

Valuematic^{USU}

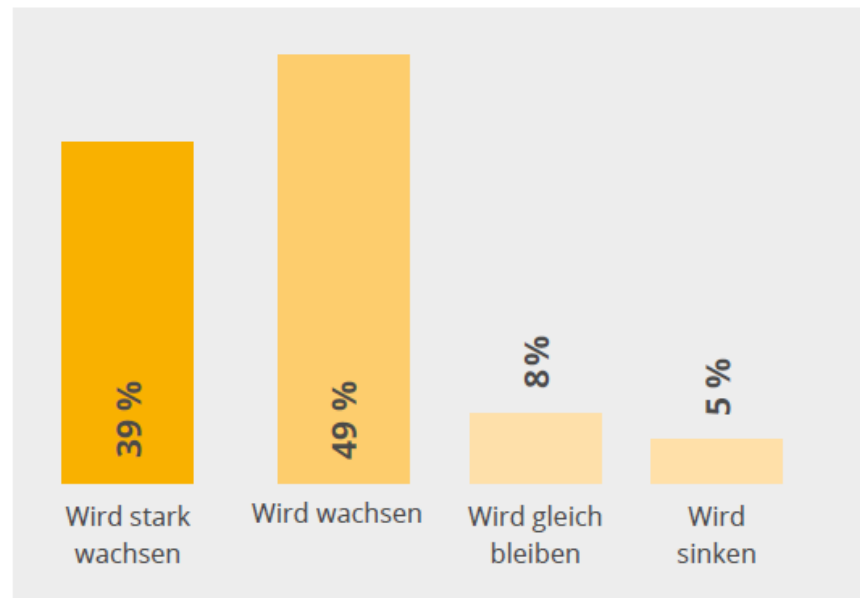


CLOUD-AUTOMATION

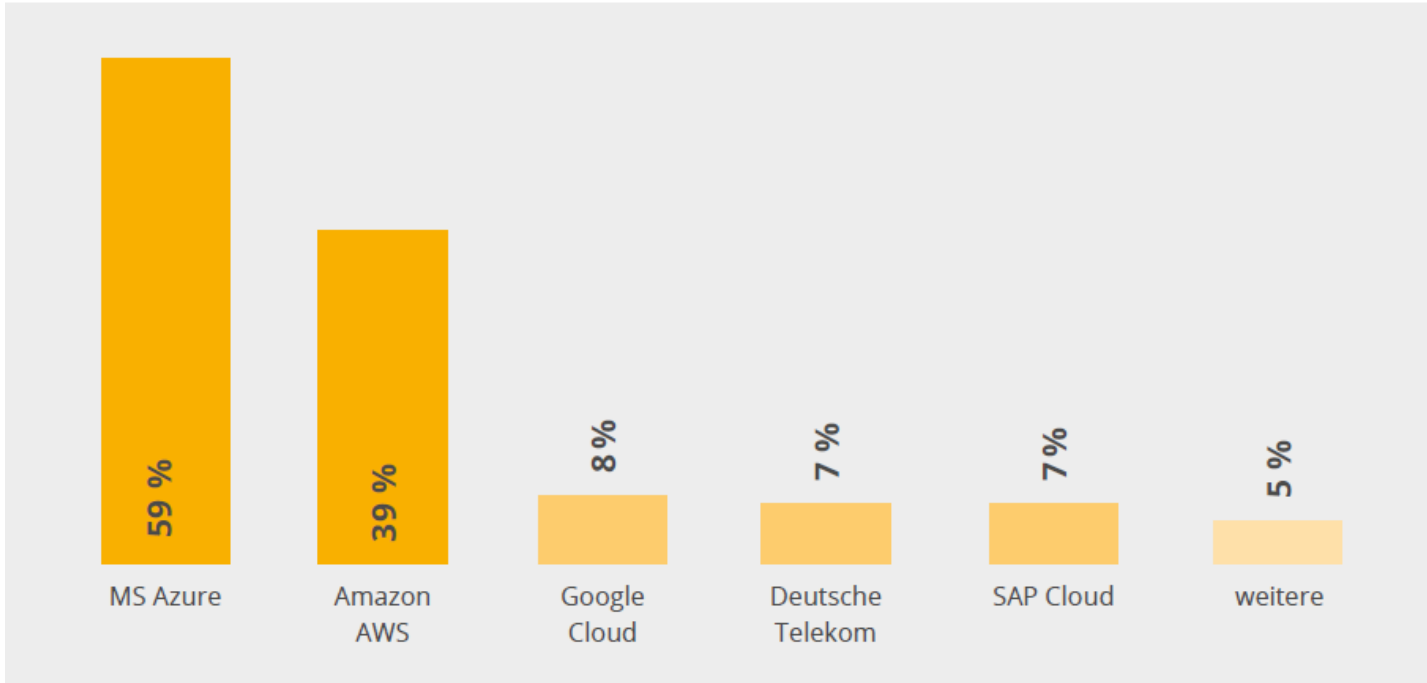
Elisabeth Ickelheimer, USU GmbH

NUTZUNG VON PUBLIC CLOUD COMPUTING SERVICES 2017

Valuematicon^{USU}



Quelle: Umfrage USU 2017 bei 100 Unternehmen aus DACH

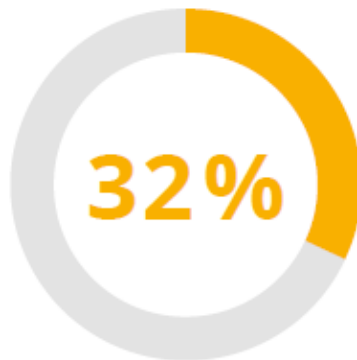


Quelle: Umfrage USU 2017 bei 100 Unternehmen aus DACH

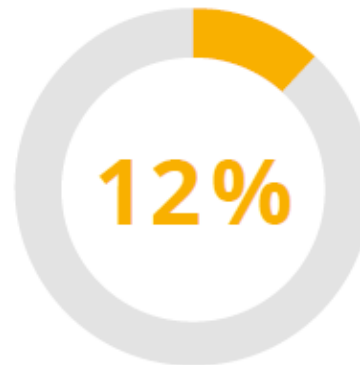
44% aller Unternehmen nutzen zwei oder mehr unterschiedliche Cloud Provider parallel



