



Mein Praktikum bei Fraunhofer Scan

Samel Rabathi

Gliederung

- ❖ Aufgaben / Tätigkeiten
- ❖ Verwendete Theorie
 - Score-Bestimmung
- ❖ Umsetzung
 - Problemstellung
- ❖ Erfahrungen, Learnings



Aufgaben/Tätigkeiten

- ❖ Implementierung von Maximum Relevance-Minimum Redundancy
 - Verständnis
 - Konzept erstellen
 - Implementieren
- } Logbuch-Führung

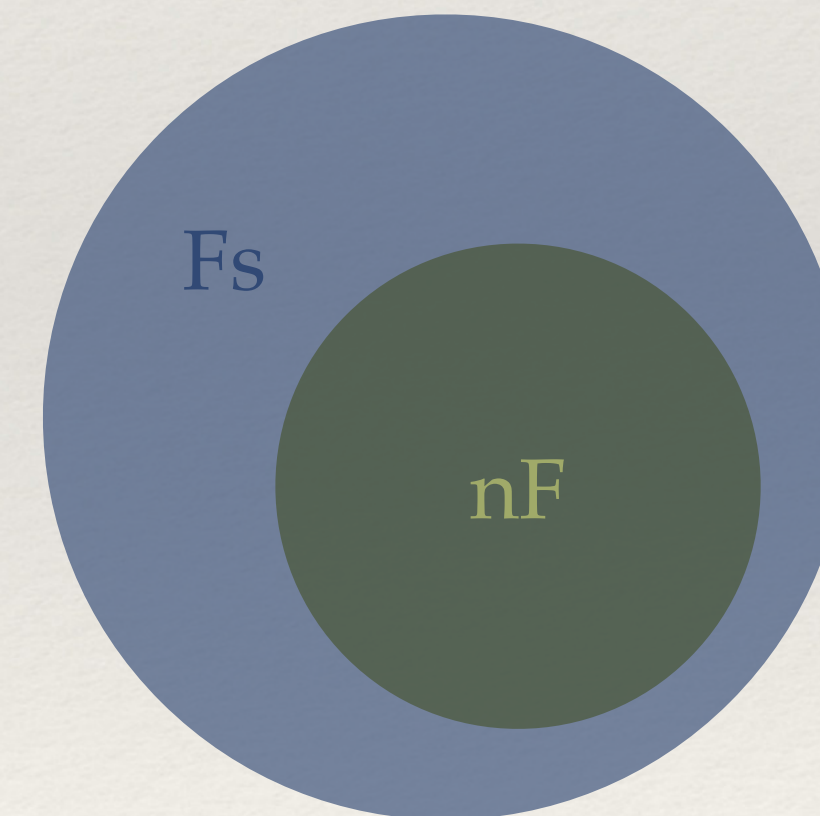
Ziel

❖ Ziel:

- Feature set(Fs) -> mit notwendige Feature(nF) arbeiten

→ Erwünschte Vorteil(e)?

Erhöhte Geschwindigkeit
Effizienz



Grundlage

- ❖ Score -> Notwendigkeit eines Features (Rel - Red)
 - ❖ Relevanz -> Aussagekraft (Feature-Endpunkte)
 - ❖ Redundanz -> Informationsgewinnung
- Basieren auf
Korrelationsbildung

Veranschaulichung wie im Konzept

Umsetzung

- ❖ Grundbaustein zuerst: Korrelation
- ❖ Relevanz
- ❖ Redundanz

Korrelation

- ❖ Input: erste Menge, zweite Menge, Methode
- ❖ Output: | Koeffizienten |

Relevanz

- ❖ Input: Feature Menge, Endpunkte, Methode
- ❖ Output: DataFrame $1 * (\text{Featureanzahl})$

Redundanz

- ❖ Input: Feature Menge, Methode
- ❖ Output: Matrix (Featureanzahl)*(Featureanzahl)
 - abzuziehender Wert abhängig von Spalte und Zeile

Erfahrung

Learnings
