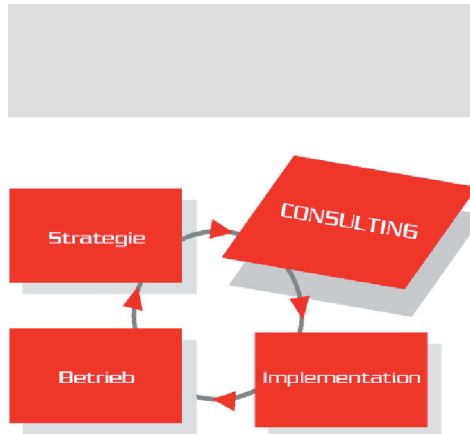


# IT-Risikomanagement

## @-yet Datenverfügbarkeit Teil 2.2: - Storagestrategie

Die Storagestrategie ist ein integraler Teil der allgemeinen Verfügbarkeitsstrategie und setzt eine angepasste Verfügbarkeitsanalyse voraus, in der die Richtlinien für den Storagebereich festgelegt werden.



### Überblick: @-yet Verfügbarkeit

**Teil 2** - Verfügbarkeitsanalyse

**Teil 2.1** - Anwendungsverfügbarkeit

**Teil 2.2, 2.3** - Datenverfügbarkeit

**Teil 2.4** - Kommunikation

### @-yet Storagestrategie

- ✓ Setzt eine Verfügbarkeits- und Performancebetrachtung der Geschäftsprozesse und Anwendungen voraus
- ✓ Wird mittel- bis langfristig ausgelegt (mehrere Ausbaustufen)
- ✓ Führt zu einer optimierten Lösung durch Technologievergleiche
- ✓ ist immer an die Anforderungen der einzelnen Anwendungen angepasst, differenzierte Lösungen

- ✓ Berücksichtigt folgende Aspekte:
  - ✓ Standardisierung
  - ✓ Konsolidierung
  - ✓ Investitionsschutz
  - ✓ Ausfall und Performance
  - ✓ Konsolidierungsmöglichkeiten
  - ✓ Homogenisierungsmöglichkeiten
  - ✓ Skalierbarkeit
  - ✓ Managementmöglichkeiten
  - ✓ Disaster und K-Fall Aspekte ist vom Hersteller unabhängig

@-yet verfügt über langjährige Erfahrungen aus zahlreichen Implementierungsprojekten von kleinen bis zu großen Lösungen (z. B. redundante Rechenzentren)

### @-yet-Vorgehen

#### Verfügbarkeitsanalyse

- ✓ Definition der Richtlinien

#### Lösungskonzept

- ✓ Ist-Aufnahme
- ✓ Performance Betrachtung
- ✓ Beschreibung der in Frage kommenden Technologien und Marktüberblick
- ✓ Unterschiedliche Varianten
- ✓ Lösungsbeschreibung
- ✓ Unabhängige Produktauswahl und Angebotsvergleich
- ✓ Summary

#### Projekt und Überprüfung

- ✓ Implementierung

#### Betrieb

- ✓ Post Projekt Unterstützung
- ✓ Remote Überwachung und Unterstützung
- ✓ Vor Ort Support

### Lösungsspektrum nach Verfügbarkeits- und Konsolidierungsansprüchen

#### Technologie

- ✓ Lokale Festplattensubsysteme (DAS)
  - ✓ geringe Datenmengen, keine Datenredundanz
- ✓ zentraler Storage (SAN)
  - ✓ große Datenmengen, sehr hohe Verfügbarkeitsansprüche
  - ✓ Basis für den Aufbau von redundanten Rechenzentren, K-Fall Szenarien sowie Split- und Snapshot Backuplösungen
  - ✓ Konsolidierung der Infrastruktur
  - ✓ in Verbindung mit SAN Technologie
  - ✓ z. B. für SAP, ERP Lösungen, Datenbanken, Messagingsysteme
- ✓ NAS Lösungen
  - ✓ große Datenmengen, sehr hohe Verfügbarkeit
  - ✓ Basis für den Aufbau von edundanten Rechenzentren, K-Fall Szenarien
  - ✓ Konsolidierung der Infrastruktur und Reduzierung der Anzahl an Servern
  - ✓ in Verbindung mit SAN Technologie
  - ✓ z. B. für Filesysteme, Catia Systeme

