

12. IT-Beauftragten Versammlung am 17. November 2016

Partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen SCC und ITB

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



IT-Beauftragten Versammlung

Partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen SCC und ITB

Agenda

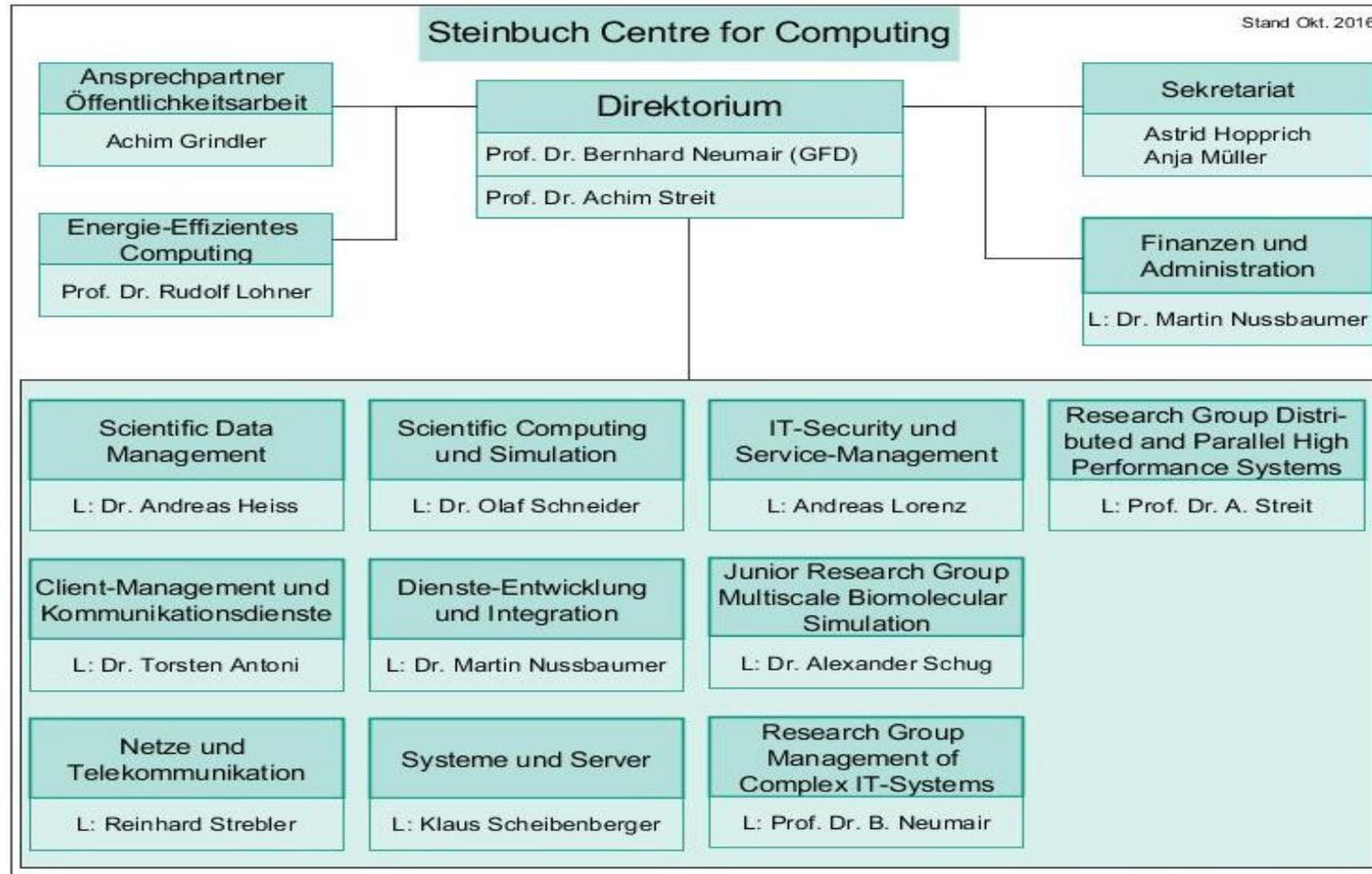
- Begrüßung / Neues aus dem SCC
- Langzeitspeicherung und Archivierung – update 2016
- Veränderungen SCC-Ticketsystem – Schnittstelle für ITB
- Client-Management am SCC / best practice
- Software-Serviceangebot des SCC
- Verschiedenes / Diskussion

Begrüßung / Neues aus dem SCC

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



SCC-Organisation – Oktober 2016



Langzeitspeicherung und Archivierung

Update 2016

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Backup Service – Update



- IBM® Spectrum Protect™ Tivoli Storage Manager (TSM)
 - Für: Server, Desktop mit externe Platten, Instituts NAS, DataBases : > 1 TB



- Druva InSync
 - Für: Desktops (Documents folder), Notebooks, Mobile Geräte: <= 1 TB
 - Momentan 111 Benutzer - 4.3 TB Storage



