

3. IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

Partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen SCC und ITB

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Agenda:

- Begrüßung - Neues aus dem SCC
 - Aktuelles (10')
 - SCC-Dienste / Aktualisierung SCC-Servicekatalog (10')
- Handlungsstränge kit.edu-Migration – Folge2
 - Kooperative Administration kit.edu
 - Gruppenmanagement (10')
 - Ressourcenmanagement (10')
 - Clientmanagement (15')
 - IT-Sicherheit: Rollenverteilung SCC/ITB (5')
 - SCC-Meldewesen: Rollenverteilung SCC/ITB (5')
 - Cyrus-Migration (10')
- Fragen / Diskussion (15')

IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

SCC-Dienste / Aktualisierung SCC-Servicekatalog – Andreas Lorenz

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



SCC-Dienste (Auszug)

Aktualisierung SCC-Servicekatalog

■ Dienstbetriebnahmen

- Gäste- und Partnerverwaltung
mehrere ITEK, SCC-News 05.2012, 2. ITB-Versammlung, Anschreiben OE Leiter durch OrBIT, Dienstbeschreibung: <http://www.scc.kit.edu/dienste/8250.php>
- Meine Daten - Informationen persönliche Daten
ITEK (Verschiedenes, nicht protokolliert), Dienstbeschreibung:
<http://www.scc.kit.edu/dienste/5728.php>
- KIT Antivirus Live-CD
SCC-News 05.2012, Dienstbeschreibung:
<http://www.scc.kit.edu/dienste/kitliveav.php>

SCC-Dienste (Auszug)

Aktualisierung SCC-Servicekatalog

■ Dienständerungen

- Antiviren Dienst – ITB initiieren Installation der AV-Software und der Regelwerke
PC-AK 04.2012
- Automatische Provisionierung von BV-Konten (Einstellung)
PC-AK 01. 2012, ITEK 02.2012
- Freischaltungen im Netzwerk - Revalidierung der CS-Internet-Freischaltungen und einheitliche Policy im KITnet
ITEK (Verschiedenes, nicht protokolliert), direkter Kontakt mit ITB

■ Dienstabkündigungen

- Easy-FTP / Filetransfer
 - Easy-FTP (bereits abgeschaltet)
Dienstbeschreibung www.scc.kit.edu/dienste/dateitransfer
 - Filetransfer (01.07.2012)
Dienstbeschreibung: <http://www.scc.kit.edu/dienste/dateitransfer>

IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

**Handlungsstränge kit.edu-Migration
Themen – Andreas Lorenz**

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



kit.edu-Migration

- Handlungsstränge kit.edu-Migration: 2. ITB-Versammlung
 - Gäste- und Partnerverwaltung im KIT
 - VPN-Dienst im KIT
 - Fileservices im KIT
 - Exchangemigration
- Handlungsstränge kit.edu-Migration: 3. ITB-Versammlung
 - Kooperative Administration kit.edu
 - Gruppenmanagement – Martin Nussbaumer
 - Ressourcenmanagement – Jörg Karmer
 - Clientmanagement – Jörg Kramer
 - IT-Sicherheit: Rollenverteilung SCC/ITB – Andreas Lorenz
 - SCC-Meldewesen: Rollenverteilung SCC/ITB – Andreas Lorenz
 - Cyrus-Migration – Klaus Scheibenberger

IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

Handlungsstränge kit.edu-Migration
Kooperative Administration kit.edu – Gruppenmanagement
Martin Nussbaumer

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Features der Gruppenverwaltung

- Das SCC entwickelt iterativ mit einer kleinen Pilotgruppe eine neue Gruppenverwaltung
- Aktuell genutzte Funktionen im Pilotbetrieb
 - Verwaltung von Sicherheitsgruppen mit Unix-Attributen
 - Anlegen, aktualisieren, umbenennen, löschen
 - Provisionierung in AD und Service-LDAP des SCC
- OE-weise Verwaltung
 - Für die OE benannte ITB
 - FileSystem Admins (separat verwaltet)
 - Delegation durch ITB an selbstverwaltete Gruppe pro OE
- Schutz vor unkoordinierten Änderungen
 - Mitgliederliste und Beschreibung können nur über die Gruppenverwaltung aber nicht im AD verändert werden
 - Von der Gruppenverwaltung verwaltete Attribute:Gruppenname, Beschreibung, Mitgliederliste, GID

