

## ARTIFICIAL & BUSINESS INTELLIGENCE

---

Das Fundament sind  
unsere Admin-Schulungen.  
Der Aufbau ist die  
Entwicklung und Schulung  
(BA/BI) in der

### Datenanalyse.

Das Dach bildet die AI /

### Künstliche Intelligenz.

- **Antrieb** ist die **Forschung**,  
inspiriert vom  
L3S Research Center  
**<https://www.l3s.de>**
- **Inspiration** war der Kurs  
„Fuzzy-Systeme und  
**Neuronale Netze**“ an der  
Technischen Universität  
Braunschweig Anno 1996
- **Feld** ist die  
datengetriebene **Industrie**

### AandBI.com

powered by  
Grete DV GmbH

---

Hauptadresse:  
Grete DV GmbH  
Peiner Weg 81A  
31303 Burgdorf

Tel : +49 (5136) 5406  
Fax : +49 (5136) 976031  
Mail: [info@AandBI.com](mailto:info@AandBI.com)

Geschäftsführer:  
Dipl.-Inform.  
Markus A. Grete  
Mob : +49 (172) 5410352

Handelsregister:  
AG Hildesheim  
HRB 22565

Unternehmensinfo  
AI sowie BI  
Stand: Q1/2020

---

## **AandBI.com**

Grete DV GmbH – **Erfahrungsschatz**  
30 Jahre Digitalisierung  
20 Jahre Künstliche Intelligenz  
10 Jahre Layer-0 Security

## Adminschulung Python

---

Damit die **Administratoren** auf das Gebiet „Data Science“ vorbereitet werden, bieten wir eine „Wir holen die Admins ab“- Schulung an. Ohne **Fundament** kann keine Infrastruktur aufgebaut werden.

### Themen:

- Jupyter Notebook / Anaconda / Grundlagen der Entwicklungsumgebung
- Kontrollstrukturen (Bedingungen, Schleifen) bei der Python-Entwicklung
- Eine oder eine Vielzahl von Dateien nach Texten durchsuchen / Reguläre Ausdrücke
- Dateien und Ordner erzeugen, aktualisieren, verschieben und umbenennen
- CSV-Dateien sowie JSON-Dateien aus dem Web laden, erzeugen und aktualisieren
- Arbeiten mit Zeiten / Zeitstempeln / Datumsformaten/ -differenzen / Schaltjahren
- Logging unter Python
- Debuggen von Anwendungen
- Erinnerungsmails verschicken und empfangen

## Business Intelligence & Business Analysis (z.B. mittels Python, Pandas)

---

Damit die **Controller** und **BI-Entwickler** in das Gebiet „Data Science“ abgeholt werden, Schulen wir Ihr Controlling- und Entwicklungsteam in den zugehörigen Bereichen. Unsere Entwicklungen können dann sanft „in Linie“ übernommen werden. Wir decken die folgenden

### Bereiche ab:

- Merkmalsextraktion
- **Datenanalyse**  
Was bedeuten welche Daten?
- **Datenclearing** (Umgang mit defekten/korrupten Daten)
- Findung des **harmonisierten Datenmodells**
- **Datentransformation** (Wie harmonisieren wir die Daten?)
- Integration von **Lösch-**konzepten, **Aggregations-**konzepten und Datenschutz
- **Testplanung** mit Bestimmung der Phasen, Unterstützung der **Fachbereichsabnahme**

## Artificial Intelligence (z.B. mittels Python, scikit-learn)

---

Wir bauen **keine** selbstfahrenden Autos.

Wenn Sie aber Unterstützung bei

- **Zeitreihenanalysen** (Vorhersagen auf Basis von bekannten Daten) oder
- **Clustering** (welche Daten passen wie zusammen) oder
- einfachen **mathematischen**, an Beispielen lernbare **Zusammenhängen**

im technischen Umfeld **Python** / **scikit** oder **ähnlichen** Umgebungen benötigen, sind wir für Sie da.

## Algorithmic Transparency & Fairness

---

Bei den neuen Anforderungen für künstliche Intelligenz unterstützen wir beginnend beim Design der Datenerhebung (für **Fairness** erforderlich) bis hin zum Design der KI-Anwendung und der **Compliance**-Dokumentation.