



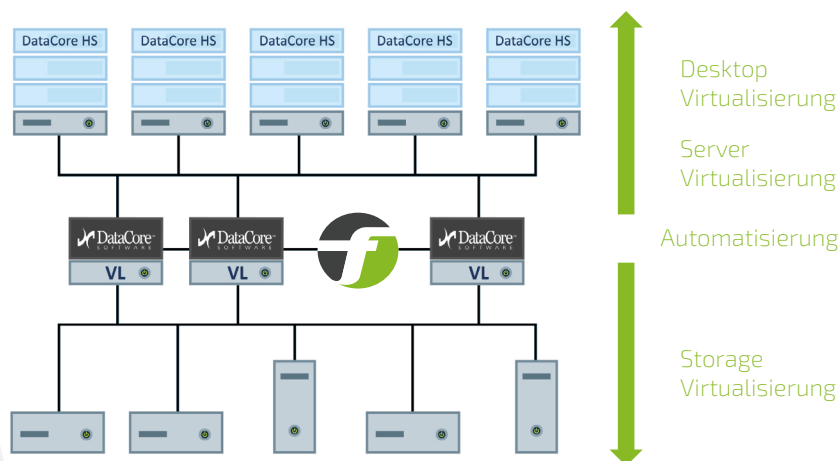
## WORKFLOW-TEMPLATE STORAGE AUTOMATION

STA

### Automatisierung für die SANsymphony-V Speichervirtualisierung von DataCore

FLOWSTER Workflow-Template Storage Automation wurde speziell für das Prozess-Management in DataCore-Installationen entwickelt. Es besteht aus einem DataCore-Workflow-Set zur Automatisierung von ständig wiederkehrenden manuellen Routinetätigkeiten. Es unterstützt den SANsymphony-Administrator zum Beispiel mit der „2x24h Call-home“-Alarmierung bis hin zum intelligenten Verschieben von vDisks zwischen Diskpools in seiner täglichen Arbeit. In Kombination mit FLOWSTER Studio können Workflows in kleinen, mittleren und großen DataCore-Umgebungen automatisiert ausgeführt und auch erweitert werden.

#### Systemarchitektur

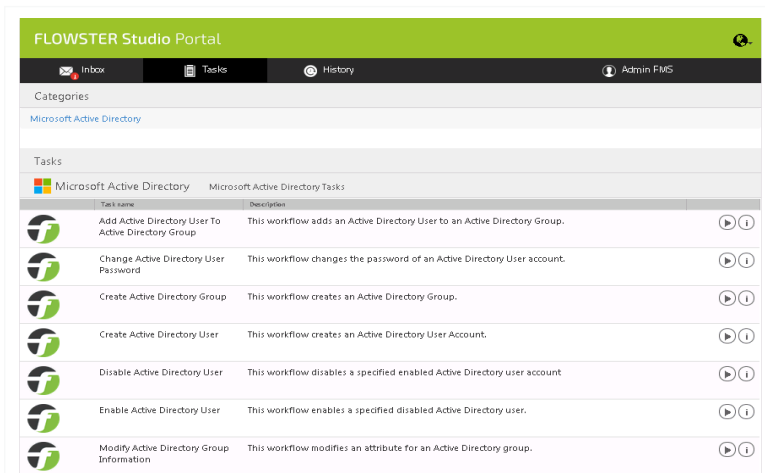


#### Features

- ✓ Schnittstellen zu allen marktgängigen Monitoring-Tools via API-Schnittstelle
- ✓ Monitoring-Unterstützung und Erweiterung durch Engine- und Agent-Architektur
- ✓ Überwachung und Neustart von IT-Services, Überwachung und Erweiterung von IT-Ressourcen, Definieren von Preventive Actions, Einfache Abbildung eines Notfallkonzeptes
- ✓ Workflow-Basierte Regeln als Aktivitätenbibliothek für über 80% der im Rechenzentrum eingesetzten Tools
- ✓ Automatischer Start der Workflows durch Monitoring Trigger oder manuelles Starten über Self-Service-Portal
- ✓ Hohe Nachvollziehbarkeit durch grafische Modellierung und revisionssicheres Logging ausgeführter Workflows
- ✓ Unterstützung von Freigabemechanismen mit Mail-/SMS-/Portal-Benachrichtigung
- ✓ Logging / Reporting zur Nachvollziehbarkeit

