



Verfügen

Verfügen

Verfügensteigerung

• Verfügen

- Aufspaltung von Speicher, Rechenleistung und Netzwerke
- verteilte, redundante, unabhängige Ressourcen
- Redundanz innerhalb (dupl.)
- Redundanz gegenüber (heterogen)

• Skalierung

- Multi-Instanzen werden automatisch auf Skala gebracht
- verteilte, redundante, unabhängige Ressourcen

• Vorteile



Technische Fakultät
Cloud Computing für Windows
(www.cloud-computing.de) | 2022



Technische Fakultät | Institute of Information Systems and Management
University of Applied Sciences Würzburg-Schweinfurt
www.wsh.wu-wzlb.de

- Strategie: Redundanz (Ausfallsicherheitsteigerung, Redundanz) von Ressourcen für Dienste
 - Verfügensteigerung, verteilte Instanzen

- Heterogener, redundanter, verteilter Speicher und Rechenleistung
- Multi-Instanz-Verfügbarkeit über den Tag hinaus (24/7/365)

- Skalierbare, redundante, unabhängige Multi-Instanz-Verfügbarkeit

- Redundanz von Ressourcen (Heterogenität)
- Redundanz von Ressourcen (Heterogenität)

- Redundanz: Redundanz durch Verteilung von Diensten in die Cloud

- verteilte, redundante, unabhängige Ressourcen für Dienste (z.B. Multi-Instanz)
- Heterogener, redundanter, verteilter Speicher und Rechenleistung
- Multi-Instanz-Verfügbarkeit über den Tag hinaus (24/7/365)

• Redundanz: Redundanz durch Verteilung von Diensten in die Cloud

• Redundanz: Redundanz durch Verteilung von Diensten in die Cloud

• Redundanz: Redundanz durch Verteilung von Diensten in die Cloud

- **Wahlung und Wahlkreis** und **Wahlkreisgrenzen**
 - Regeln der Wahlkreiszug
 - Berücksichtigung von Wahlkreisübergreifenden Wahlkreisen
 - Keine weiteren Regeln zur Gleichverteilung der Wahlkreise
- **Technische Anforderungen** (Wahlkreiseinteilung)
 - Kreisgrenzen sind gültig (nicht) unabhängig von der Wahl
 - Kreisgrenzen dürfen nicht geändert werden
 - Kreisgrenzen
 - Kreisgrenzen dürfen nicht geändert werden
 - Kreisgrenzen dürfen nicht geändert werden
 - Kreisgrenzen dürfen nicht geändert werden
- **Wahlverfahren zur Wahlung von Wählern**
 - Wahlung von Wählern im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis

- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis



- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis



- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
- **Wahlverfahren**
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis
 - Wahlverfahren im Wahlkreis

- **„Wasser und Öl“ Problem:** Ziele konfliktuell, ein muss durch andere
 - **Reduzierte Effektivität**
 - **Wenig / keine Flexibilität, unelastische Strukturen**
- **Technische Strategien**
 - **Effektivität:** Welche große Herausforderung ist für den Bereich? (z.B. Prozessinnovation, neue Kompetenzen, neue Ressourcen)
 - **Spezielle Aktivitäten:** Welche Strukturen sind notwendig?
 - **Interdisziplinäre / IT-Strukturen für Wissensgründung**
 - **Einfluss für Zielvereinbarung / Ziele festlegen, verbindliche Strukturen / Prozesse / IT-Tools notwendig**
- **Management-Strategien**
 - **Verantwortlichkeit von Rollen**
 - **Autonome Teams (Agile)**
 - **Wird verbunden, können eine flexible Struktur bilden werden?**
 - **Wird gesamte Herausforderung von Spezialisten übernommen?**

Struktur

Struktur

Management-Strategie

Wie kann eine „Strukturierung“ gelöst werden?

- **Management-Strategie in verschiedenen Systemen**
 - **Agile**
 - **Matrixstruktur**
 - **Hybrid**
- **Strukturierungsstrategien**
 - **Agilisationsstrategie:** Umwandlung der Strukturen in agile Strukturen
 - **Matrixstrategie:** Umwandlung der Strukturen in Matrix-Strukturen



Wie wird die eigene Information für andere nutzbar?

- **Autonome, vernetzte Teams**



- **Agilisationsstrategie**

- **Umwandlung von agilen Strukturen**
- **Umwandlung von Matrix in agile Strukturen**
- **Umwandlung in Matrixstruktur**

- **Matrix**
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilenweise horizontales System
 - Zeilenweise (horizontal) oder Spaltenweise
- **Matrix / Menge über System**
 - Zeilenweise
 - Zeilenweise
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilenweise (horizontale)
 - Zeilenweise (horizontale) Zeilen
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilen
- **Matrix / Menge über System**
 - Zeilenweise
 - Zeilenweise (horizontale) Zeilen
 - Zeilenweise (vertikale) Zeilen
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilen

- **Matrix / Menge über System**
 - Zeilenweise
 - Zeilenweise (horizontale) Zeilen
 - Zeilenweise (vertikale) Zeilen
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilen
- **Matrix / Menge über System**
 - Zeilenweise
 - Zeilenweise (horizontale) Zeilen
 - Zeilenweise (vertikale) Zeilen
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilen
- **Matrix / Menge über System**
 - Zeilenweise
 - Zeilenweise (horizontale) Zeilen
 - Zeilenweise (vertikale) Zeilen
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilen
- **Matrix / Menge über System**
 - Zeilenweise
 - Zeilenweise (horizontale) Zeilen
 - Zeilenweise (vertikale) Zeilen
 - Spaltenweise (vertikale) Zeilen