Dienstbeschreibung: <http://www.scc.kit.edu/dienste/7910.php>

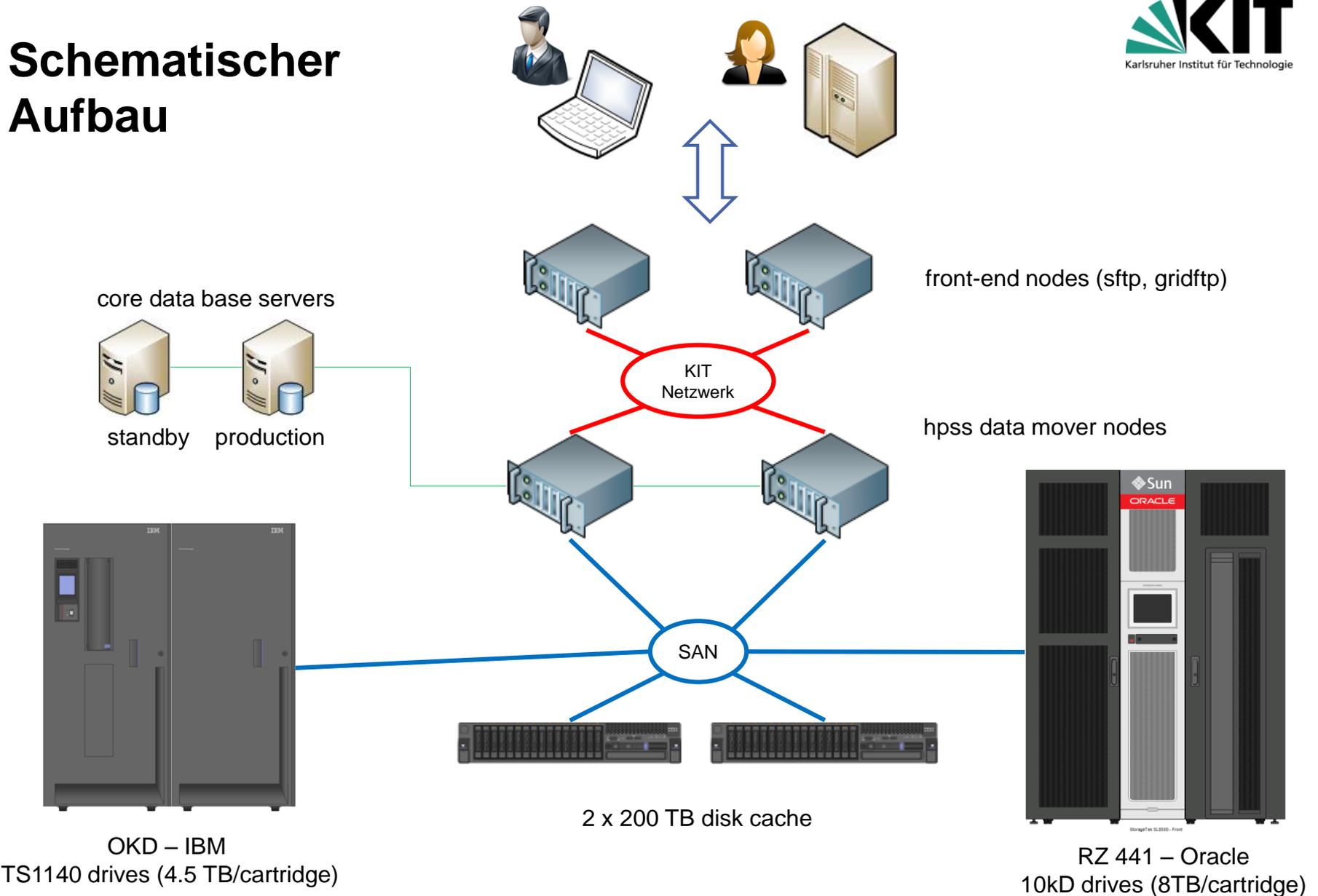
Dienst für Langzeitarchivierung - bwDataArchiv

- Neuer Dienst entwickelt im Projekt bwDataArchiv
 - Aufbau der Infrastruktur und Integration mit bwIDM
- Speicherung von nicht aktiven und großen Daten
 - Simulationen, Messungen, Images, Videos
 - Entlastung von HPC Speicher, LSDF und bwFileStorage
- Nutzer sind die Unis BW und (internationale) Projekte am SCC/KIT
 - ForHLR, GridKa, LSDF, EUDAT

- Speicherung auf Band mit HPSS Data Management System
 - Benützt von HLRS und den größten HPC Sites auf der Welt e.g. MPCDF, DWD, DKFZ
 - <http://www.hpss-collaboration.org>
 - Ende zu Ende Daten Protektion (IEEE T10 dif.) und Benutzer abfragbare Prüfsummen
 - Skaliert bis Billionen Dateien und über 100 GB/s Durchsatz



Schematischer Aufbau



Dienst Merkmale

- Aufbewahrung der Daten für 10 Jahre
 - Verlängerung der Haltefrist möglich
 - Benutzer wird benachrichtigt vor Ablauf der Haltefrist (insofern aktuelle mail Adresse bekannt ist)
- Persönliche Datenablage
 - Keine Übergabe des Dateneigentums
 - Daten-Sharing ist geplant in 2017
- Archiv Konto
 - existiert so lange Daten gespeichert sind
 - Bei Standortwechsel wird ein neues Konto erstellt. Auf Daten des vorherige Kontos kann nur lesend zugegriffen werden. (Vorheriges Konto wird ,verknüpft mit neuem Konto – in Planung)
- Zugangsprotokollen
 - SFTP: Klient verfügbar auf alle Plattformen - Benutzer freundlich bis 80 MB/s in single stream
 - GridFTP: High Performance (1000 MB/s) - third-party transfers mit ,gt' Tool und bwdahub Knoten
- Verfügbarkeit und Data-protektion
 - Hardware checksums
 - 2 Kopien an getrennten Standorten (OKD-CN und SCC-CN)
 - Prüfsummen (erstellt beim Schreiben, Überprüfung beim Lesen), MD5
 - Verschlüsselte Verbindungen (=Ausschluss von Übertragungsfehler) und \$home in chroot Umgebung

Weitere Informationen auf Webseiten des Dienstes: <https://www.rda.kit.edu>

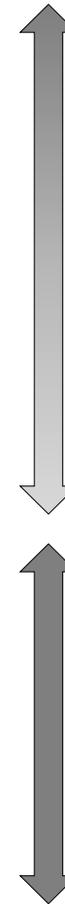
Langzeitspeicher versus Archiv

Einordnung der Dienst bwDataArchiv

- **A. Projektspeicher - Langzeitspeicher**
 - Persönlicher Zugriff
 - Nicht-Aktive Daten oder Daten mit geringer Zugriff Frequenz
 - Einfacher „Upload“ und Zugriff mit sftp / gridftp

