

(Machine) Learn



All the things

Ausbildung

Biomathematik

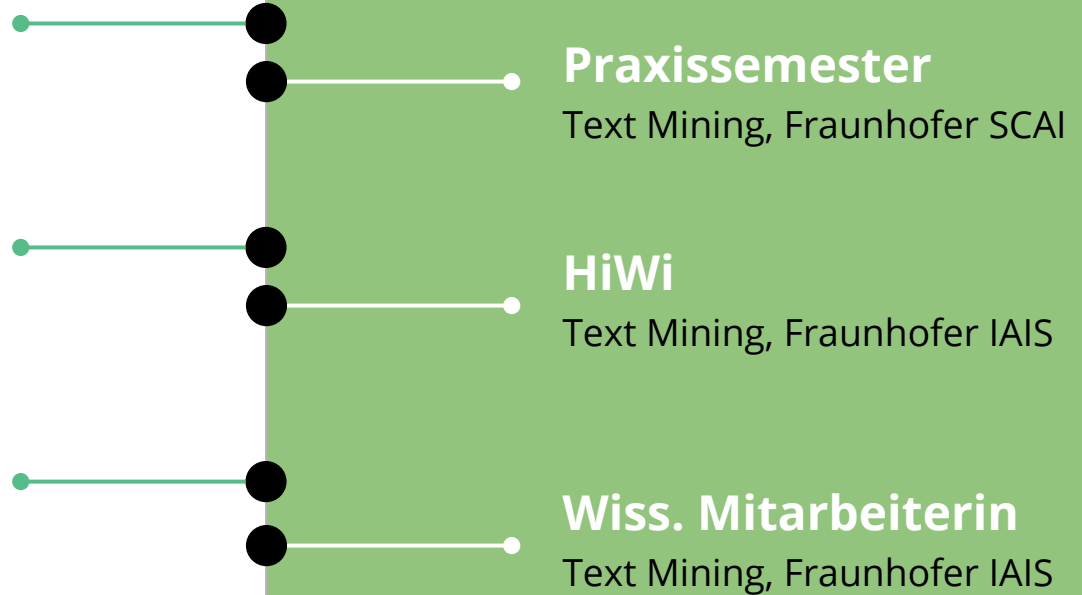
Diplom, RAC

Math. in Finance and Life Science

Master, RAC

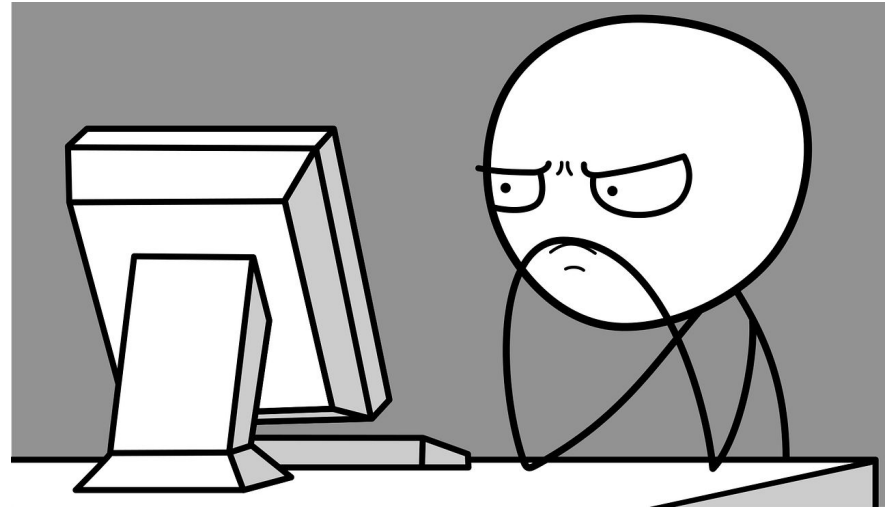
Informatik, Machine Learning

Promotion, Uni Bonn



Praxissemester, Fraunhofer SCAI

- Text Mining Gruppe
- Natural Language Processing?
- Machine Learning?
- Daten?
- Coding? Um.