Ein Provider

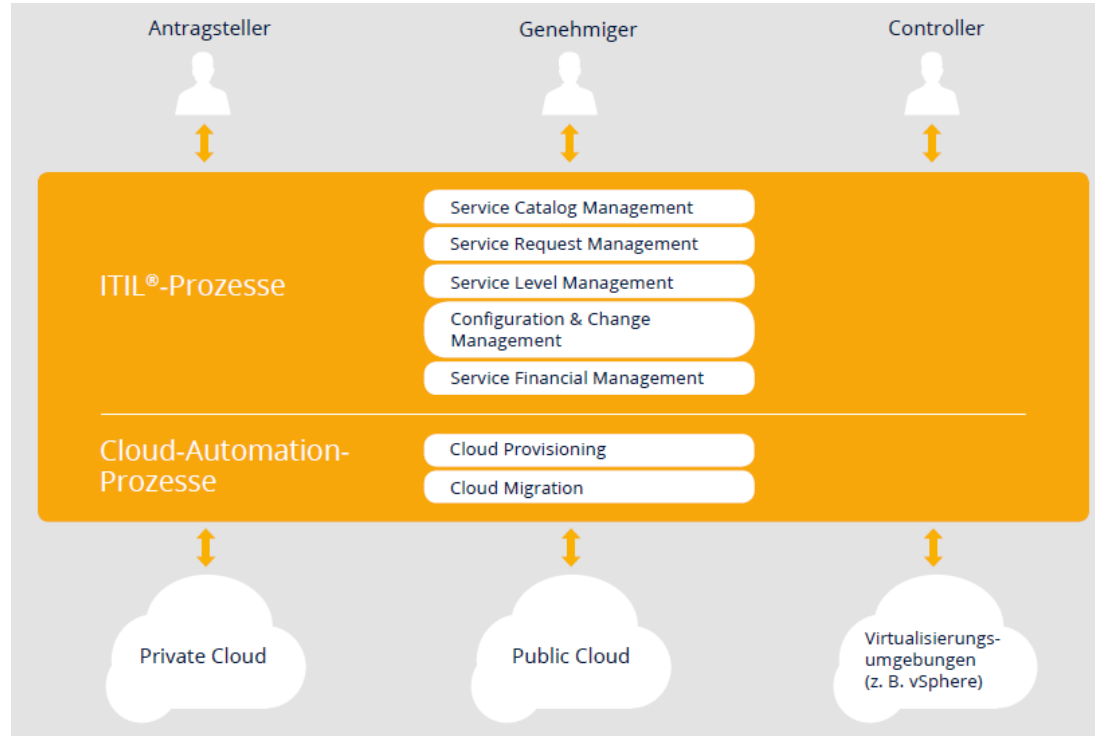


Zwei Provider



Drei Provider

Quelle: Umfrage USU 2017 bei 100 Unternehmen aus DACH



Manueller Prozess

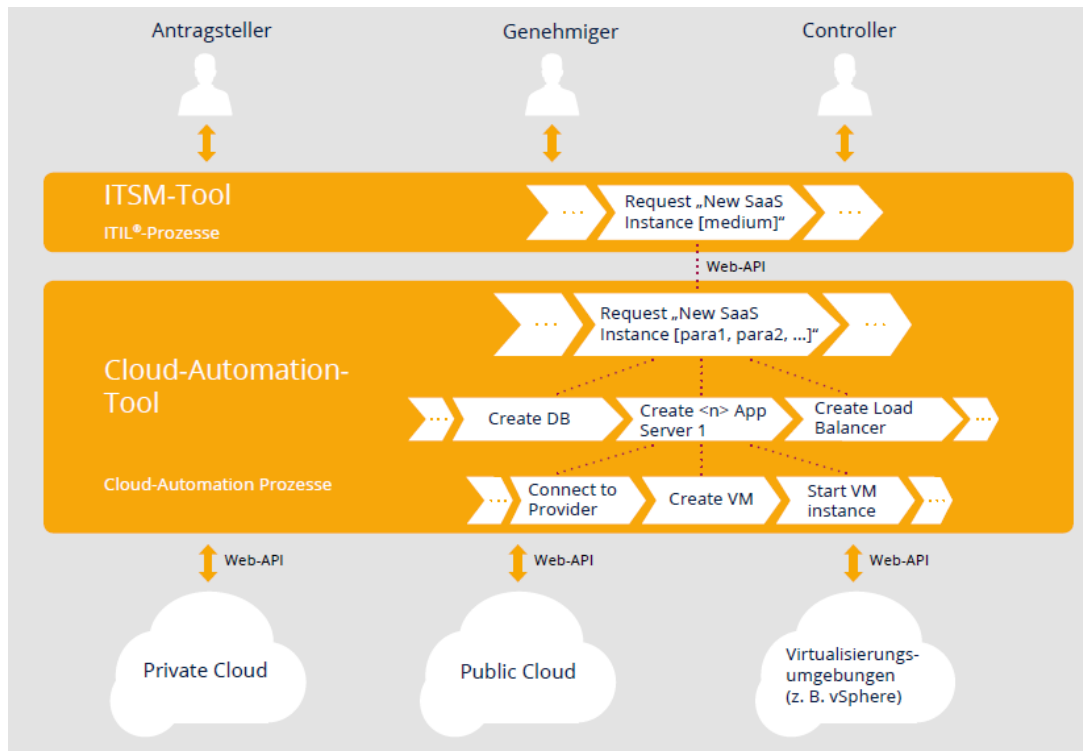
- Steuerung der Cloud-Ressourcen über die Self-Service-Tools der Provider (z. B. Amazon AWS Konsole)
- Keine Verknüpfung mit den ITIL-Prozessen / CMDB
- Keine Transparenz (wer nutzt was, wer verursacht Kosten, wird die VM noch benötigt, ...)

Cloud Management Plattform Tools (CMP)

- Getrennte Prozesse für traditionelle Infrastruktur (ITSM) und Cloud-Infrastruktur (CMP)
- Keine zentrale CMDB