Aktuell Iteration

- Verschachtelung von Gruppen
 - Hinzufügen von Gruppen der eigenen OE
 - Hinzufügen von Gruppen anderer OE
 - Vermeidung von Schleifen
 - KIT-AD: Verschachtelung wird weitergegeben
 - LDAP: Verschachtelung wird ausgerollt
- Verbesserte Browserkompatibilität
- Verbesserte/Angepasste Oberfläche
- Verbesserte Reaktionsgeschwindigkeit

Zeitplanung

Mai

- Verschachtelung in Gruppenverwaltung
- Fertigstellen Basisversion

Juni

- Migrationsplanung existierende Gruppen
- OE-weises Ausrollen

Juli

- Beginn Phase „Personenverwaltung“
- Verwaltung Adminkonten
- Verwaltung Servicekonten

Q3-Q4

- Anforderunggetriebene Weiterentwicklung Gruppen- und Personenverwaltung

Prototyp Gruppenverwaltung

Gruppenverwaltung

OE-Liste ▾ OE neuladen

- OE-Alle
- OE-Users-IDM
- OE-Hiwis
- OE-Gruppe.Name
- OE-Mitarbeiter
- OE-Admins

Neue Gruppe anlegen

Gruppe umbenennen

Gruppe löschen

OE-Hiwis

Beschreibung

Group ID Die GID der Gruppe

AD-DN CN=OE-Hiwis,OU=KIT,dc=kit,dc=edu

E-Mail Adresse Hiwis@oe.kit.edu

Erweiterte Suche nach User

OE-Liste ▾
Suchergebnis

Gruppenmitglieder

Angehörige der ausgewählten OE

2 Einträge ausgewählt	Alle entfernen	Filter <input type="text"/>	Alle hinzufügen
Mustermann, Max (ab1234)	-	Arbeiter, Mit (ac1235)	+
Mustermann, Maria (ba4321)	-	Mustermann, Max (ab1234)	+
		Mustermann, Maria (ba4321)	+

Änderung wirken auch auf folgende Gruppen

- OE-Hiwis
 - OE-Mitarbeiter
 - ▷ OE-Alle
 - SCC-DEI-HIWI
 - SCC-DEI-Alle
 - ▷ SCC-Alle
 - SCC-Hiwi
 - ▷ SCC-Alle

Gruppen als Mitglieder

Gruppen der ausgewählten OE

2 Einträge ausgewählt	Alle entfernen	Filter <input type="text"/>	Alle hinzufügen
OE-Gruppe.Name	-	OE-Admins	+
		OE-Users-IDM	+

