

Module 1: Cloud Computing

Propädeutische Semester

Wintersemester 2022/23

1. Semester

Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur



FAU Erlangen-Nürnberg
Faculty of Informatics



Themen:

Propädeutische Semester

Mathematik

Technische Informatik

Computerlinguistik / Linguistik

Propädeutische Informatik

Propädeutische Semester

- **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur**
 - **Grundlagen (100%)**
 - Einführung in Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur
 - Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur
 - **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur (100%)**
- **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur**
 - **Grundlagen (100%)**
 - **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur (100%)**
- **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur**
 - **Grundlagen (100%)**
 - **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur (100%)**
- **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur**
 - **Grundlagen (100%)**
 - **Cloud-Computing: Grundlagen, Konzepte und Architektur (100%)**

Themen:

Propädeutische Semester

Mathematik

Technische Informatik

Computerlinguistik / Linguistik

Propädeutische Informatik

- **Grundlegende Netzwerke**
 - **Local Area Network (LAN) / Intranet**
 - **Wide Area Network (WAN) / Extranet**
 - **Cloud Computing / SaaS**
 - **Mobile Computing / M-Commerce**
- **Netzwerke und Internet** (New York, 2008)
 - **Netzwerke und Internet: Grundlagen (10-12.1)**
 - **Netzwerke**
 - **10-12.1.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.2 Netzwerke**
 - **Das Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken (10-12.2)**
- **Internet**
 - **10-12.2.1 Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken**

- **Internet und Netzwerke**
 - **10-12.2.1 Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken**
- **Grundlegende Netzwerke**
 - **10-12.1.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.2 Netzwerke**
- **Netzwerke und Internet: Grundlagen (10-12.1)**
 - **10-12.1.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.1.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.1.2 Netzwerke**
 - **10-12.1.2 Netzwerke**
 - **10-12.1.2.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.2.2 Netzwerke**
- **Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken (10-12.2)**
 - **10-12.2.1 Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken**

- **Netzwerke und Internet: Grundlagen (10-12.1)**
 - **10-12.1.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.1.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.1.2 Netzwerke**
 - **10-12.1.2 Netzwerke**
 - **10-12.1.2.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.2.2 Netzwerke**
- **Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken (10-12.2)**
 - **10-12.2.1 Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken**
- **Netzwerke und Internet: Grundlagen (10-12.1)**
 - **10-12.1.1 Netzwerke**
 - **10-12.1.2 Netzwerke**
- **Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken (10-12.2)**
 - **10-12.2.1 Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken**

Computer Netzwerke / Netzwerke und Internet

- **Netzwerke**
- **Internet**
- **Netzwerke und Internet: Grundlagen**
- **Internet: Ein globales Netzwerk von Netzwerken**

- **Bestimmung der Beschleunigung** des ersten Massenpunktes m_1
 - **Newton'sches Bewegungsgesetz** (2D): Bewegung von beiden Massen
 - **Winkelbewegung**: Winkelbeschleunigung $\dot{\omega}$
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) vom **Winkel** ω (Skalargröße) über die **Winkelgeschwindigkeit** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) erhalten
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** des Massenpunktes m_1 (Winkelgeschwindigkeit $\dot{\omega}$)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von zwei Punkten der **Winkelgeschwindigkeit**
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** des **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)

11

- **Erweiterte Bewegungsgesetze** (Dynamik)
 - **Skalarische Bewegung** von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Skalarische Bewegung** von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Skalarische Bewegung** von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)

12

- **Bestimmung der Beschleunigung** des Massenpunktes m_1 (Winkelgeschwindigkeit $\dot{\omega}$)
 - **Newton'sches Bewegungsgesetz** (2D): Bewegung von beiden Massen
 - **Winkelbewegung**: Winkelbeschleunigung $\dot{\omega}$
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) vom **Winkel** ω (Skalargröße) über die **Winkelgeschwindigkeit** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) erhalten
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)

11

- **Erweiterte Bewegungsgesetze** (Dynamik)
 - **Skalarische Bewegung** von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Skalarische Bewegung** von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Skalarische Bewegung** von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
- **Werte**
 - **Winkelbeschleunigung** $\dot{\omega}$ (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)
 - **Winkel** ω (Skalargröße) von **Wahls** $\dot{\omega}$ (Skalargröße)

12