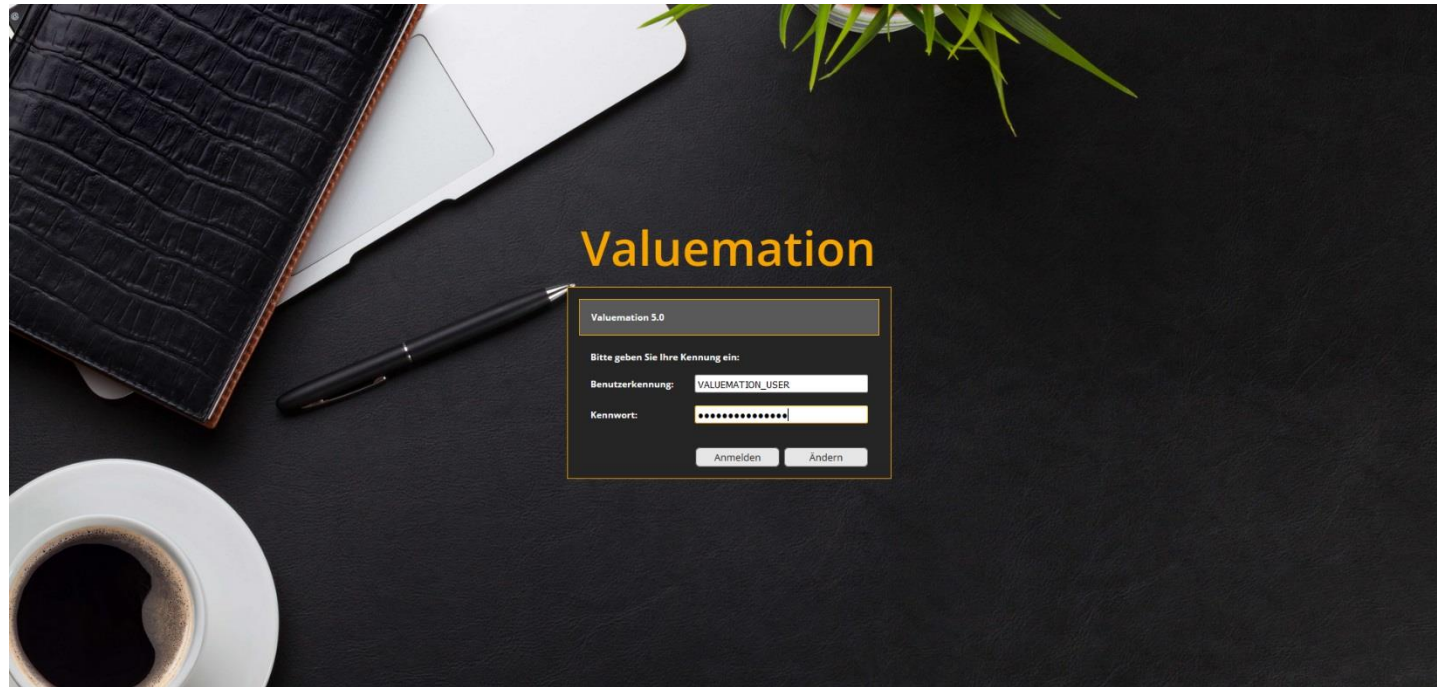
ITSM-Tool + Cloud Automation Tool

- Gemeinsame / identische Prozesse für traditionelle Infrastruktur und Cloud-Infrastruktur
- Zentrale CMDB mit allen Daten auch bei heterogenen / hybriden Umgebungen