Speichern Abbrechen

IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

Handlungsstränge kit.edu-Migration

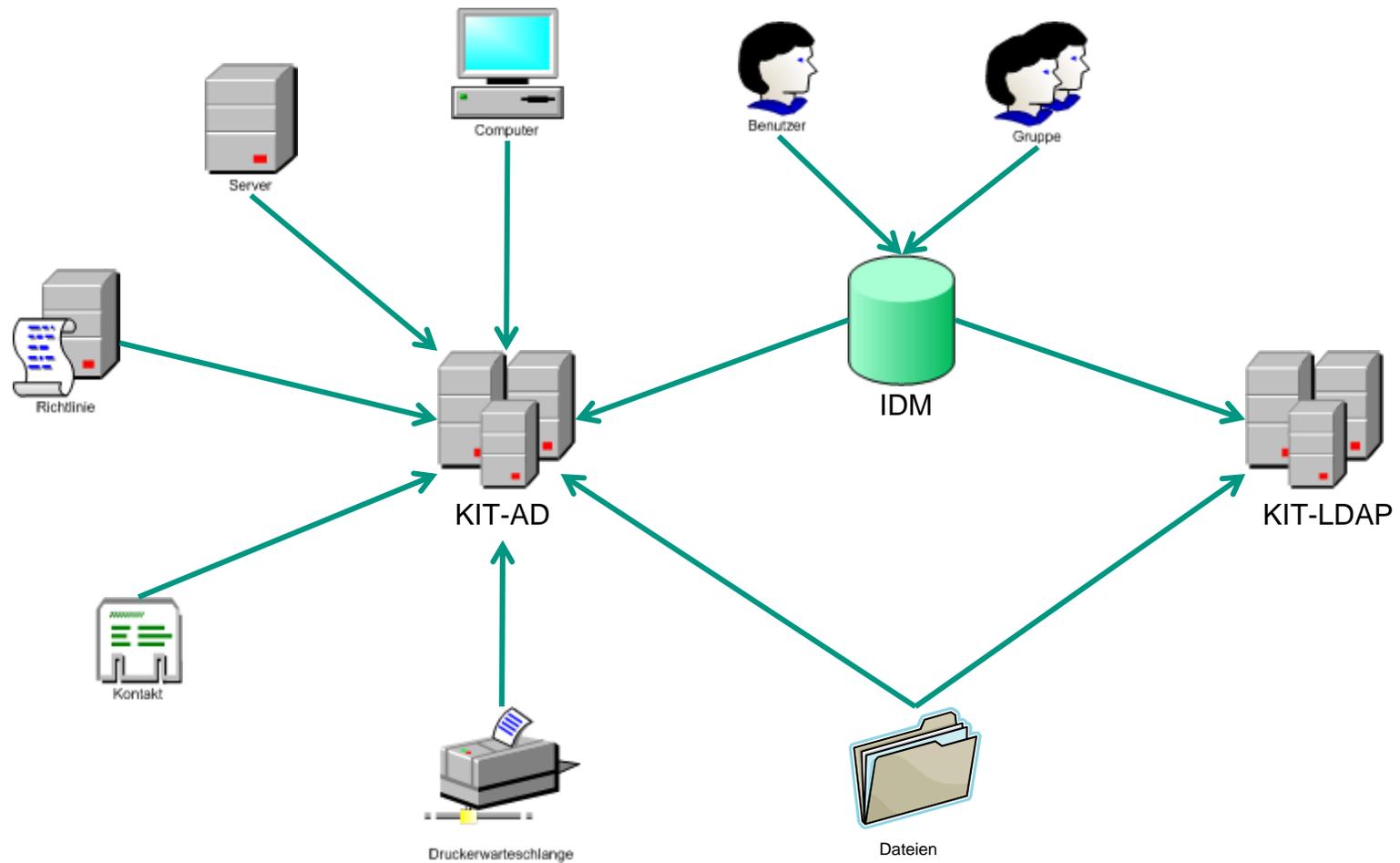
Kooperative Administration kit.edu – Ressourcenmanagement (KIT-AD)

Jörg Kramer

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Was bedeutet „Ressourcenmanagement“?



IST-Zustand KIT-AD

- IDM verwaltete Objekte sind partiell „schreib-geschützt“
 - KIT-Konten
 - GuP-Konten
 - Zentrale Gruppen (aus Gruppenverwaltung)

- Neue IDM-verwaltete Objekte liegen teilweise noch unter kit.edu/idm
 - Können vom SCC aber auf Anfrage in die jeweilige OU verschoben werden

- OE-Admin könnte AD-Objekte in seiner OU löschen
 - Recht zum Verschieben bedingt Recht zum Löschen
 - Keine einfache Möglichkeit für Wiederherstellung einzelner Objekte
 - IDM kann bestenfalls gleichnamige Objekte erneut anlegen
 - Bei Benutzerkonten bspw. neue SSID, neue Mailbox, etc.