- **B Speicher „guter Wissenschaftlicher Praxis“**
 - Wie A.
 - Speicherdauer mindestens 10 Jahre
 - Verlässliche Speicher mit Integritätsüberprüfung
 - Minimaler MetaDaten Satz und Vergabe einer PID

- **C Archiv konforme Langzeitspeicher – Digitales Archiv**
 - Wie B.
 - Für immer oder so lange wie nötig (oder gezahlt wird)
 - Pflege und Instandhaltung (curation)
 - Ausführliche Metadaten, OAI-PMH Interface
 - Konformität mit OAIS, Zertifizierung (DSA, Nestor, ISO16363)



bwDIM



Data protection

hardware based checksums between server memory and all storage media (T10 PI)	✓
trusted	
per file	
data copy	
user ver	

- Seit 2015 Tests mit Pilot Benutzer aus KIT (u.a. IMK, IFH) und HLRS Stuttgart
- Über 1 PB Data gespeichert, ca. 50 Benutzer
- Archive in TSM: Migration in bwDataArchiv

Data storage

support
on-line

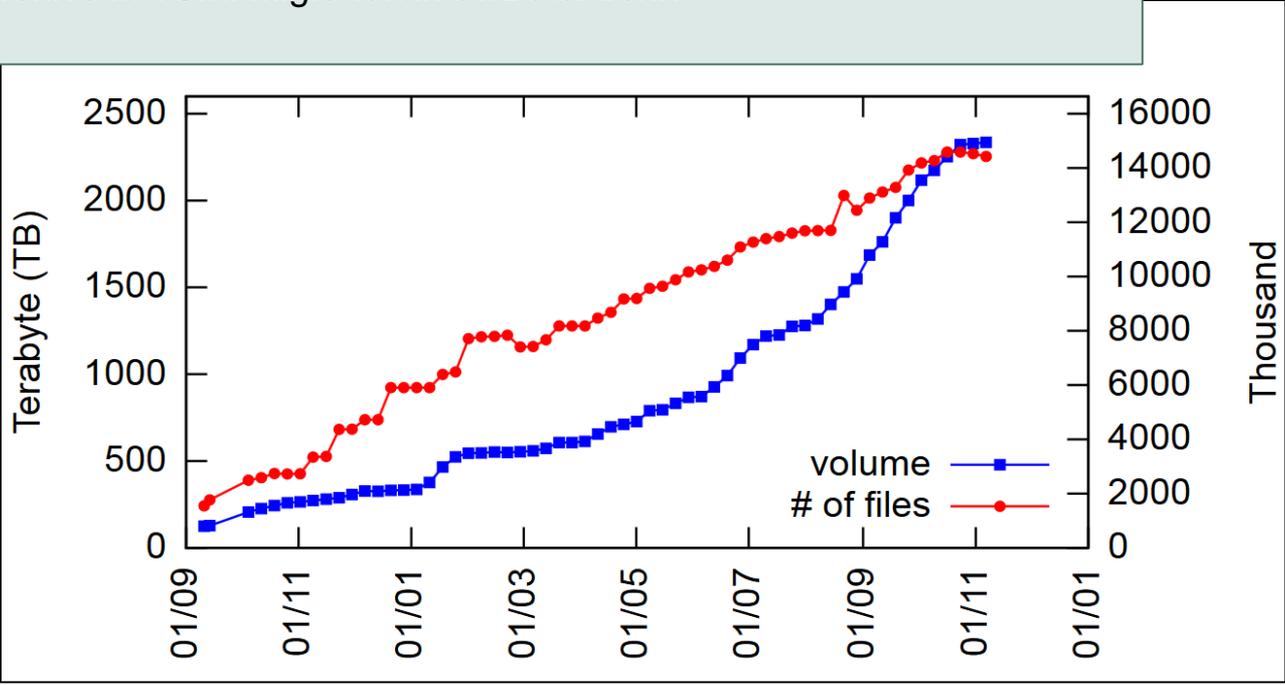
storage classes:

Data access

easy access with
using federated a
supporting rules
simple publicatio
published data is