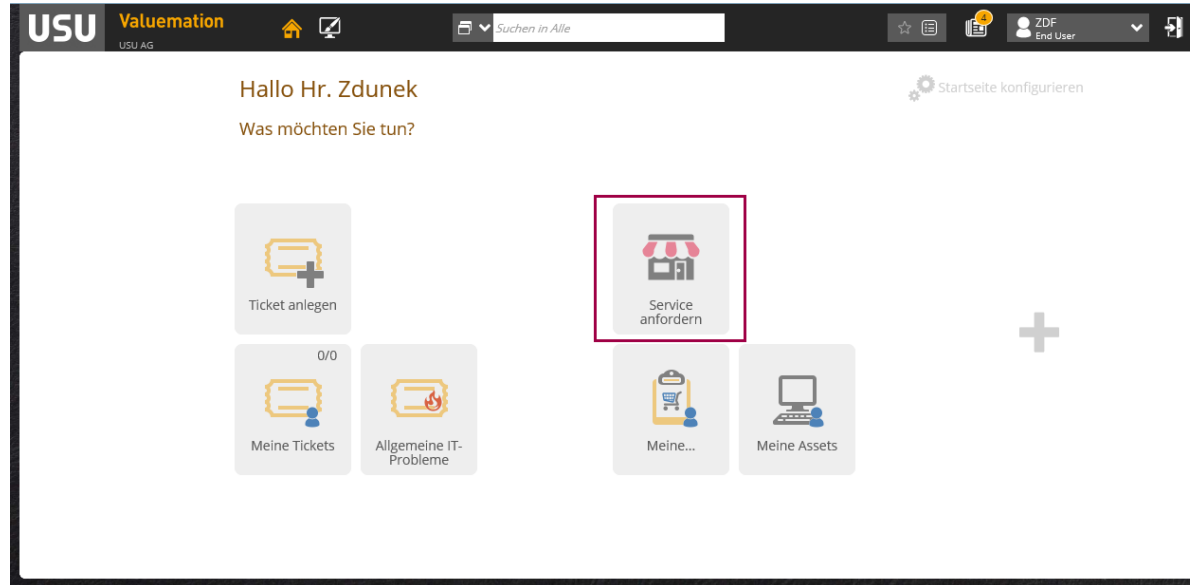


Valuemotion^{USU}

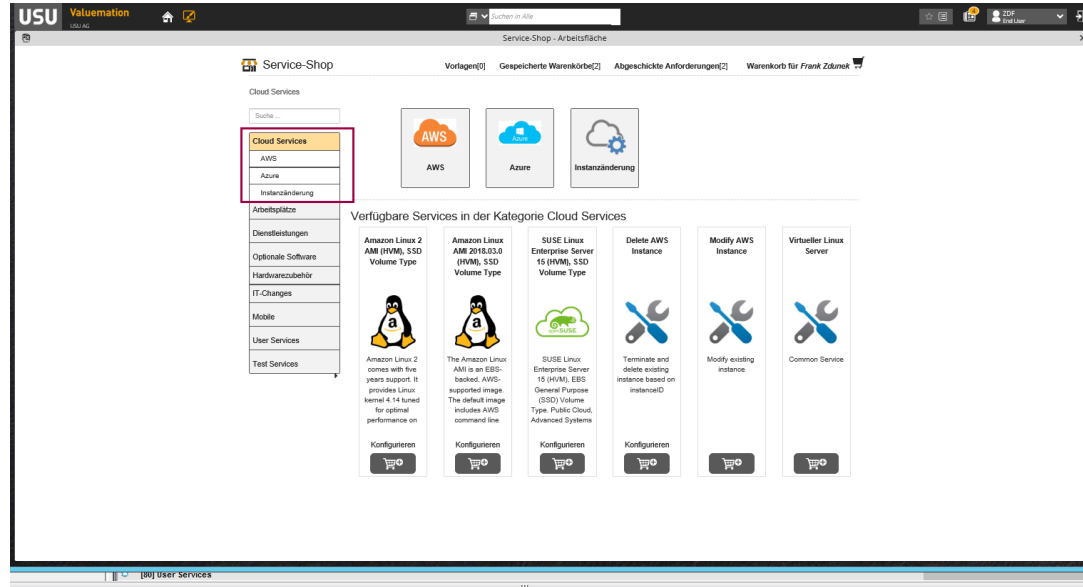
FLOWSTER
IT AUTOMATION SOFTWARE



- Startpage in Valuemotion für den Enduser – Service im Shop anfordern



- Shop mit Auswahl aus allen Services – auch Cloud Services



- Konfiguration eines AWS Services und in den Warenkorb legen

Service-Shop

Warenkorb für Frank Zdunek

Cloud Services

Konfigurieren Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type



Amazon Linux 2 comes with five years support. It provides Linux kernel 4.14 tuned for optimal performance on Amazon EC2, systemd 219, GCC 7.3, Glibc 2.26, Binutils 2.29.1, and the latest software packages through extras. ami-0922553b7b0369273

Instanztyp *

Name der Instanz *

Kostenstelle *

Kommentar

Zusammenfassung
Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD...



Preis 0,00 EUR

Menge

Gesamtpreis 0,00 EUR

[Zum Warenkorb hinzufügen](#)

- Warenkorb abschicken – definierter BPM-Prozess startet danach

 Service-Shop Frank Zdunek

Wunschdatum

Kommentar



**Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD
Volume Type**
t2.micro, Schulungsumgebung Valuation, 10000 / IT [Kerr Laurell], Valuation Applikation mit DB