## Screenshot

### Portal



FLOWSTER Studio Portal		
Categories		
Microsoft Active Directory		
Tasks		
Task name	Description	
Add Active Directory User To Active Directory Group	This workflow adds an Active Directory User to an Active Directory Group.	▶ ⓘ
Change Active Directory User Password	This workflow changes the password of an Active Directory User account.	▶ ⓘ
Create Active Directory Group	This workflow creates an Active Directory Group.	▶ ⓘ
Create Active Directory User	This workflow creates an Active Directory User Account.	▶ ⓘ
Disable Active Directory User	This workflow disables a specified enabled Active Directory user account.	▶ ⓘ
Enable Active Directory User	This workflow enables a specified disabled Active Directory user.	▶ ⓘ
Modify Active Directory Group Information	This workflow modifies an attribute for an Active Directory group.	▶ ⓘ

## Komponenten

- 1 FLOWSTER Server (1 FLOWSTER Engine)  
mit Workflow-Template Storage Automation
- FLOWSTER Studio (Professional, Enterprise)  
mit Self-Service-Portal für die Ausführung der Workflows
- Workflow-Sourcen Storage Automation
- Microsoft SQL Datenbank  
auf dem FLOWSTER Server
- Integrationsprojekt  
(optional)

Das FLOWSTER Workflow-Template wird auf Kundenwunsch durch ein Integrationsprojekt an individuelle Anforderungen angepasst und implementiert. Zusätzlich erhält der Kunde die Workflow-Sourcen\* mit FLOWSTER Studio und kann die Lösung selbstständig anpassen und erweitern.

\* Die aktuell verfügbaren Sourcen finden Sie in der separaten FLOWSTER Workflow-Übersicht

## Unterstützte Hersteller

- ✓ DataCore
- ✓ NetApp
- ✓ IBM SVC

## Über FLOWSTER

FLOWSTER Solutions bietet herstellerübergreifende Software-Produkte und -Lösungen zur ganzheitlichen Automatisierung und Orchestrierung von Rechenzentren und Cloud-Infrastrukturen. Mit End-to-End ITSM Automatisierung für komplexe Enterprise-Umgebungen sowie hochintegrativen und nachhaltigen Komplettlösungen in allen IT-Bereichen verschafft FLOWSTER entscheidende Wettbewerbsvorteile. Zudem eröffnen umfassende Consulting-Leistungen neue Innovationspotenziale und gewährleisten die Zukunft Ihres Unternehmens im Zeitalter der Digitalisierung. FLOWSTER ist IT-Automation Made in Germany.

Durch die modellbasierte und standardisierte Entwicklung von Workflows in FLOWSTER Studio (Middleware) können konsolenübergreifend wiederkehrende Routinetätigkeiten in der Administration schnell und nachvollziehbar erstellt, ausgeführt und vorhandene Skripte bzw. proprietäre Automatismen integriert werden.

## Vorteile

- ✓ Administrative Erleichterung und Zeitersparnis in mittleren bis großen Rechenzentren
- ✓ Schnelle Reaktionsfähigkeit im Ernstfall durch Workflow-Automaten, die mit dem jeweils eingesetzten Monitoring-Tool und Ticketsystem interagieren
- ✓ Übergreifende Automatisierung und Orchestrierung von aus dem Monitoring-Event heraus resultierenden Prozessen zu über 80% der eingesetzten Datacenter-Tools
- ✓ Minimierung von Ausfallzeiten und Entlastung des IT-Supports
- ✓ Schnelle und einfache Erweiterung der Workflow-Templates durch das Framework FLOWSTER Studio an bestehende Prozesse
- ✓ Nachvollziehbare Dokumentation des IT-Infrastrukturprozesses im Designmodus und des ausgeführten Workflows im Logging

## Systemvoraussetzungen

- PowerShell 3.0
- ASP.NET MVC 4
- IIS 7.0 oder höher
- NET Framework 4.5.2
- ReportViewer Runtime 2012
- MS SQL Server 2008 oder höher
- Microsoft System CLR Types for SQL Server 2014
- Windows Server 2008 R2 SP1, 2012 R2 oder 2016
- Microsoft SQL Server 2014 Management Objects (x64)

## Kontakt

### FLOWSTER Solutions GmbH Vertrieb

Rudolf-Breitscheid-Straße 32  
14482 Potsdam

Tel.: +49 331 231 841 - 00  
Fax: +49 331 231 841 - 99

E-Mail: [sales@flowster.de](mailto:sales@flowster.de)  
Web: [www.flowster.de](http://www.flowster.de)