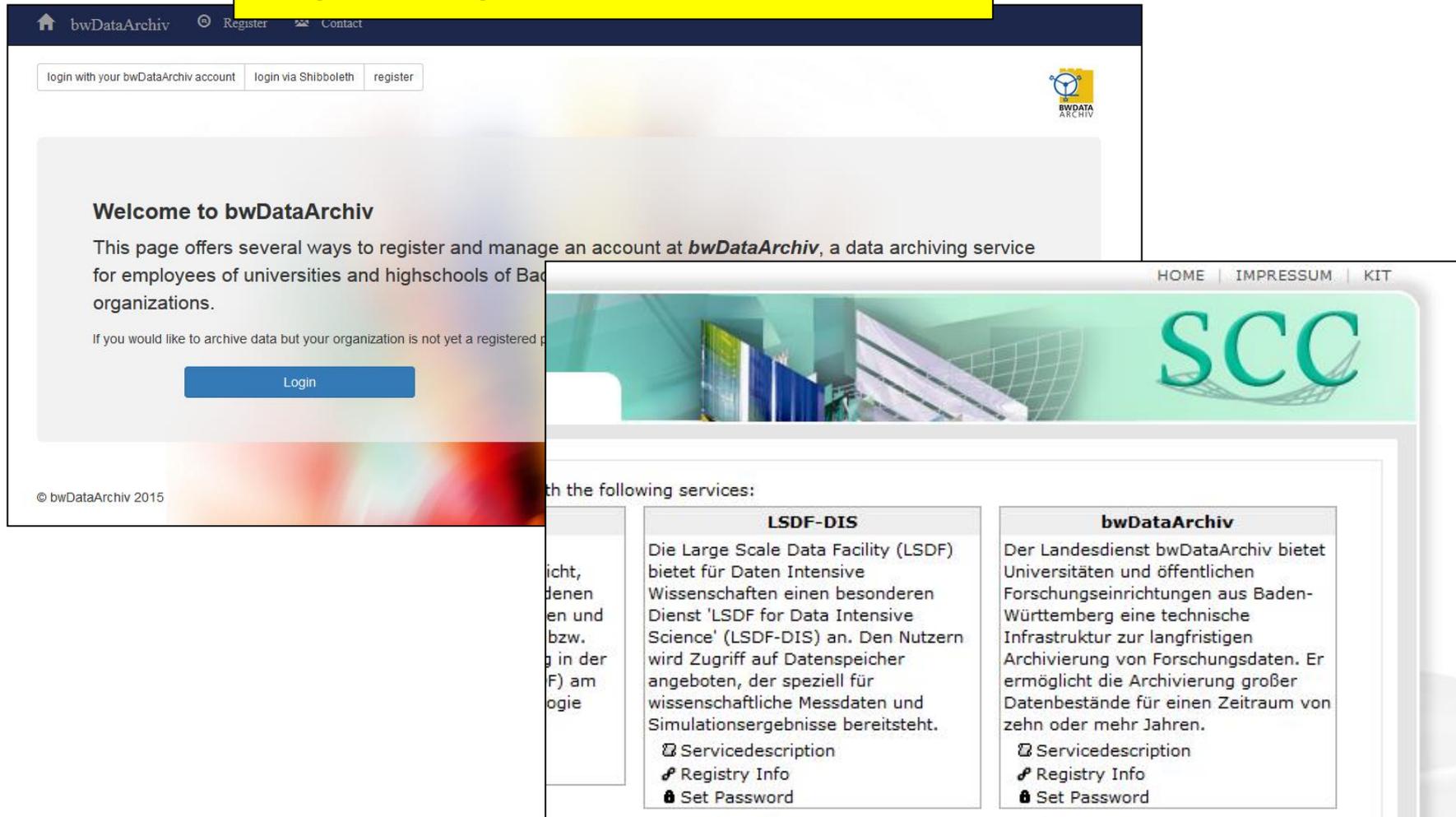
Miscellaneous

sharing of data -
scheduled deletio
features for distir
require long time



Ab heute ...

Registrierung: <https://bwidm.scc.kit.edu>



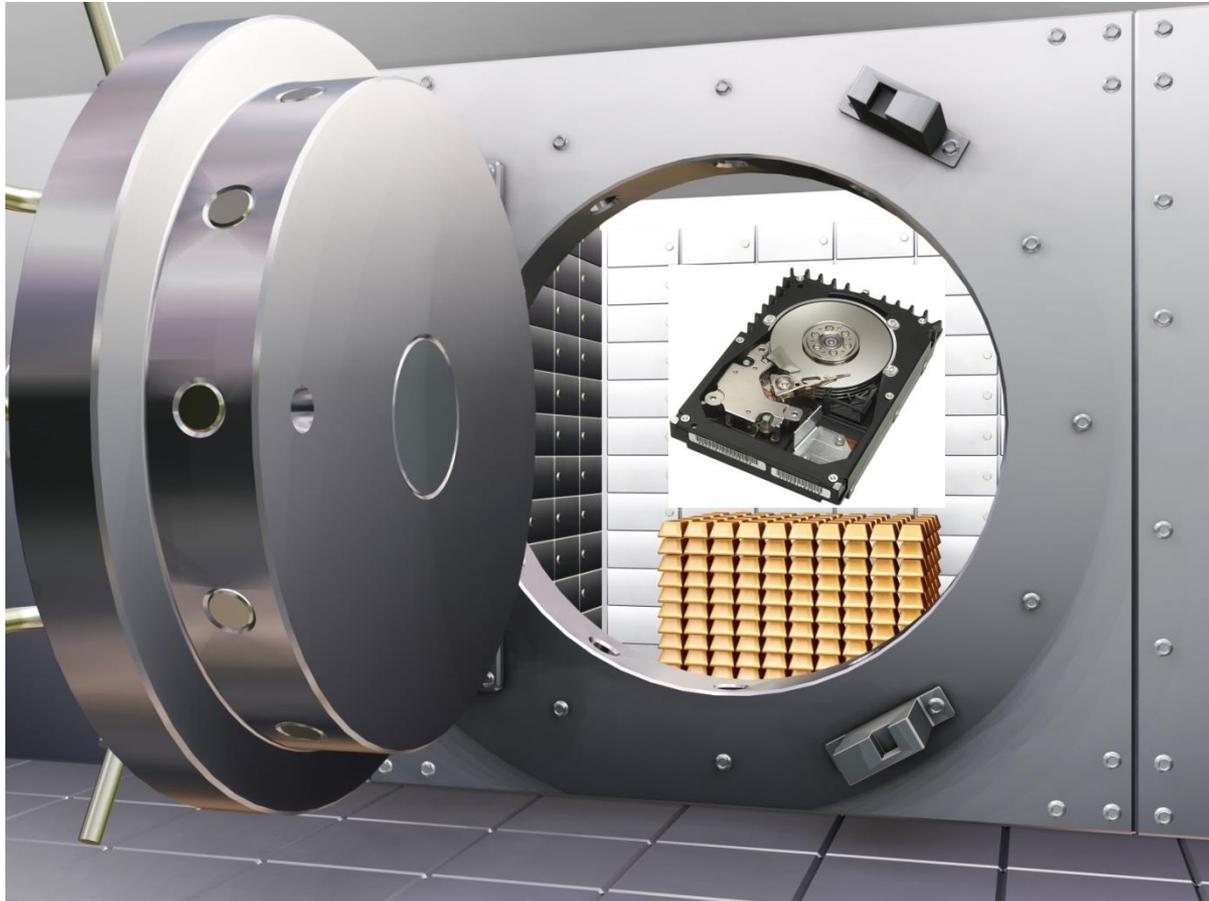
The screenshot shows the registration page for bwDataArchiv. At the top, there is a navigation bar with 'bwDataArchiv', 'Register', and 'Contact' links. Below the navigation bar, there are three buttons: 'login with your bwDataArchiv account', 'login via Shibboleth', and 'register'. A yellow box highlights the registration URL: <https://bwidm.scc.kit.edu>. The main content area features a 'Welcome to bwDataArchiv' section with the text: 'This page offers several ways to register and manage an account at **bwDataArchiv**, a data archiving service for employees of universities and highschools of Baden-Württemberg organizations. If you would like to archive data but your organization is not yet a registered partner, please contact us.' Below this text is a blue 'Login' button. To the right, there is a banner for 'SCC' (Steinbuch Centre for Computing) with a green and white background. Below the banner, there are two columns of service descriptions. The left column is partially obscured by a semi-transparent box. The right column contains two service cards: 'LSDF-DIS' and 'bwDataArchiv'. Each card has a description and three icons: a document icon for 'Servicedescription', a key icon for 'Registry Info', and a lock icon for 'Set Password'.