- → Benutzung zur Zeit nur durch Pilot-Kunden

Nächste Schritte im KIT-AD

- Ersatz aller Win2003-DCs durch Windows Server 2008 R2
 - Einführung eines „Papierkorbs“ im AD
 - OE-Admin kann gelöschte Objekte ohne SCC-Hilfe wieder herstellen
 - Abschaltung der DCs kit-dc-01, kit-dc-02 und kit-dc-03
 - 06/2012

- Provisionierung von IDM-Objekten in den OUs
 - IDM-Konten: kit.edu / kit / staff / <oe> / idm
 - GuP-Konten: kit.edu / kit / misc / <oe> / idm
 - Gruppen: kit.edu / kit / staff / <oe> / idm
 - Priorisierung nach Absprache mit Pilot-Kunden

- Befüllung der <OE>-Admins-Gruppen
 - Initial mit den Konten aus den Gruppen SCC-ITB-<OE>

IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

Handlungsstränge kit.edu-Migration

Kooperative Administration kit.edu – Clientmanagement (SCCM u. App-V)

Jörg Kramer

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Was bedeutet „Clientmanagement“?

- Zweck:
 - Zentrale Verwaltung von Windows Arbeitsplatzrechnern

- Umfang:
 - Betriebssysteminstallation
 - Netzwerkboot (PXE)
 - USB
 - Softwareinstallation
 - Real (MSI, EXE)
 - Virtuell (App-V)
 - Minimal-invasive Softwareverteilung
 - Patchmanagement

IST-Zustand SCCM

- SCCM 2007 R2
 - Microsoft System Center Configuration Manager
 - FZK-AD
 - Dedizierte Berechtigungen für Pilot-Kunden
 - KIT-AD
 - SCC-interne Nutzung
 - Studierenden-Rechnerpools
 - Leihgeräte-Pool
 - SCC-Mitarbeiter Rechner

- Herausforderungen
 - Rechte-Delegation sehr aufwändig
 - Hohe Komplexität der notwendigen Infrastruktur
 - Keine Domänen-übergreifende Verwaltung
 - Hoher Administrationsaufwand

SOLL-Zustand SCCM

- Einführung SCCM 2012
 - Q4/2012?

- Zielsetzung
 - Einfachere Rechtedelegation
 - RBAC (role based administration control)
 - Simplifizierung der Server-Infrastruktur
 - Nur noch im KIT-AD
 - Möglichkeit der Verwaltung von non-trusted Forests
 - OE-Admins erhalten Zugriff auf Management Konsole
 - flexible und eigenverantwortliche Selbstadministration der Institute unter Hilfestellung des SCC
 - Aufbau eines Self-Service App-Stores
 - Durch App-V Anwendungen

 - → Kooperative Administration

IST-Zustand App-V

- App-V 4.6
 - Microsoft Application Virtualization
 - KIT-AD
 - SCC-interne Nutzung
 - Studierenden-Rechnerpools
 - SCC-Mitarbeiter Rechner

- Herausforderungen
 - Management Konsole nicht mandantenfähig
 - Nicht jede Anwendung virtualisierungsfähig
 - Keine Treiber
 - Max. 2 GB Paketgröße
 - Paket-Erstellung („Sequencing“) erfordert Erfahrung

SOLL-Zustand App-V

- Zielsetzung
 - SCC bietet Standard-Software (Firefox, Putty, IrfanView, etc.) und Pool-Software (Matlab, etc.) an
 - OE-Admin muss für entsprechende Lizenzierung sorgen
 - Zuweisung der Software über AD-Gruppen im KIT-AD
 - SCC legt auf Wunsch automatisch App-V-Gruppen in den OUs an
 - Bspw. wiwi-appv-app_firefox
 - OE-Admin kann Gruppe selbst verwalten
 - Pro Software zwei Zweige
 - Dynamisch: SCC aktualisiert und patcht die Software
 - Statisch: SCC patcht die Software, kein Versions-Upgrade
 - OE-Admins können eigene Pakete zur Verteilung beim SCC einreichen

- → Kooperative Administration

Weitere Informationen

■ Ressourcen von Microsoft

- <http://technet.microsoft.com/de-de/systemcenter/bb507744>
 - TechNet-Seite zu SCCM
- <http://technet.microsoft.com/de-de/systemcenter/bb539977>
 - TechNet Virtual Labs für System Center
- <http://technet.microsoft.com/en-us/appvirtualization/bb508934>
 - Technet-Seite zu App-V
- <http://technet.microsoft.com/en-us/appvirtualization/cc843994>
 - App-V Whitepapers

