

Verfallter Systeme

Effizienz

Effizienzsteigerung

Effizienzverlust

Effizienzverlust durch Prozessänderung
Effizienzverlust durch Systemänderung



FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG



Effizienz

Effizienz

- Effizienz
- Effizienzsteigerung
- Effizienzverlust
- Effizienzverlust
- Effizienzverlust

Effizienz

Effizienzsteigerung durch Prozessänderung

- Effizienzsteigerung durch Prozessänderung
- Effizienzverlust durch Systemänderung

Effizienzverlust durch Systemänderung

- Effizienzverlust durch Systemänderung
- Effizienzverlust durch Systemänderung



Effizienzverlust

- Effizienzverlust durch Systemänderung
- Effizienzverlust durch Systemänderung
- Effizienzverlust durch Systemänderung

Effizienz

Effizienz

- Effizienz
- Effizienzsteigerung
- Effizienzverlust
- Effizienzverlust
- Effizienzverlust

Support-Vector-Machine (SVM)

- lineare Entscheidungsgrenzen
- nicht lineare Entscheidungsgrenzen
- Kernel-Trick

Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen

- Linearer SVM: $w_0 + w_1x_1 + w_2x_2 = 0$
- Nicht-linearer SVM: $w_0 + w_1x_1 + w_2x_2 + w_3x_1^2 + w_4x_2^2 = 0$
- Kernel-Trick: $w_0 + w_1x_1 + w_2x_2 + w_3\phi(x_1) + w_4\phi(x_2) = 0$



Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen

- Lineare Entscheidungsgrenzen
- Nicht-lineare Entscheidungsgrenzen
- Kernel-Trick

Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen

- Lineare Entscheidungsgrenzen
- Nicht-lineare Entscheidungsgrenzen
- Kernel-Trick
- Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen
- Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen
- Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen
- Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen
- Support-Vector-Machine (SVM) - Entscheidungsgrenzen

Entscheidungsbäume und Entscheidungsregeln

Entscheidungsbäume

Entscheidungsbaum

- Hierarchische Struktur
- Entscheidungsregeln

Entscheidungsbaum (Entscheidungsgrenzen)

Entscheidungsbaum (Entscheidungsgrenzen)

- Entscheidungsregeln
- Entscheidungsregeln
- Entscheidungsregeln

Entscheidungsbäume

- Entscheidungsregeln
- Entscheidungsregeln
- Entscheidungsregeln
- Entscheidungsregeln



Systemeigenschaften

- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**

Abstraktionsebenen

- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**

Abstraktion

Abstraktion ist die Darstellung eines Systems auf einer höheren Abstraktionsebene, die die wesentlichen Eigenschaften des Systems darstellt, während die Details des Systems weggelassen werden.

Systemeigenschaften

- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**

Abstraktionsebenen

- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**

Spezialkurs Formale Methoden | Spezialisierung Staffing | Spezialisierung Staffing | Spezialisierung Staffing

Systemeigenschaften

- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**

Abstraktion

- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**

Abstraktion

Abstraktion ist die Darstellung eines Systems auf einer höheren Abstraktionsebene, die die wesentlichen Eigenschaften des Systems darstellt, während die Details des Systems weggelassen werden.

Systemeigenschaften

- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**
- **Systemeigenschaften**

Abstraktionsebenen

- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**
- **Abstraktionsebenen**

■ Anwendungsbeispiel: Produktivität

- Produktivität = Output / Input
- Δ = Veränderung

■ Anwendungsbeispiel: Kosten

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output



11

■ Anwendungsbeispiel: Produktionsfunktion

■ Kosten

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output

■ Anwendungsbeispiel: Produktionsfunktion

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output

■ Kosten

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output

■ Kosten

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output

■ Kosten

- **Produktionsfunktion** = Output / Input

■ Anwendungsbeispiel: Produktionsfunktion

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output

■ Anwendungsbeispiel: Produktionsfunktion

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output

■ Kosten

- **Produktionsfunktion** = Output / Input
- **Produktionskosten** = Input / Output
- **Produktionskosten** = Input / Output

12

Werkstoffkunde (Metalle und Metalllegierungen)

Werkstoffkunde (Metalle und Metalllegierungen)
 • Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
 • Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.

Werkstoffkunde (Metalle und Metalllegierungen)

- Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
- Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.

Metalle



Metalle

- Eigenschaften
- Anwendungsgebiete
- Herstellung
- Werkstoffkunde

Werkstoffkunde (Metalle und Metalllegierungen)

- Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
- Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.

Metalle

- Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
- Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.

Metalle

• Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
 • Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.

Werkstoffkunde (Metalle und Metalllegierungen)

- Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
- Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.

Metalle

- Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
- Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.

Metalle

- Eigenschaften: Festigkeit, Zähigkeit, Duktilität, Härte, Korrosionsbeständigkeit, Schmelztemperatur, Dichte, Wärmeleitfähigkeit, elektrische Leitfähigkeit, magnetische Eigenschaften, etc.
- Anwendung: Maschinenbau, Bauwesen, Luftfahrt, Automobilindustrie, etc.