© bwDataArchiv 2015

HOME | IMPRESSUM | KIT

with the following services:

LSDF-DIS	bwDataArchiv
Die Large Scale Data Facility (LSDF) bietet für Daten Intensive Wissenschaften einen besonderen Dienst 'LSDF for Data Intensive Science' (LSDF-DIS) an. Den Nutzern wird Zugriff auf Datenspeicher angeboten, der speziell für wissenschaftliche Messdaten und Simulationsergebnisse bereitsteht.	Der Landesdienst bwDataArchiv bietet Universitäten und öffentlichen Forschungseinrichtungen aus Baden-Württemberg eine technische Infrastruktur zur langfristigen Archivierung von Forschungsdaten. Er ermöglicht die Archivierung großer Datenbestände für einen Zeitraum von zehn oder mehr Jahren.
 Servicedescription	 Servicedescription
 Registry Info	 Registry Info
 Set Password	 Set Password



Veränderungen SCC-Ticketsystem – Schnittstelle für ITB

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Motivation (1)

- Frontend/Formulare bedürfen Aktualisierung
 - „Gewachsener Code“ mit allen Vor-/Nachteilen
- Einheitliche Technik für SCC-TS, xGUS, GGUS
 - Bündelung der Expertise in einem Team
- Verschlankung der Systeme
- Vereinfachte Prozesse

Motivation (2)

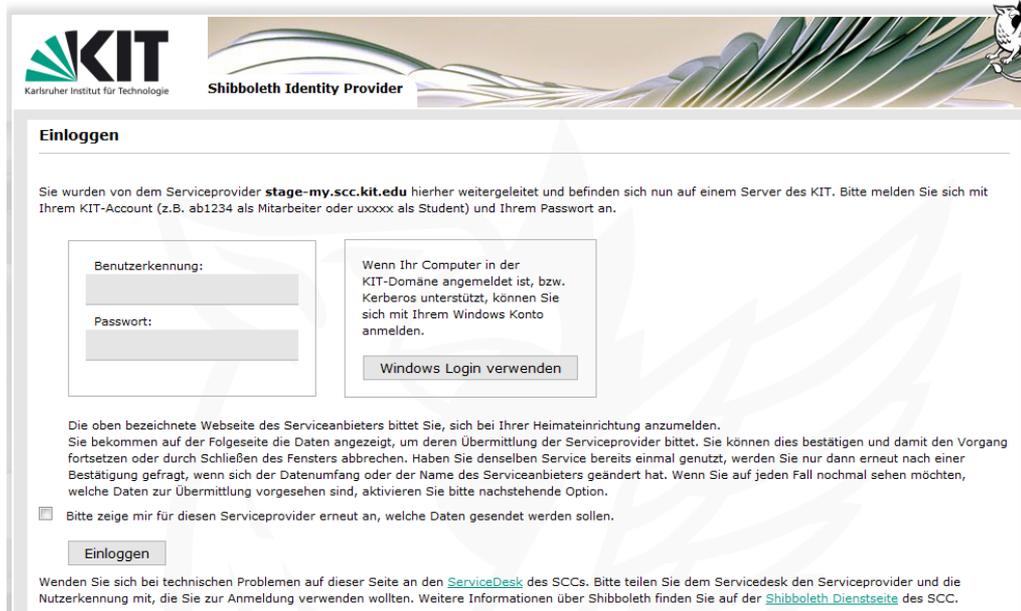
- Öffnung des Ticketsystem für KIT-Nutzer
 - KIT-Mitarbeiter öffnen Tickets durch ...
 - Telefonat SCC (ServiceDesk)
 - E-Mail an SCC (ServiceDesk)
 - Feedback Button aus SCC-Webseiten
 - Vor Ort am SCC
 - ...
 - ... nur nicht direkt im SCC-Ticketsystem → ???

- → Öffnung des Ticketsystem für KIT-Nutzer
 - mit „angepassten“ Möglichkeiten

- Neuer Service im SCC Self Service Portal

Webschnittstelle fürs neue SCC Ticketsystem

- Zugang über das Self-Service Portal des SCC:
<https://my.scc.kit.edu> (nach dem Testbetrieb)
 - Login via KIT-Account
 - Windows Login



KIT
Karlsruher Institut für Technologie

Shibboleth Identity Provider

Einloggen

Sie wurden von dem Serviceprovider **stage-my.scc.kit.edu** hierher weitergeleitet und befinden sich nun auf einem Server des KIT. Bitte melden Sie sich mit Ihrem KIT-Account (z.B. ab1234 als Mitarbeiter oder uxxxx als Student) und Ihrem Passwort an.

Benutzerkennung:

Passwort:

Wenn Ihr Computer in der KIT-Domäne angemeldet ist, bzw. Kerberos unterstützt, können Sie sich mit Ihrem Windows Konto anmelden.