Ausbildung

Biomathematik

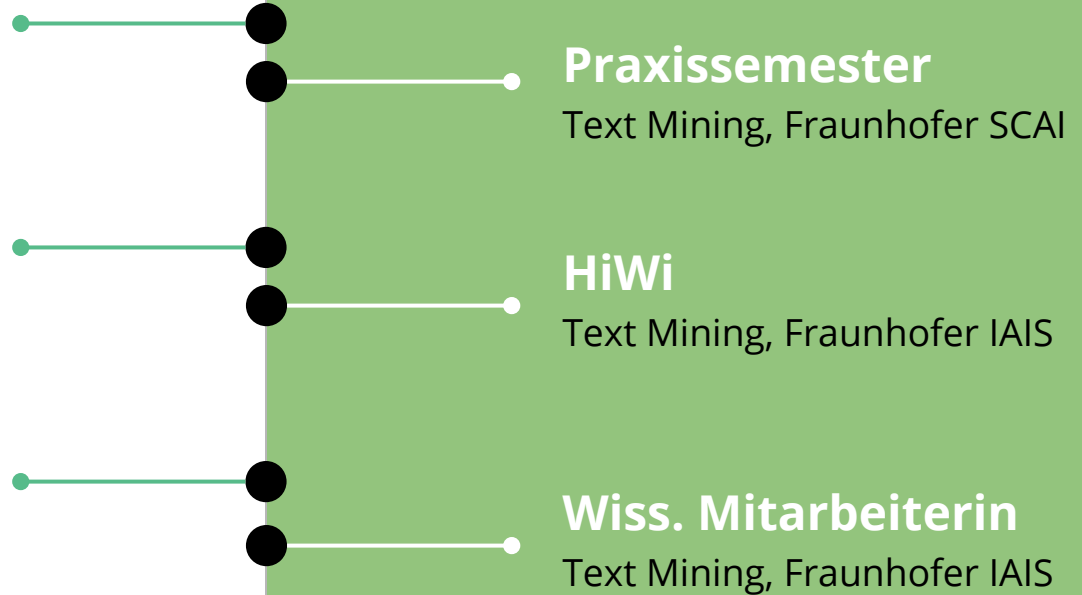
Diplom, RAC

Math. in Finance and Life Science

Master, RAC

Informatik, Machine Learning

Promotion, Uni Bonn



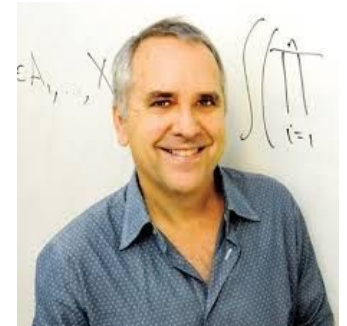
Master, Fraunhofer IAIS

- Text Mining Gruppe
- AntiPhish - Spam/Phishing
- Theseus/Contentus
- "Forschungsluft"



Promotion, Fraunhofer IAIS

- Entity Linking
 - Gemüse oder Kanzler?
 - Sportler oder ML Pionier?
- Signifikanz?
- T-Test?



... Forschung



SUE KATZ - "ACADEMIC IVORY TOWER"

Industrie...

Industrie

ITyX

Automatisierung textbasierter
Kundenkommunikation

DocCheck

Online Community für Health
Care Professionals

DaMedic

Prozessoptimierung in
Krankenhäusern

Text Mining

NLP, Machine Learning
Produktentwicklung

Data Science

Business Analytics/Insights
RecSys, Bots, Computer Vision

Data Science

NLP, Machine Learning
Medizin

Daten in der Realität



CHELSEA O'BYRNE - "THE NEEDLE IN THE HAY"

load_iris?!



