

# Projekt Server, Storage und Integration unter Beteiligung der KITU eG (Erweiterung Rechenzentrum Gemeinde Barleben) (IV-0019/2013)



# Themen

- Ausgangssituation
- Realisierung / Stand
- Ausblick



# Themen

- Ausgangssituation
- Realisierung / Stand
- Ausblick



# Ausgangssituation

- historisch gewachsene zentrale IT-Infrastruktur
- ein Rechenzentrumsstandort (nicht ausfallsicher / nicht hochverfügbar)
- notwendig: Konsolidierung/Erweiterung
- öffentliche Ausschreibung über KITU:
  - Los 1 - passive Netzwerktechnik
  - Los 2 - aktive Netzwerktechnik (Miete)
  - Los 3 - aktive Netzwerktechnik (Kauf)
  - Los 4 - Storage, Server, Integration (Miete)
  - Los 5 - Storage, Server, Integration (Kauf)

# Ausgangssituation

- Ergebnis: Rahmenvertragsvereinbarung
- Ziel:
  - Realisierung redundantes Backbone-Netzwerk
  - Konsolidierung Server- und Speicherarchitektur
  - Errichtung eines über 2 Standorte verteilten redundanten Rechenzentrums

# Themen

- Ausgangssituation
- Realisierung / Stand
- Ausblick



# Realisierung / Stand

- Realisierung auf Basis Ausschreibung
- Q4/2012: erfolgreiche Inbetriebnahme von Server- und Speicherinfrastruktur im gespiegelten RZ
- Implementierung Bladecenter
- konsequente Virtualisierung
- zentrales Storage (SAN)
- Erhöhung des Verfügbarkeitsniveaus bei gleichzeitiger Senkung des Administrations-aufwandes
- gespiegelte Datenhaltung an beiden RZ-Standorten
- Ausfallsicherheit / FailOver (manuell)

# Realisierung / Stand

- Finanzierungsmodell: Miete
- Laufzeit: 60 Monate
- geplanter Umfang: 1,134 Mio EUR brutto
- tatsächlich (aktuell): 1,018 Mio EUR brutto
- Fazit:
  - Einhaltung/Unterbietung von Kosten+Zeitraumen
  - innovative technische Lösung mit planbaren Kosten
  - Ausbaufähigkeit
  - KITU-Leuchtturmprojekt mit ‚Strahlkraft‘
  - KITU-Rahmenverträge auch für andere Genossenschaftsmitglieder nutzbar



# Themen

- Ausgangssituation
- Realisierung / Stand
- Ausblick



- Aspekt: Schulstandort Barleben Pilotprojekt STARK III
- Hintergrund: obligatorische Trennung von Schul- und Verwaltungsnetz (Multimandantenfähigkeit)
- Voraussetzung: ausstehende volltransparente Storage-Virtualisierung zur Optimierung des FailOver-Verhaltens
- Ziele:
  - Multimandantenfähigkeit/Hochverfügbarkeit
  - Erweiterung des Clusterbetriebes auf automatischen FailOver (ohne manuellen Eingriff)
  - Reduktion/Ausschluss von Ausfall- und/oder Wiederherstellungszeiten im Fehlerfall

# Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Peter Nehl  
KID Magdeburg GmbH  
Alter Markt 15  
39104 Magdeburg

fon 0391 2 44 64 125  
mail [peter.nehl@kid-magdeburg.de](mailto:peter.nehl@kid-magdeburg.de)

# FRAGEN ?