Die oben bezeichnete Webseite des Serviceanbieters bittet Sie, sich bei Ihrer Heimateinrichtung anzumelden. Sie bekommen auf der Folgeseite die Daten angezeigt, um deren Übermittlung der Serviceprovider bittet. Sie können dies bestätigen und damit den Vorgang fortsetzen oder durch Schließen des Fensters abbrechen. Haben Sie denselben Service bereits einmal genutzt, werden Sie nur dann erneut nach einer Bestätigung gefragt, wenn sich der Datenumfang oder der Name des Serviceanbieters geändert hat. Wenn Sie auf jeden Fall nochmal sehen möchten, welche Daten zur Übermittlung vorgesehen sind, aktivieren Sie bitte nachstehende Option.

Bitte zeige mir für diesen Serviceprovider erneut an, welche Daten gesendet werden sollen.

Wenden Sie sich bei technischen Problemen auf dieser Seite an den [ServiceDesk](#) des SCCs. Bitte teilen Sie dem Servicedesk den Serviceprovider und die Nutzerkennung mit, die Sie zur Anmeldung verwenden wollten. Weitere Informationen über Shibboleth finden Sie auf der [Shibboleth Dienstseite](#) des SCC.

Nutzergruppen

- ITB
 - Ticketzuweisung an den ServiceDesk
 - Direkte Zuweisung der Tickets an 2nd Level Support bei Nutzung von Service Requests
 - Kann für eine betroffene Person (KIT-Account) melden

- KIT-Nutzer (mit KIT Account)
 - Zuweisung aller Anfragen an ServiceDesk
 - Eingeschränkte Auswahl an Service Requests
 - Zuweisung dieser Service Requests nur an ServiceDesk

Service Requests

- Sammlung von Standardanfragen
 - Bereitstellung von häufig wiederkehrenden Anfragen
 - Sammlung kann bei Bedarf erweitert werden
- Geben Hilfestellung zu den benötigten Angaben
- Ermöglicht ITB direkte Zuweisung zum 2nd Level Support

Service Request

Als ITB stehen Ihnen nachfolgende Service Requests zur Verfügung.
Service Requests werden sofort an die zuständigen Experten zugewiesen.

Aktivierung von Datenanschluss-Dosen am CN
Anlegen eines OE-Verzeichnisses mit Basisspeicherkapazität
Anlegen/Abmelden eines Adminaccounts / Administratorkontos
Anlegen/Abmelden eines Serviceaccounts / Dienstkontos
Anpassen der Speicherkapazität eines OE-Verzeichnisses
Außerordentliche Sperrung KIT-Account
Funktionspostfach anlegen
KIT-Konto und E-Mail: Namensänderung
Manual-DHCP-Zuordnung
Mitgliedschaft in Supportgruppe (IT-Team) ändern
Musterticket erstellen
Postfachgrenzen erhöhen
Registrierung von ITB
Service-Accounts für virtuelle Webserver: Quota erhöhen

Ticket Erstellen

HOME | ENGLISH | IMPRESSUM | SITEMAP | KIT



Karlsruher Institut für Technologie



SCC - Self-Service-Portal

[Service Request] -- [Ticket erstellen] -- [Ticket Übersicht] -- [FAQ] ↗

Ticket erstellen

FAQ
Bevor Sie ein Ticket absenden beachten Sie doch bitte zuerst die FAQ Seiten zu den vom SCC angebotenen Diensten.
[zu den FAQ](#) ↗

Melder

Nachname:	<input type="text" value="Helmut"/>
Vorname:	<input type="text" value="Dres"/>
E-Mail:	<input type="text" value="helmut.dres@kit.edu"/>
KIT Account:	<input type="text" value="ri2867"/>
Telefon:	<input type="text" value="28619"/>
Institut:	<input type="text" value="SCC"/>

Andere Person (optional) [Einblenden / Ausblenden](#)

Angaben zum Ticket

Betreff:

Beschreibung:

Anhang 1: Keine Datei ausgewählt.

Anhang 2: Keine Datei ausgewählt.

Ticket Übersicht

- Tabellarische Anzeige der eigenen Tickets



HOME | ENGLISH | IMPRESSUM | SITEMAP | KIT

KIT Karlsruher Institut für Technologie

SCC - Self-Service-Portal

[Service Request] -- [Ticket erstellen] -- [Ticket Übersicht] -- [FAQ] ↗

Tickets von Helmut Dres in der Übersicht

Ticket ID	Status	Betreff
298	Zugewiesen	Aktivierung von Datenanschluss-Dosen am CN
289	In Bearbeitung	Änderungswunsch SCC-Ticketsystem

Ticket Info Seite

- Alle Angaben zum Ticket
- Historie
- Kommentareingabefeld
- Möglichkeit zum Dateiupload



KIT
Karlsruher Institut für Technologie



SCC

SCC - Self-Service-Portal

[\[Service Request\]](#) -- [\[Ticket erstellen\]](#) -- [\[Ticket Übersicht\]](#) -- [\[FAQ\]](#) 

Ticket Nr. 302

Melderdaten [Einblenden](#) / [Ausblenden](#)

Betreff:
Postfachgrenzen erhöhen

Beschreibung:
Bitte die Postfachgrenzen für das Postfach erhöhen KIT-Account:

Lösung:
Postfachgrenze wurde auf 10 GB erhöht.

Die Historie zu Ticket Nr. 302

Datum	Uhrzeit	Status	Kommentar
2016-11-14	10:00	Gelöst	Postfachgrenze wurde auf 10 GB erhöht.
2016-11-14	09:59		es geht um das Postfach beispiel@scc.kit.edu
2016-11-14	07:32	Zugewiesen	

Input des Melders

Kommentar:

Anhang hochladen: Keine Datei ausgewählt.

