



Data Science and Business Analytics

Bachelor Studiengang

Fachhochschule St. Pölten

/informatik & security

/fh///
st.pölten



Your place to grow

Campus St. Pölten

St. Pölten
Campus

/fh///
st.pölten



Bertha von Suttner
Friedensuniversität St. Pölten

Fachhochschule St. Pölten

/informatik & security

/fh///
st.pölten

Data Governance Ausbildung – ein Erfahrungsbericht

Your place to grow

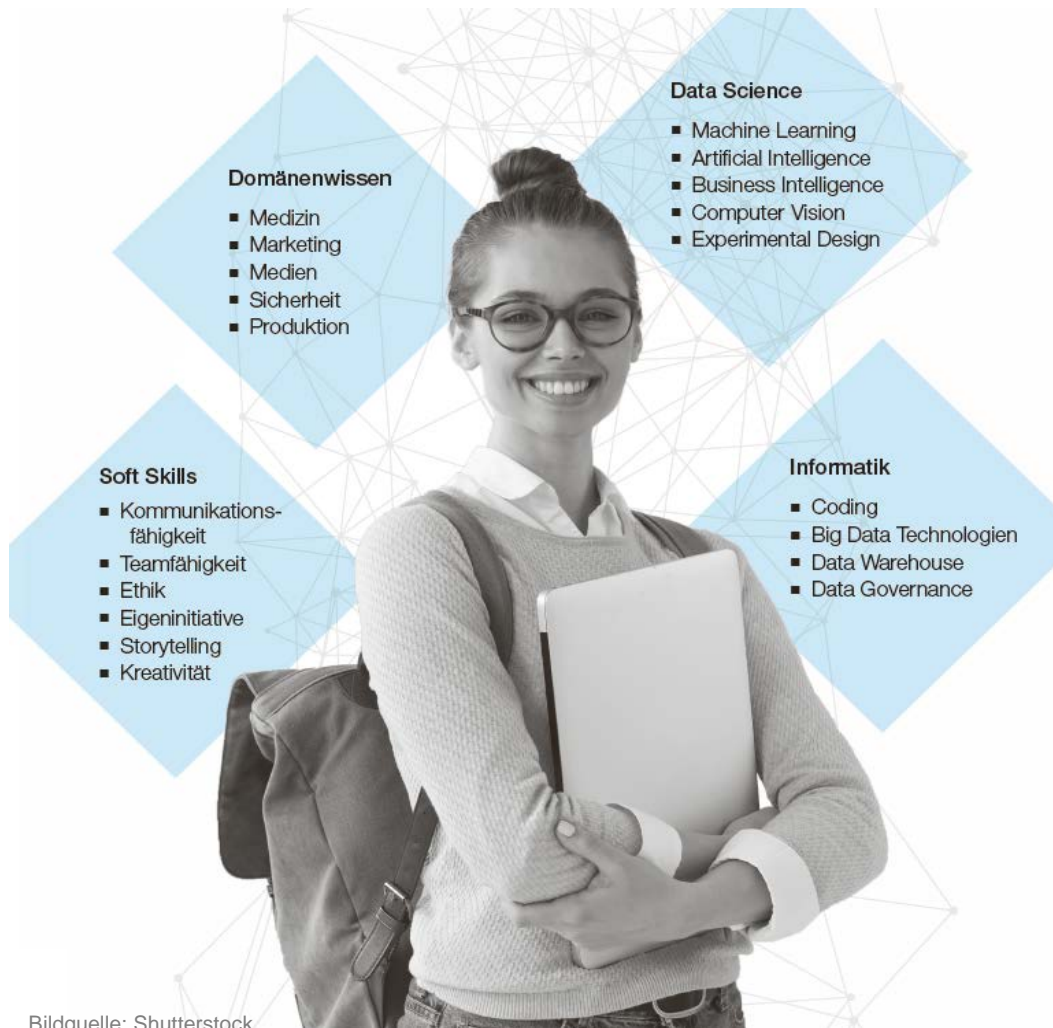
St. **Campus**
Pölten

/fh///
st.pölten



Bertha von Suttner
Frieduniversität St. Pölten

Campus St. Pölten



Domänenwissen

- Medizin
- Marketing
- Medien
- Sicherheit
- Produktion

Data Science

- Machine Learning
- Artificial Intelligence
- Business Intelligence
- Computer Vision
- Experimental Design

Soft Skills

- Kommunikationsfähigkeit
- Teamfähigkeit
- Ethik
- Eigeninitiative
- Storytelling
- Kreativität

Informatik

- Coding
- Big Data Technologien
- Data Warehouse
- Data Governance

/informatik & security

/fh///
st.pölten



**STRUKTURIERTE
DATEN**



**UNSTRUKTURIERTE
DATEN**



```
<?xml version="1.0"?>  
<customer>  
  <name>Subscriber</name>  
</customer>  
...
```

**SEMISTRUKTURIERTE
DATEN**

80%

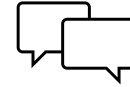
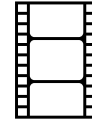
Datenaufbereitung

