digitale Transformation als Interim Manager bedeutet einen Aufwand, vergleichbar mit einem Studium an der Fernuni oder der Vorbereitung auf einen Triathlon. Das erfordert Selbstdisziplin!

Aufwand

20 Std

Wöchentlicher Lernaufwand
in Stunden. Minimum 10
Stunden erforderlich

Dauer

6 Mon

Geschätzte Lernaufwand pro
Modul in Monaten: Excel,
Mathe, Programmieren, KI

Zeithorizont

10 Jr

Zeithorizont in Jahren,
innerhalb dessen der
Arbeitsmarkt umbricht



KNUTH Concepts

Finden Sie die Balance zwischen bezahlten Projekten sowie Forschung und Entwicklung. Sehen Sie sich als ein Unternehmen, in das Sie einen Teil Ihres Umsatzes investieren müssen



Kundenerwartung 2018

Sie müssen nicht perfekt sein, aber Ihre Bereitschaft zu lernen wird wertgeschätzt und honoriert.

Interim Manager als Change Agent

Je schwieriger es Unternehmen fällt, sich von innen heraus zu verändern, umso wichtiger werden Interim Manager.

Positionieren Sie sich auf den Bedarf der Kunden heute!





Kundenerwartung 2030

Ihre Erfahrung und neu gewonnenes Wissen potenzieren sich und steigern Ihren Marktwert erheblich.

Hybride Berufsfelder

Der Interim-Finanzchef mit KI Kenntnissen, der datenanalytisch fitte Vertriebler, der Marketingmann, der datengetrieben führt hat Zukunft.



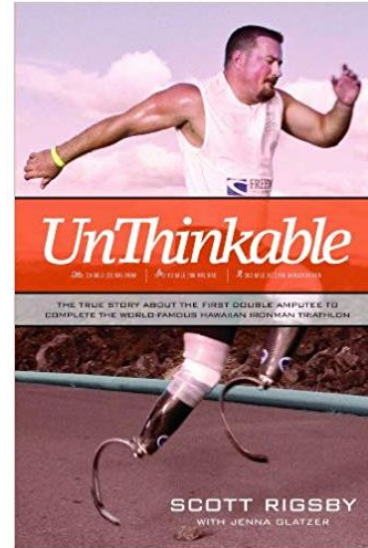
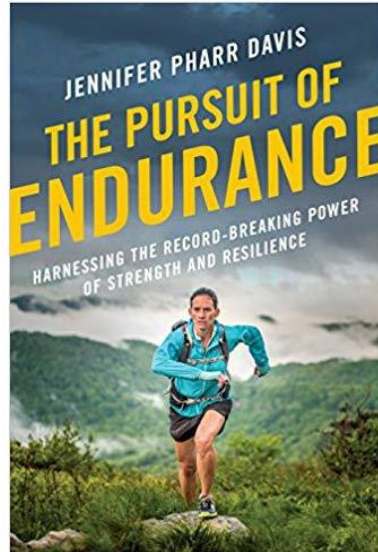
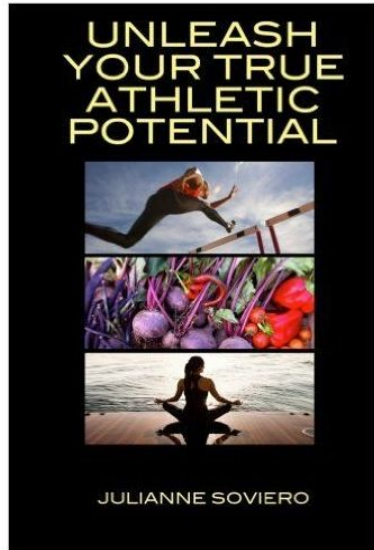


Theodore Roosevelt

Bitte nicht um eine leichte Bürde -
bitte um einen starken Rücken



Bonusprogramm



12 Bücher.
12 Monate.

Lernen Sie, wie ein Spitzenathlet zu denken und zu handeln.

Die vollständige Bücherliste finden Sie [hier](#).



Viel Erfolg!

Rafael Knuth

Skype: rafael.knuth

Mobil: +49(0)1525 306 42 04

Email: rafael@knuthconcepts.com

UNITEDINTERIM: [Profil aufrufen](#)