Benachrichtigungen per E-Mail

- Beim Ticket erstellen
- Bei der Bearbeitung
 - Öffentlicher Kommentar
 - Statusänderung
 - Lösung
 - Attachment
- Reply auf E-Mail Benachrichtigungen wird in Ticket eingefügt

Benefits

- Aktueller Code
- Einheitliche Technik für SCC-TS, xGUS, GGUS
- Vereinfachte Prozesse
- Verschlankung der Systeme
- Öffnung für KIT-Nutzer:
 - Telefonanrufe oder persönliche Anfragen etc. führen bereits heute zu Tickets
 - Ticketsystem soll der Haupteinstiegspunkt für Meldungen und Anfragen an SCC sein.
 - Alle anderen Meldemöglichkeiten sind und bleiben vorhanden
 - Anfragen per Telefon können dadurch reduziert werden
 - Kein manueller Übertrag von Anfragen in ein Ticket erforderlich

Fragen

Anregungen sind herzlich willkommen.

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Client-Management am SCC / best practice

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Was ist Client-Management?

- Wikipedia:
 - „Clientmanagement bezeichnet einen methodischen Ansatz zur zentralen Verwaltung und Steuerung der dezentralen IT-Infrastruktur am Arbeitsplatz.“
- Allgemein:
 - Technische und organisatorische Maßnahmen zur zentralen Verwaltung von Arbeitsplatzrechnern
- Funktionen:
 - Lifecycle-Management
 - Inventarisierung Hard- und Software
 - Lizenzmanagement
 - Betriebssystem- und Softwareverteilung
 - Konfigurationsmanagement
 - Patch-Management
 - Remote-Administration
 - Helpdesk

Was bietet das SCC davon HEUTE an? (1/2)

- Lifecycle-Management
 - Standardisierungsempfehlungen zu Hard- und Software
 - Windows 10 LTSC 2016
 - bw-PC, bw-Notebook

- Inventarisierung Hard- und Software
 - Mittels OPSI
 - Datenschutz beachten!

- Lizenzmanagement
 - Betrieb von Lizenzservern
 - Abschluss von Rahmenverträgen / Campus-Verträgen

- Betriebssystem- und Softwareverteilung
 - Installationshilfe und zentrales Repository für OPSI

Was bietet das SCC davon HEUTE an? (2/2)

- Konfigurationsmanagement
 - KIT Active Directory
 - KIT LDAP
 - Gruppenrichtlinien
- Patch-Management
 - Konfigurationsanleitungen für Linux und Mac OS
 - Windows Server Update Service (WSUS)
- Remote-Administration
 - Unterstützung mit TeamViewer
- Helpdesk
 - SCC ServiceDesk
 - SCC Ticketsystem

Und morgen?

Was haben Sie davon?

- Höhere Dienstqualität, d. h.
 - ... zuverlässiger Betrieb
 - ... erprobte Kombinationen aus Hard- und Software
 - ... schnellere Problemlösungen
 - ... mehr Knowhow (SCC + KIT-Communities)

- Wenn...
 - ... Sie unsere Dienste nutzen
 - ... Sie unseren Empfehlungen folgen

Weitere Informationen

- SCC Client-Management:
 - <https://www.scc.kit.edu/dienste/4995.php>
- SCC Lizenzmanagement:
 - <https://www.scc.kit.edu/dienste/4786.php>
- SCC Patchmanagement:
 - <https://www.scc.kit.edu/dienste/patchmanagement.php>
- SCC ServiceDesk:
 - <https://www.scc.kit.edu/servicedesk/index.php>

Software – Serviceangebot des SCC

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Software-Produkte im SCC-Serviceportfolio

über 60 Produkte



Produkte

Produktname	Kontakt
3-matic	Rolf Mayer
ABAQUS	Ngan Long Tu
AdeptScience EndNote	Dieter Oberle
ADINA	Ngan Long Tu
Adobe Acrobat	Rolf Mayer
Adobe Akademische Softwareverträge	Rolf Mayer
Adobe Connect Webkonferenz	Rolf Mayer
ANSOFT EDA Systeme	Ngan Long Tu
ANSYS Academic Multiphysics Campus	Rolf Mayer
ANSYS CFX	Ngan Long Tu
ANSYS FLUENT	Ngan Long Tu
ANSYS for Students	Rolf Mayer

HOME | SITEMAP | IMPRESSUM | KIT

Steinbuch Centre for Computing (SCC)

Produkte

Produkte-Übersicht

Produktname	Kontakt
3-matic	Rolf Mayer
ABAQUS	Ngan Long Tu
AdeptScience EndNote	Dieter Oberle
ADINA	Ngan Long Tu
Adobe Acrobat	Rolf Mayer
Adobe Akademische Softwareverträge	Rolf Mayer
Adobe Connect Webkonferenz	Rolf Mayer
ANSOFT EDA Systeme	Ngan Long Tu
ANSYS Academic Multiphysics Campus	Rolf Mayer
ANSYS CFX	Ngan Long Tu
ANSYS FLUENT	Ngan Long Tu
ANSYS for Students	Rolf Mayer

Software im SCC-Serviceportfolio

Technisch-Wissenschaftliche Anwendungen

- CAE-Anwendungen
- Statistik und Datenanalyse
- Wissenschaftliche Textverarbeitung
- Computeralgebrasysteme
- Unterprogrammbibliotheken

Grafik, Visualisierung und technische Dokumentation

- Software zur Visualisierung
- Großformatscanner
- Visualisierung CN
- Videolabor
- Grafik und technische Dokumentation

Softwarelizenzen / Lizenzmanagement

- Software Shop des KIT SCC
- Windows Key Management Service (KMS)
- Microsoft Office 365 Student Advantage Benefit
- Microsoft Enrollment for Education Solutions (EES)
- Microsoft Select Plus Academic
- Microsoft Imagine
- Software und Campuslizenzen
- Oracle-Software und Schulungsunterlagen

Softwareentwicklung

- Compiler
- Tools
- Parallelisierung

▾ Dienste

- Nutzerservice
- Drucken & Plotten
- Sicherheit
- Client-Management
- Kommunikation
- Netz & Netzzugang
- Datenhaltung und -management
- Server & Systeme

▾ Software & Anwendungen

Software-Unterstützung durch SCC

- über 60 Produkte im Portfolio:
 - von McAfee-Virenschutz über MS-Office bis zu technisch-wissenschaftlichen Software
 - 45 Produkte mit zentral finanzierten Campuslizenzen
 - über 1 Mio. Euro durchschnittliche jährliche Lizenzkosten
 - ca. 50% aus QP-Mitteln
 - Benutzerunterstützung für weitere Produkte und nicht-kommerzielle Software, z.B.
 - OpenFOAM
 - TeX/LaTeX
- 10-15 SCC-Mitarbeiter (3-5 FTE) sind involviert
 - SCS
 - CMK
 - ServiceDesk
 - ...