■ Individuelle Workshops des SCC

- Mit Einführung des SCCM 2012
- Schwerpunkt sind die administrativen Besonderheiten im KIT Umfeld
- Grundkenntnisse bzgl. Softwareverteilung, etc. werden vorausgesetzt

IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

Handlungsstränge kit.edu-Migration

Kooperative Administration kit.edu – IT-Sicherheit: SCC/ITB

Andreas Lorenz

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



IT-Sicherheit: Rollenverteilung SCC/ITB

■ Vorfall aus den letzten Monaten:

- Dezember 2011: zentrale Netzwerkkomponente gestört: Netzwerkausfall für viele OEs
 - Manuelle Fehlersuche im SCC: Identifikation des auslösenden VLANs
 - Manuelle Identifikation des auffälligen Rechners (Anomalie, > 5 Mio. UDP-Pakete)
- Kontaktaufnahme mit Betreiber – System offline
- Forensik: Root –Exploits seit mehr als 1 Jahr
 - Betreiber hatte System „geerbt“ → Betrieb des Systems „unmanaged“
 - Patchen hätte geholfen!
- Zentrale Störung:
 - 00.00 bis 15.45
 - 79 Netze betroffen
 - Bindung der SCC-Ressourcen

■ Rolle der ITB (Partnerschaft)

- „Non Managed Systeme“ der ITB können zentrale Infrastrukturen lahm legen (massive Auswirkungen)
 - Hier: 00.00 bis 15.45: 79 Netze betroffen – zentrale Störung - Ressourcenbindung
- Managen der Geräte in Verantwortungsbereich des ITB bzw. der OE – gemeinsame Verantwortung für die IT-Infrastruktur des KIT!

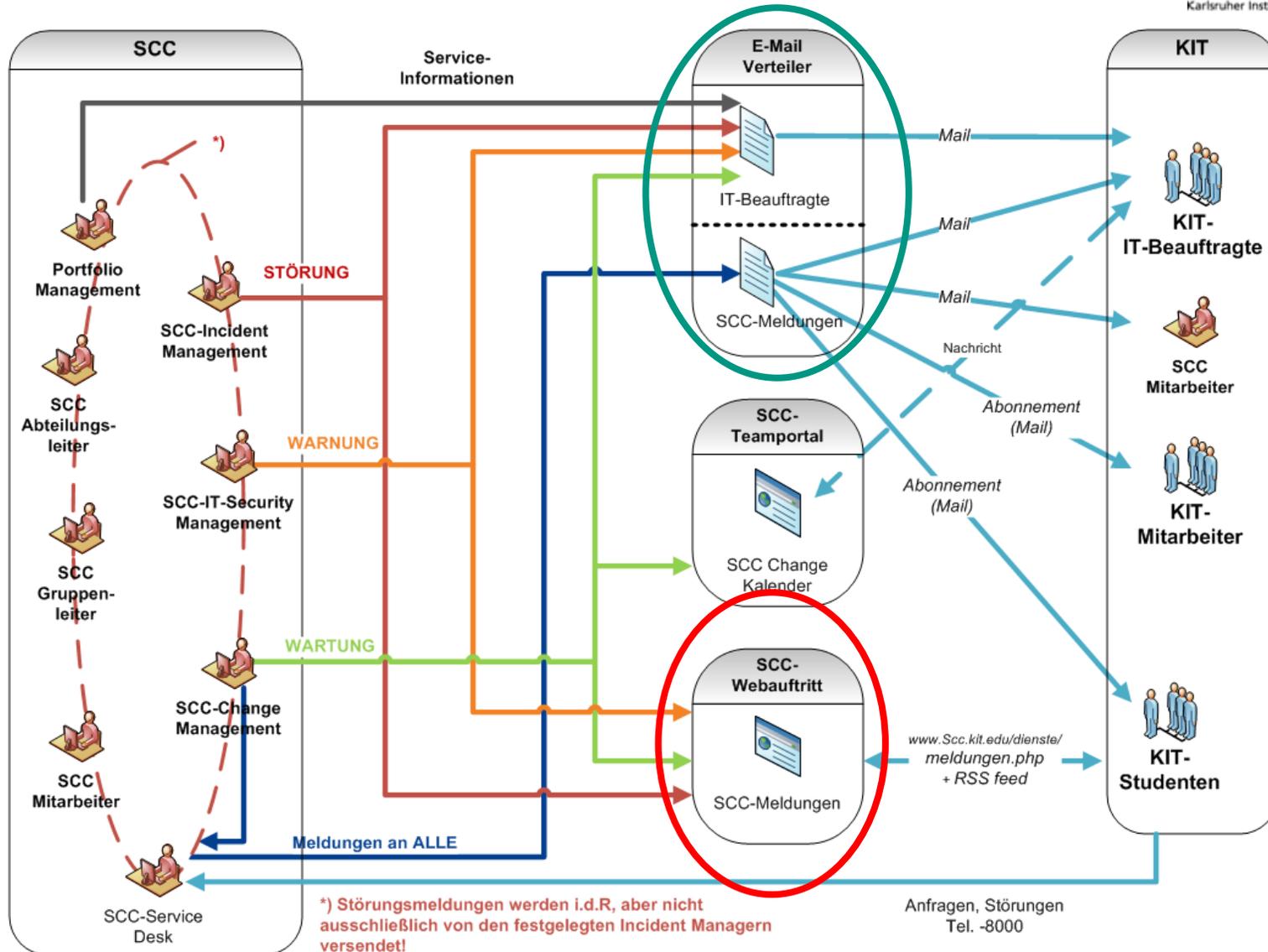
IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