#### in den Bereichen

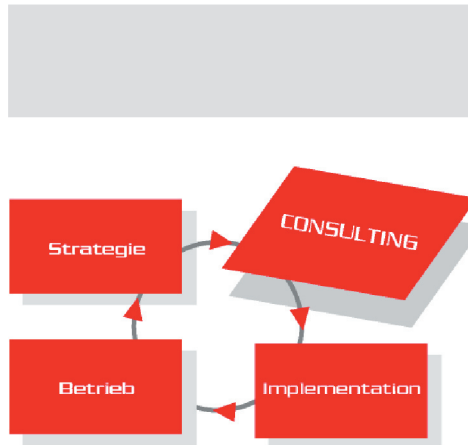
- ✓ Konzeption
- ✓ Implementierung
- ✓ Integration (Automatisierung, Scripting)
- ✓ Disasterworkshops
- ✓ Schulungen für Administratoren

#### für Wintel und Unix Landschaften

# IT-Risikomanagement

## @-yet Datenverfügbarkeit Teil 2.3: - Backupstrategie

Die Backupstrategie ist ein integraler Teil der allgemeinen Verfügbarkeitsstrategie und setzt eine angepasste Verfügbarkeitsanalyse voraus, in der die Richtlinien für den Backupbereich festgelegt werden.



### Überblick:

#### @-yet Verfügbarkeit

**Teil 2** - Verfügbarkeitsanalyse

**Teil 2.1** - Anwendungsverfügbarkeit

**Teil 2.2, 2.3** - Datenverfügbarkeit

**Teil 2.4** - Kommunikation

#### @-yet

#### Backupstrategie

- ✓ Setzt eine Verfügbarkeits- und Performancebetrachtung der Geschäftsprozesse und Anwendungen voraus
- ✓ Wird mittel- bis langfristig ausgelegt (mehrere Ausbaustufen)
- ✓ Führt zu einer optimierten Lösung durch Technologievergleiche
- ✓ ist immer an die Anforderungen der einzelnen Anwendungen angepasst, differenzierte Lösungen
- ✓ beinhaltet Restore- und Desastertests

- ✓ Berücksichtigt folgende Aspekte:
  - ✓ angepasste Restorezeiten
  - ✓ Datendurchsatz
  - ✓ Abhängigkeiten zwischen Server-, Storage-, und Kommunikationsinfrastruktur
  - ✓ Skalierbarkeit
  - ✓ Ausfall und Performance
  - ✓ Investitionsschutz
  - ✓ Konsolidierungsmöglichkeiten
  - ✓ Managementmöglichkeiten
  - ✓ ist unabhängig vom Hersteller

@-yet verfügt über langjährige Erfahrungen aus zahlreichen Implementierungsprojekten von kleinen bis zu großen Lösungen (z. B. redundante Rechenzentren)

#### @-yet-Vorgehen

##### Verfügbarkeitsanalyse

- ✓ Definition der Richtlinien

##### Lösungskonzept

- ✓ Ist-Aufnahme
- ✓ Performance Betrachtung
- ✓ Beschreibung der in Frage kommenden Technologien und Marküberblick
- ✓ Unterschiedliche Varianten
- ✓ Lösungsbeschreibung
- ✓ Unabhängige Produktauswahl und Angebotsvergleich
- ✓ Summary

##### Projekt und Überprüfung

- ✓ Implementierung

##### Betrieb

- ✓ Post Projekt Unterstützung
- ✓ Remote Überwachung und Unterstützung
- ✓ Vor Ort Support

#### Lösungsspektrum nach Verfügbarkeitsansprüchen

##### Lokale Backuplösungen

- ✓ kleine Landschaften

##### Netzwerksicherungen

- ✓ Flexible Lösungen, mittlere Verfügbarkeitsansprüche, geringe Datenmengen

##### SAN Sicherungen

- ✓ gezielte Lösungen, hohe Verfügbarkeitsansprüche, mittlere Datenmengen

##### NDMP Lösungen für NAS Systeme

##### Split Mirror und Snapshot Techniken

- ✓ gezielte Lösungen, sehr hohe Verfügbarkeitsansprüche, große Datenmengen, zentrale Storage-systeme

##### Software Datenspiegel

- ✓ automatische Datenspiegelung

##### in den Bereichen

- ✓ Konzeption
- ✓ Implementierung
- ✓ Integration (Automatisierung, Scripting)
- ✓ Disasterworkshops
- ✓ Schulungen für Administratoren

##### für gesamte IT Infrastrukturen

- ✓ SAP, ERP Lösungen, Datenbanken, Messaging, File-systeme und andere Anwendungen
- ✓ Wintel und Unix Landschaften