20%

Datenanalyse

Daten

1 2 3



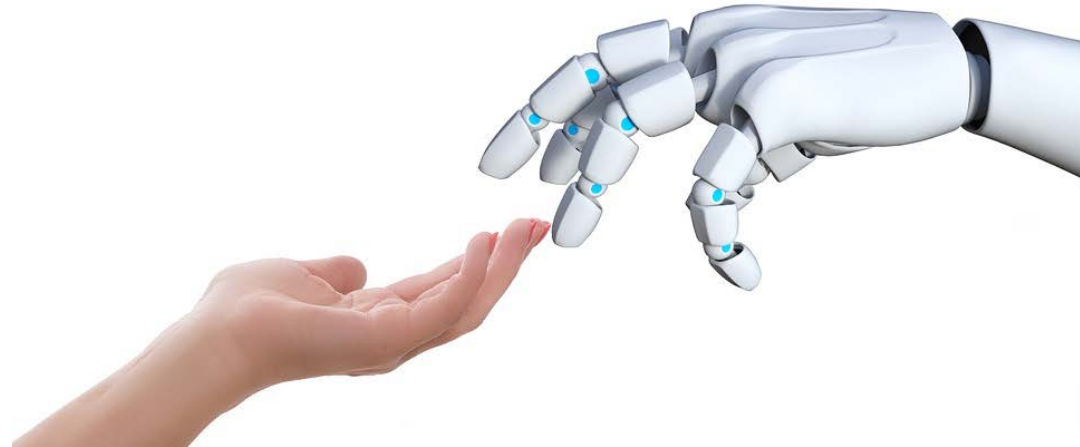
Daten

- **Zeitstempel:**
- 2021-03-20 11:02:00
- Tag: 20
- Wochentag: Mittwoch
- Monat: 3
- Jahr: 2021
- Tageszeit: Vormittag



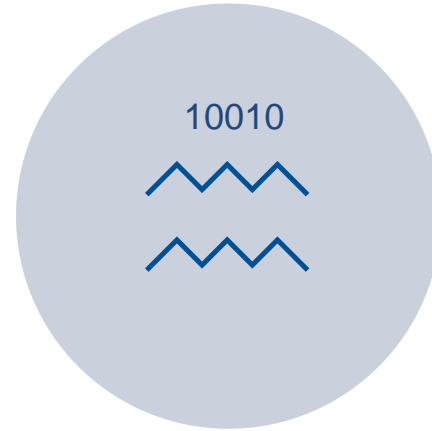
Maschinelles Lernen

- Supervised Learning
 - Klassifikation
 - Regression
- Unsupervised Learning
 - Clustering
- Reinforcement Learning





DATA WAREHOUSE



DATA LAKE

Datenset



Modell



Evaluierung



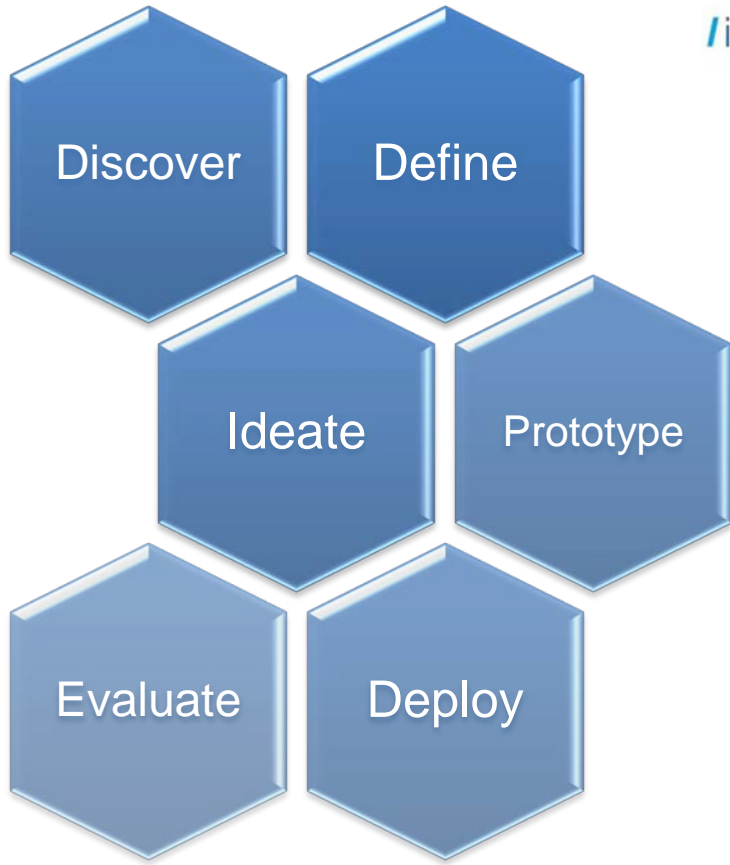
Bias

TP: 10	FP: 10
FN: 80	TN: 900

- $Accuracy = \frac{10+900}{10+900+10+80} = 0,91$
- $Precision = 0,5$
- $Recall = 0,11$







Projekte

- Augmentext, eine Textaugmentationsbibliothek im Gesundheitsbereich
- Predictive Maintenance für Thomas Delicious Ice Cream Company

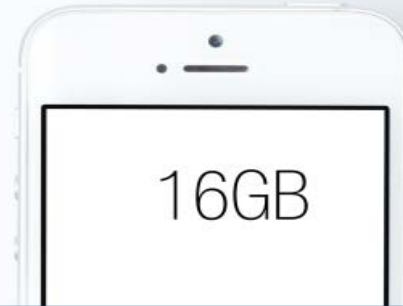


Erfahrungen

- Vielfältiges Gebiet
- Moderne Wissenvermittlung, um die Komplexität zu vermitteln
- Viele weiterführende Themen
- Grundlagen Algorithmen reicht nicht aus



**„Niemand braucht mehr
als 640kB RAM in seinem PC“**
- Bill Gates, Microsoft



Man kann die Zukunft nicht immer richtig vorhersagen.
Aber man kann sie aktiv mitgestalten.

Data Science & Business Analytics
- Mehr als nur Daten!

DANKE

/informatik & security

/fh///
st.pölten



@bds_fhstp

Bildquelle dieses Foliensatzes ist Pixabay.