**Handlungsstränge kit.edu-Migration
Kooperative Administration kit.edu – SCC-Meldewesen: SCC/ITB
Andreas Lorenz**

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Übersicht des SCC-Meldewesens



*) Störungsmeldungen werden i.d.R, aber nicht ausschließlich von den festgelegten Incident Managern versendet!

SCC-Meldewesen: Rollenverteilung SCC/ITB

- ITB sind im Vorfeld über geplante Änderungen, auch Dienstewartung, informiert.

- Interessante Vorgänge in den letzten Monaten:
 - Im Nachgang zu (geplanten) Wartungen „teilt man uns mit“
 - Wichtigster Termin im Jahr – Dienste hätten verfügbar sein müssen

- Rolle der ITB (Partnerschaft)
 - Information des SCC über derart wichtige Termine/Ereignisse
 - Geplante Dienstunterbrechungen in „unternehmenskritischen Zeiten“ werden vermeidbar

IT-Beauftragtenversammlung am 2. Mai 2012

**Handlungsstränge kit.edu-Migration
Cyrus-Migration (Sonntag, 6. Mai 2012) – Klaus Scheibenberger**

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Phase 1: Wer wurde, wie informiert?

- **Ziel der Phase 1: Migration der Cyrus-Postfächer für die Nutzer, für die eine eindeutige Abbildung zwischen ihrem alten BV-Konto (mit zugeordneter Mailadresse xyz@*.uni-karlsruhe.de) und ihrem neuen KIT-Konto (mit vorname.nachname@kit.edu) besteht.**
- Folgende Informationen wurden in KW14/15 bereitgestellt:
 - Der für eine Mail-Domäne zuständige ITB/Domainfileadministrator wurde über den geplanten Ablauf informiert und erhielt auch das Anschreiben an die Nutzer vorab.
 - Die betroffenen Nutzer wurden dem ITB/Domainfileadministrator auf dem ITB-Portal in einer Datei zur Verfügung gestellt.
 - Die betroffenen Nutzer wurden informiert – auch über mögliche Einschränkungen (z.B. bzgl. PGP) – und konnten entsprechend ein Veto einlegen (bislang ein Veto eines Nutzers in einer Domäne außerhalb des SCC).
 - Es gibt wenige Ausnahmen von Einrichtungen die aufgrund spezieller Szenarien nicht an der Migration teilnehmen können. Mit diesen gemeinsam werden weitere Detailplanungen zur Migration erfolgen.

