

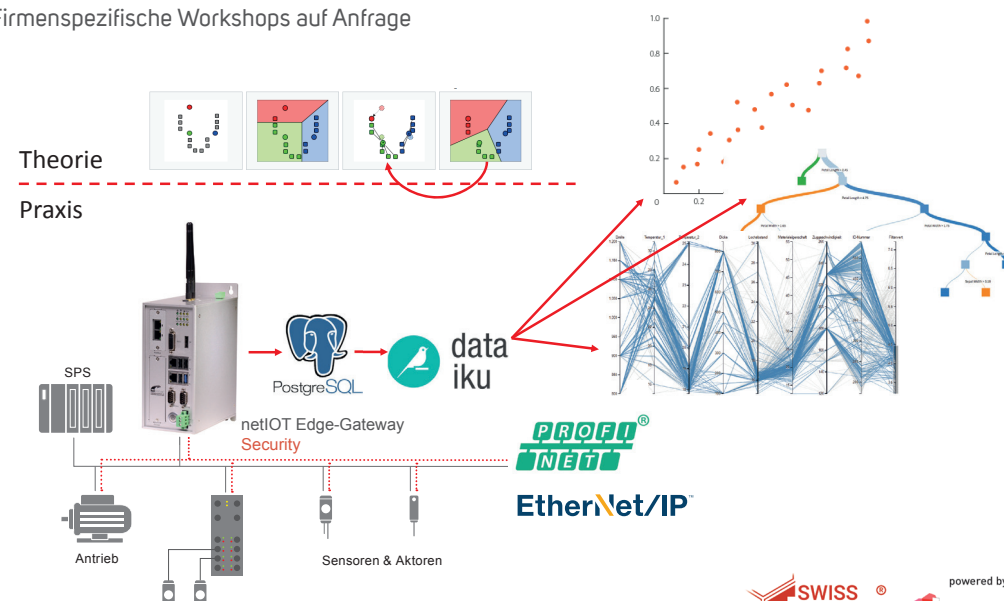
Analytik – BigData – Machine Learning Workshop

Der Workshop richtet sich an Entwickler und Produktmanager die einen Einblick in die Datenanalyse gewinnen wollen.

Mit anwendungsgerechten Übungsplätzen können die Teilnehmenden ein praktisches Anwendungsbeispiel aus der Industrie durchspielen.

Biel	04. Juni 2020	(E)
Volketswil	28. September 2020	(DE)
Biel	10. November 2020	(DE)

Firmenspezifische Workshops auf Anfrage



Ort

04. Juni 2020 (E):
SIPBB - Aarbergstrasse 5 - 2560 Nidau-Biel
28. September 2020 (DE):
SwissT.net - Industriestr. 4A - 8604 Volketswil
10. November 2020 (DE):
SIPBB - Aarbergstrasse 5 - 2560 Nidau-Biel

Dauer

09.00 bis 17.00 Uhr

Dozent

Dr. Stefan Pauli
Senior Data Scientist - Swiss Smart Factory

Kosten

520 CHF inkl. MwSt
450 CHF inkl. MwSt für SwissT.net / Swiss Smart Factory Mitglieder

Inhalt

Verständliche Erklärung der wichtigsten Datenanalyse-
Algorithmen
- Übung zum Erstellen der Datenverbindung zum SQL-Server mit
Maschinendaten
- Visualisieren der Daten in Dataiku
- Erstellen von Vorhersagen mittels Machine Learning
- Diskussion von Use Cases in der Industrie und Anwendungen in
Ihrem Berufsalltag

Zielsetzung

Die Teilnehmenden:
- haben nach dem Workshop das Grundverständnis wie
Datenanalyse betrieben werden kann.
- können nach dem Workshop einfachste Datenanalysen
mithilfe des Frameworks Dataiku betreiben.

Anforderungen

Interesse am Thema.
Eigenes Notebook mit Admin-Rechten.

Methodik

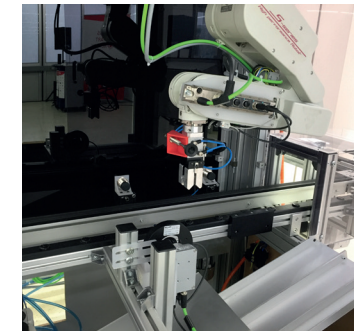
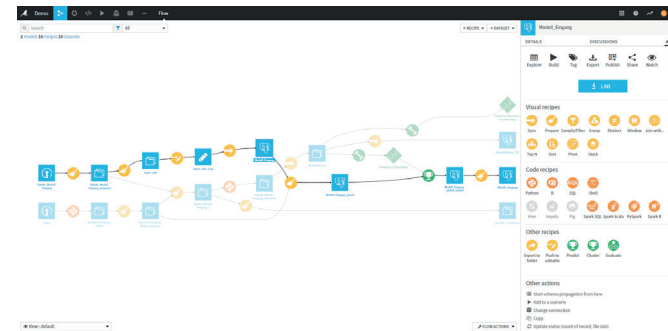
Theorie mit praktischen Übungen auf dem eigenem Laptop.
Max. 12 Teilnehmende. Pro Teilnehmenden steht eine Übungs-
anlage zur Verfügung.
Gearbeitet wird mit einem IoT-Edge-Gateway als Daten-
aggregator und dem Data Science Studio von Dataiku
(www.dataiku.com).

Anmeldung

per Email sales.swiss@hilscher.com
per Web www.sipbb.ch/bigdata
Anmeldeschluss 10 Tage vor Durchführungstermin
Firmenspezifische Workshops auf Anfrage



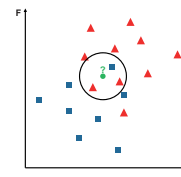
Dr. Stefan Pauli ist Senior Data Scientist bei VTU Engineering sowie bei der Swiss Smart Factory in Biel



Im Praxisteil können die Teilnehmenden das Erlernete umsetzen
Im Diskussionsteil können die Teilnehmenden Anwendungen aus Ihrem Berufsalltag einbringen

k-Nearest Neighbours

- Einfach zu verstehen
- Für kleine Datenmengen



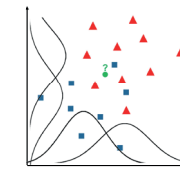
Random Forest

- Einfach zu verstehen
- Auch für grössere Datenmengen
- Funktioniert meistens gut



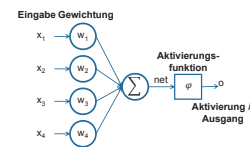
Naive Bayes

- Fundierte, statistische Ergebnisse
- Nur für unabhängige Features



Neuronales Netz

- Für komplexe Probleme
- Für grosse Datenmengen
- Relativ grosser Aufwand



Im Theorieteil werden diverse Machine Learning Algorithmen verständlich erklärt