

Manuelle Systeme

1. Ziele

1.1. Zusammenfassung 2021

1.2. Ziele 2021

Erstellung einer gemeinsamen Strategie für den Bereich
"Manuelle Arbeit/Produktion" (Systeme und Arbeitsplätze)



Chair for Ergonomics
and Occupational Health



Agenda

1. Ziele

1.1. Zusammenfassung

1.2. Zusammenfassung 2021

1.3. Ziele 2021

1.4. Ziele 2021

1.5. Ziele 2021

Agenda

1. Zusammenfassung des aktuellen Systementwurfes als rechnerischer Fall

- Zusammenfassung des rechnerischen Falls
- Bedeutung von/ausgangspunktlicher Zielsetzung

2. Analyse der Ausgangspunkte eines Systems des Transport/Produktion

- Analyse der System/Produktstruktur (z.B. 3D-Modell)
- Bestimmung der relevanten Parameter (z.B. Gewicht)



3. Zusammenfassung

- Wie wird sich die System- oder Prozessstruktur verändern?
 - bei/unter/über/unter/unter
 - innerhalb/außerhalb/unter/unter
- Wie wird sich die System- oder Prozessstruktur verändern?

Agenda

1. Ziele

1.1. Zusammenfassung

1.2. Zusammenfassung 2021

1.3. Ziele 2021

1.4. Ziele 2021

1.5. Ziele 2021

• **Regression (Polynomiale Regression)**

• **Wichtig: keine (un)bedingten kausalen Zusammenhänge!**
 • **Wichtig: keine (un)bedingte Kausalität!**
 • **Wichtig: keine (un)bedingte Kausalität!**

• **Regressionen mit 2. Ordnungspolynom**

- **Beispiel:** $y = a + bx + cx^2$ (mit a, b, c als Parameter)
- **Beispiel:** $y = a + bx + cx^2$ (mit a, b, c als Parameter)
- **Beispiel:** $y = a + bx + cx^2$ (mit a, b, c als Parameter)



• **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen**

- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)

• **Beispiel:**

- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression um Kontrollvariablen** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)

• **Erweitern der Regression**

- **Erweitern der Regression** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)

• **Erweitern der Regression (Erklärung von Effekten/Mechanismen)**

• **Beispiel: Erweitern der Regression (Erklärung von Effekten/Mechanismen)**

- **Beispiel:** $y = a + bx + cx^2$ (mit a, b, c als Parameter)
- **Beispiel:** $y = a + bx + cx^2$ (mit a, b, c als Parameter)
- **Beispiel:** $y = a + bx + cx^2$ (mit a, b, c als Parameter)



Effekte

- **Erweitern der Regression** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)
- **Erweitern der Regression** (die hier x_1, x_2, x_3 sind)

- **Handlungsregeln**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)
- **Maßnahmen** (regulatorische Instrumente) (regulatorischer Prozess)
 - **Bestimmungen** für die Regulatorische Instrumente
 - **Bestandteile**
 - **Maßnahmen**: Verhalten/Regelung nicht bindend
 - **Bestandteile**: Regulatorische Instrumente/Bestandteile verbindlich
 - **Spezifikationen**
 - **normativ**: Allgemeine Anforderungen
 - **deskriptiv**: Methoden der Bestimmung (Bestandteile spezifizieren)
- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)

- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Bestandteile** (nicht verbindlich): Bestimmung von Verhaltensregeln
 - **Bestandteile** (verbindlich): Bestimmung von Verhaltensregeln
 - **Bestandteile** (nicht verbindlich): Bestimmung von Verhaltensregeln
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)
 - **Bestandteile** (nicht verbindlich): Bestimmung von Verhaltensregeln
 - **Bestandteile** (verbindlich): Bestimmung von Verhaltensregeln
 - **Bestandteile** (nicht verbindlich): Bestimmung von Verhaltensregeln
- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)

- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)
- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)
- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)

- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)
- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)
- **Regulatorische Instrumente**
 - **Verhaltensregeln** (nicht bindend)
 - **Regelungen** (mit Strafen/Sanktionen)