Cont'd

- Es wurden entsprechende FAQs zur Unterstützung der Nutzer und der ITB aufgebaut:
 - FAQ zur Cyrus-Migration für die betroffenen Nutzer :
<http://www.scc.kit.edu/dienste/8262.php>
 - FAQ zur Cyrus-Migration für ITBs und/oder Domainfilebetreuer :
<http://www.scc.kit.edu/dienste/8266.php>
- Der Service Desk und das Microbit wurde in die Planungen mit eingebunden und stehen so, **gemeinsam mit Ihnen**, für Fragen der Nutzer ab dem 07.05.2012 zur Verfügung.

Cont'd

- Der Provisionierungsprozess wurde inzwischen so angepasst, dass ein Mitarbeiter nicht mehr automatisch ein „altes“ BV-Konto erhält und damit auch **KEIN** zugeordnetes Cyrus-Postfach (seit April)!
- Wenn aber ein Nutzer dennoch *zwingend* ein Cyrus-Postfach benötigt (z.B. PGP?) kann er auf Antrag des ITB (an Service Desk) ein BV-Konto mit Cyrus-Postfach erhalten.
- **Das Cyrus Mail-System wird NICHT mit Phase 1 außer Betrieb genommen!!!**
- In den weiteren **Phasen 2 und 3** wird die Migration der Verteilerlisten, Funktionspostfächer, sowie der Postfächer von Personen ohne korrespondierendes KIT-Konto erfolgen.
 - Mindestvoraussetzung: Einer E-Mailadresse in der „alten Welt“ muss eine Weiterleitungsadresse zugeordnet werden können.
 - Hier werden wir auf Ihre Unterstützung **dringend** angewiesen sein.
 - Sie werden wie bisher über die Abläufe informiert und in diese einbezogen.

Künftige Funktionalitäten für folgende Anwendungsfälle

- „Nutzer (nicht KIT-Mitarbeiter) *kurzfristig* mit Postfach versorgen“:
 - Voraussichtlich ab Juni wird die *elektronische* GuP (Gäste und Partner) für CS freigeschaltet. Hierüber kann ein Nutzer einen KIT-Partneraccount mit einer zugeordneten Mailadresse (und Postfach) der Form vorname.nachname@partner.kit.edu erhalten.
- „Alias anlegen“:
 - Im Mitarbeiterportal kann ein Mitarbeiter seiner Standard-KIT-Mailadresse einen Alias zuordnen.
- „Verteilerliste erstellen“:
 - Anlegen einer Mailingliste Listenname@lists.kit.edu
 - Alternative: Voraussichtlich ab Juni wird die Gruppenverwaltung (aktuell noch Pilotphase) freigegeben:
 - 1. Schritt: Anlegen einer Gruppen und Information an DMK zur Mailaktivierung
 - 2. Schritt: Anlegen einer Gruppen und selbst Mailaktivierung freischalten.
- „Funktions**postfach** anlegen“:
 - Damit ist ein reales Postfach verbunden!
 - Anfrage an Service Desk (Ticket vom ITB), z.B. für sekretariat@oe.kit.edu

Fragen / Diskussion

Im Vorfeld gemeldet: Schulungen für ITB

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Fragen / Diskussion – Informationen für ITB

- IT - Informationsvermittlung / Schulungen
 - Im IT-Expertenkreis / PC-Arbeitskreis
 - ITB-Information im ITB-Portal
 - FAQ (<https://team.kit.edu/sites/kit-itb/default.aspx>)
 - Wissensquellen (<https://team.kit.edu/sites/kit-itb/Dokumente/Forms/AllItems.aspx>)
 - Technische Information und FAQs in SCC-Servicekatalog (z.B: <http://www.scc.kit.edu/dienste/kitmail.php>)
 - Darüber hinaus:
 - Auf Anfrage: IT-Informationsvermittlung für ITB / OEs / Gruppen z.B. für:
 - IT-Sicherheit für OEs - Awareness
 - Information/Rollout Zertifikatsdienste - speziell Email-Verschlüsselung/-Signatur für OEs im KIT
 - Information/Planung aller Migrationsthemen kit.edu

weiter Fragen / Diskussion

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Herzlichen Dank !

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC