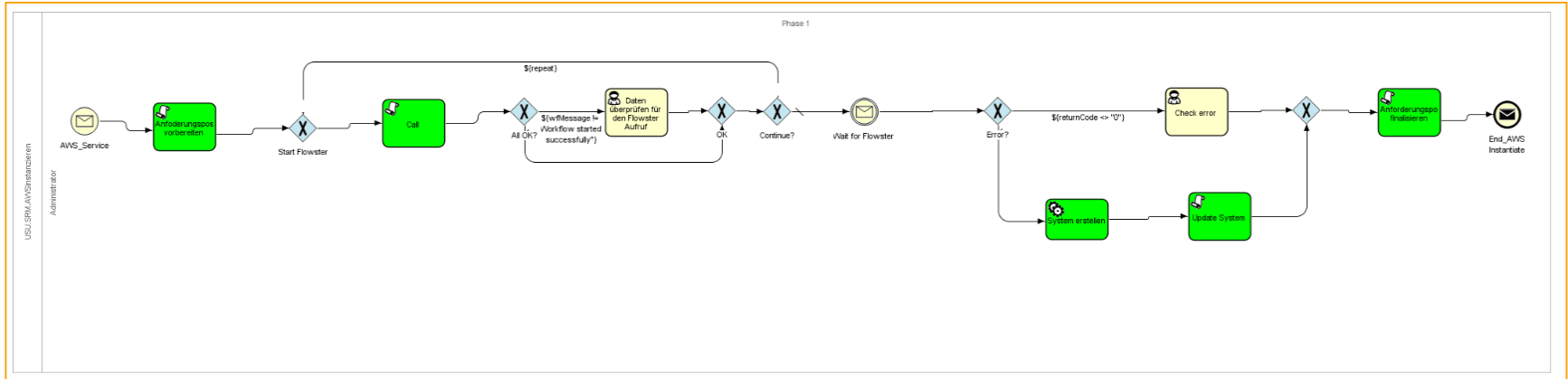
Weiter im Shop

Als Vorlage speichern

Speichern

Warenkorb abschicken

- Definierter BPM-Prozess wird instanziiert und gesteuert



- Daten die vom Prozess verarbeitet werden:
 - Aus der CMDB ermittelt und als Parameter im Webservice übergeben
 - Rückmeldungen von Flowster, die zur Weiterverarbeitung im Prozess genutzt werden

Data Objects			KPIs	Process Properties	Available Data Objects	Events	KPIs	Call Hierarchy	Validation Messages 0/0
Data Type	name	Value							
Timestamp	mpAWS_Instantiate	2018-10-16 17:58:19.0							
String	wrfMessage	Workflow started successfully							
String	instanceId	i-0242e657357980e52							
String	returnCode	0							
S3Group	administrator	USU.TESTERS							
Integer	flowId	10							
String	instanceName	Schulungsumgebung Valuemotion							
System	system	S-00000018 / AWS EC2: S-00000018 [Schulungsumgebung Valuemotion] Active							
FlowsterMessage	flowsterMessage	Struct / {"details": "i-0242e657357980e52", "message": "Instantiation done", "returnCode": "0"}							
String	amiId	ami-0922553b7b0369273							
Timestamp	mpEnd_AWS	2018-10-16 17:58:48.157							
String	message	Instantiation done							
String	comment	Valuemotion Applikation mit DB							
Boolean	repeat	false							
String	subject	PI-0000000908							
SystemType	systype	AWS EC2 / _Default: AWS EC2							
Costcenter	costcenter	10000 / 10000 / IT [Kerr Laurell]							
Reqitem	reqitem	1 / RQ-00000006 / 1 - Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type (Approved, to Be Fulfilled)							
String	instanceType	t2.micro							

- Neues System in Valuemotion für die AWS-Instanz

The screenshot shows the 'System' configuration page in the Valuemotion application. The title bar indicates the current system is 'AWS EC2 5-00000018 Schulungsumgebung Valuemotion (Vorhanden im Einsatz)'. The 'Stamm' (Basic) tab is active, displaying the following fields:

- System Nr.:** 5-00000018
- System Name:** Schulungsumgebung Valuemotion
- Systemklasse:** Default
- Systemart:** AWS EC2
- Status:** Vorhanden im Einsatz
- Inventar-Kennzeichen:** I-02424657357980a52
- Gültig ab:** 16. Oktober 2018
- Gültig bis:** 1. Januar 2100

Below the basic information, there are sections for 'Installierte Komponenten (1)', 'Standort (1)', 'Organisationseinheit', and 'Personen (1)'. The 'Installierte Komponenten' section shows a table with one entry:

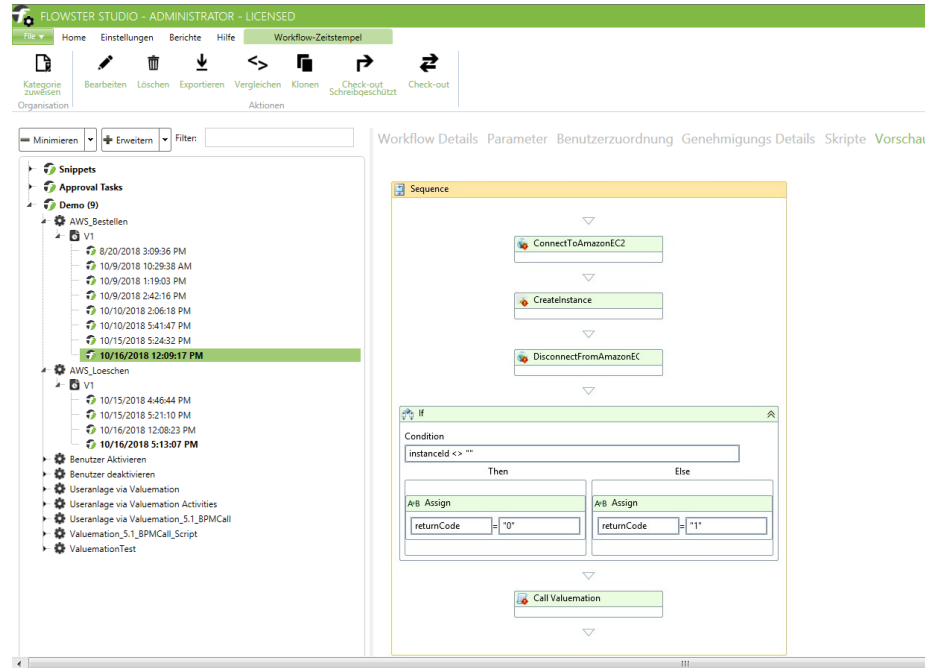
Kompon...	Hersteller	Typ	Computernr.	Serial-Nr.	Inventar-Nr.	Status	Tech. Zu...	Ha...	Zugeordnet bis
K-00000007	Amazon	t2.micro				Vorhand...	OK		1. Januar 2100

The 'Standort' section shows a table with one entry:

Kostenstelle	Kostenstellenbes...	Kostenname	Zugeordn...	Zugeordn...	Systemart	System Nr.	System Name	Status	
10000	IT		100	6. Oktob...	1. Januar 2...	AWS EC2	5-00000018	Schulungsumgeb...	Vorhanden im...

The bottom of the interface shows navigation icons and a status bar.

- Definition des Workflows zur Anlage der AWS-Instanz



- Workflow Tracking

WORKFLOW TRACKING DATA

Details for Workflow: AWSBestellen (16/10/2018 12:09:17)

Beschreibung:

AWS Server bestellen

Started By:

FLOWSTER\svc_flowster

Started At:

16.10.2018 17:56:12

Finished At:

16.10.2018 17:56:18

Overall Status:

AWS_Bestellen completed

Approval Status:

Kommentare:

User ip address is 192.168.16.209

Parameter:

NAME	WERT
subject	PI-0000000908
instanceType	t2.micro
amiId	ami-0922553b7b0369273

Basic

Genehmig

TRACKING LINES

Filter:

16/10/2018 17:56:12.767 Windows Execution Agent 192.168.16.209

16/10/2018 17:56:12.813 Started

16/10/2018 17:56:12.813 DynamicActivity Executing

16/10/2018 17:56:12.813 Sequence Executing

16/10/2018 17:56:12.813 ConnectToAmazonEC2 Executing

16/10/2018 17:56:14.560 CreateInstance Executing

16/10/2018 17:56:14.560 CreateInstanceInstance created with ID i-0242e657357980e52

16/10/2018 17:56:14.560 DisconnectFromAmazonEC2 Executing

16/10/2018 17:56:14.560 If Executing

16/10/2018 17:56:14.560 Assign Executing

16/10/2018 17:56:14.593 Call Valuemotion Executing

16/10/2018 17:56:14.593 Idle

16/10/2018 17:56:17.217 Call ValuemotionOutput {
"status": "state = STORED"whenStateChanged = 10/16 17:58:31|eventId = 1527|message = Event stored."
}
16/10/2018 17:56:17.217 Completed

Valuemotion - Ihre Basis für Automatisierung!

Elisabeth Ickelheimer

Solution Architect

www.valuemotion.com