CHELSEA O'BYRNE - "THE NEEDLE IN THE HAY"

Daten in der Realität ...

Progress Notes

Page 4

(Later that evening)

SOUTH PENINSULA VET EMERGENCY CLINIC INC
3045 Middlefield Rd.
Palo Alto, CA 94306
(650) 494-1461

Pamela Carls
622 Lakeview Terrace
Sunnyvale, Ca 94089

Invoice
Date: 2/11/06
Number: 0052177 Page: 1
Client: 41332

W: H: 408-734-9366
Referred By:

Patient: Rave
Species.: Canine Breed: SIBERIAN HUSKY
Admitted: 9:37 PM 02/11/06 HC
Released: 9:49 PM 02/11/06 CT
Entering Complaint: ATE TAMPON

| | | |
|--|-----|-------|
| Performed on: 2/11/06 By: John Thelen, DVM | | |
| Emergency Fee & Exam | 1.0 | 85.00 |
| Emesis - extended | 1.0 | 50.00 |
| EMESIS MONITOR | 1.0 | 30.00 |

Subtotal:

Total:

***** Payments *****
VISA/M.C.:
Total Payment:

Balance Due
As of
2/11/06 >>>>>>>>>>:

PRACTICE LIMITED TO EMERGENCY MEDICINE

PATIENT NAME AND ADDRESS (Mechanical Imprinting, if available)

TORRES-GONZALEZ, HARRY H
PO BOX 9244
COTTO STATION
ARECIBO, PUERTO RICO 00613
583173750 DOB:06/28/1961

Printed at ARECIBO

BEWARE OF SPRING TIME PET HAZARDS - such as snail bait
rodenticides, and systemic plant fertilizers.



21 December 2010 1:39 p.m.

The shortest day of the year at last!
And SNOW lots of snow
and shadows - big long shadows

Daten in der Realität ...

PR: Nephrologie - Akutes Nierenversagen



Niereninsuffizienz

Bearbeiten Mehr -

Synonyme: Nierenfunktionsstörung, Nierenversagen

Englisch: renal failure

Inhaltsverzeichnis

1 Definition

Als **Niereninsuffizienz** bezeichnet man die Unterfunktion einer oder beider **Nieren**. Es kommt im Rahmen einer Niereninsuffizienz zur Erhöhung der **Konzentration** von **harnpflichtigen** Substanzen (**Kreatinin**, **Harnstoff**, **Harnsäure** und andere) im **Blut**.

2 Einteilung

2.1 ...nach Verlauf

Klinisch wird die Niereninsuffizienz eingeteilt in:

• **Akutes Nierenversagen** (ANV) bzw. akute Niereninsuffizienz, **ICD10-Code N17**

• **Chronisches Nierenversagen** (CNV) bzw. chronische Niereninsuffizienz, **ICD10-Code N18**

Unter ICD10-Code N19 ist die nicht näher bezeichnete Niereninsuffizienz klassifiziert.

2.2 ...nach glomerulärer Filtrationsrate

Nach der **glomerulären Filtrationsrate** (GFR) kann man die Niereninsuffizienz in fünf Schweregrade einteilen:

| Stadium | GFR | ICD10-Code | Nierenerkrankung... |
|---------|------|------------|--------------------------------|
| 1 | > 89 | N18.1 | ...mit normaler Nierenfunktion |

Expectation Management ...



MAGIC

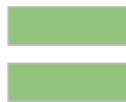
Erwartung



MAGIC



Realität



MAGIC

Deep Learning ...



Daily Life ...

Je nach Phase

- ~ 60% Daten
- ~ 30% Programmierung/Testing
- ~ 5% Magic
- ~ 5% Sonstiges



Je nach Phase

- ~ 10% Daten
- ~ 30% Programmierung
- ~ 60% Magic



Abschlußarbeit im Health Care Bereich?

anja.pilz@damedic.ai



Danke!