Software-Unterstützung durch SCC

- umfasst in der Regel:
 - Beschaffung, Lizenz- und Vertragsmanagement
 - Bereitstellung und Installationsunterstützung
 - ggf. Betrieb und Pflege der Lizenzserver
 - Unterstützung beim Zugang zur Infrastruktur
 - Schnittstelle zum Herstellersupport
 - Dokumentation (Web, Installationsanleitungen, Informationsquellen, ...)

- weitere Serviceleistungen (Best Effort) je nach:
 - persönlichem Profil des betreuenden Mitarbeiters
 - Breite und Intensität der Nutzung durch die Nutzer
 - Ausbildungsstand der Nutzer(-gruppe) und deren Bedarf an Hilfe
 - Art, Ausprägung und Anzahl der Anfragen
 - zur Verfügung stehender Zeit (für Weiterbildung / Vorbereitung von eigenen Kursen)

Bedeutung von Software(-Campus)-Lizenzen

- Die Verfügbarkeit von Campuslizenzen ist ein wichtiger Beitrag zur Attraktivität des KIT für Studierende und Forschende.
- Softwareshop und Software-Produkte sind neben E-Mail, Netz und Drucken einer der am stärksten nachgefragten Dienste des SCC.
- Campuslizenzen sind für KIT als Ganzes oft die kostengünstigste Lösung.

Beschaffungsrichtlinie:

Die Beschaffung von Softwarelizenzen bedarf bei einem Auftragswert > 500 € der vorherigen Zustimmung durch das Steinbuch Centre for Computing (**SCC**) (elektronisch im SRM oder per E-Mail an infosoftware@scc.kit.edu).

Warum sich Campuslizenzen lohnen ...

- „KIT“-Software-Standards
- Bildung einer Nutzer-Community
- Gegenseitige Unterstützung

Warum sich Campuslizenzen lohnen ...

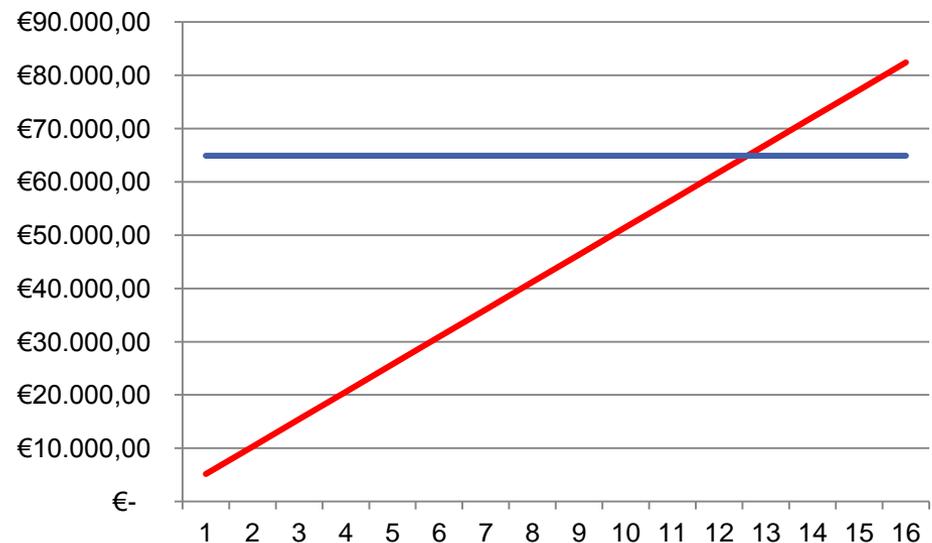


Produkt	Anzahl Pakete IST-Bestand SCC	Anzahl Lizenzen IST-Bestand SCC	Dauerlizenz Kauf pro Paket	Wartung p. a. pro Paket	Miete p. a. pro Paket	KIT-Lizenz p.a. IST-Bestand SCC
ANSYS Academic Research Mechanical and CFD (25 tasks)	6	150	40.500 €	8.100 €	20.250 €	
ANSYS Academic Research EM (25 tasks)	6	150	24.200 €	4.850 €	12.100 €	
ANSYS Academic Research HF (25 tasks)	6	150	24.200 €	4.850 €	12.100 €	
ANSYS Academic Research HPC Workgroup (128 tasks)	5	640	7.500 €	1.500 €	3.750 €	
ANSYS Academic Teaching Mechanical and CFD (50 tasks)	30	1500	8.100 €	1.620 €	4.050 €	
ANSYS Academic Teaching EM (50 tasks)	30	1500	5.400 €	1.100 €	2.700 €	
ANSYS Academic Teaching HF (50 tasks)	30	1500	5.400 €	1.100 €	2.700 €	
Summe			1.137.900,00 €	228.900,00 €	568.950,00 €	64.900,00 €

Warum sich Campuslizenzen lohnen ...

Preise auf Basis von Einzellizenzen

	Kauf	Wartung p.a.	Miete p.a.
ANSYS Academic Research Mechanical and CFD (1 tasks)	10.300,00 €	2.060 €	5.150 €
ANSYS Academic Research EM (1 tasks)	7.100,00 €	1.400 €	3.550 €
ANSYS Academic Research HF (1 tasks)	7.100,00 €	1.400 €	3.550 €

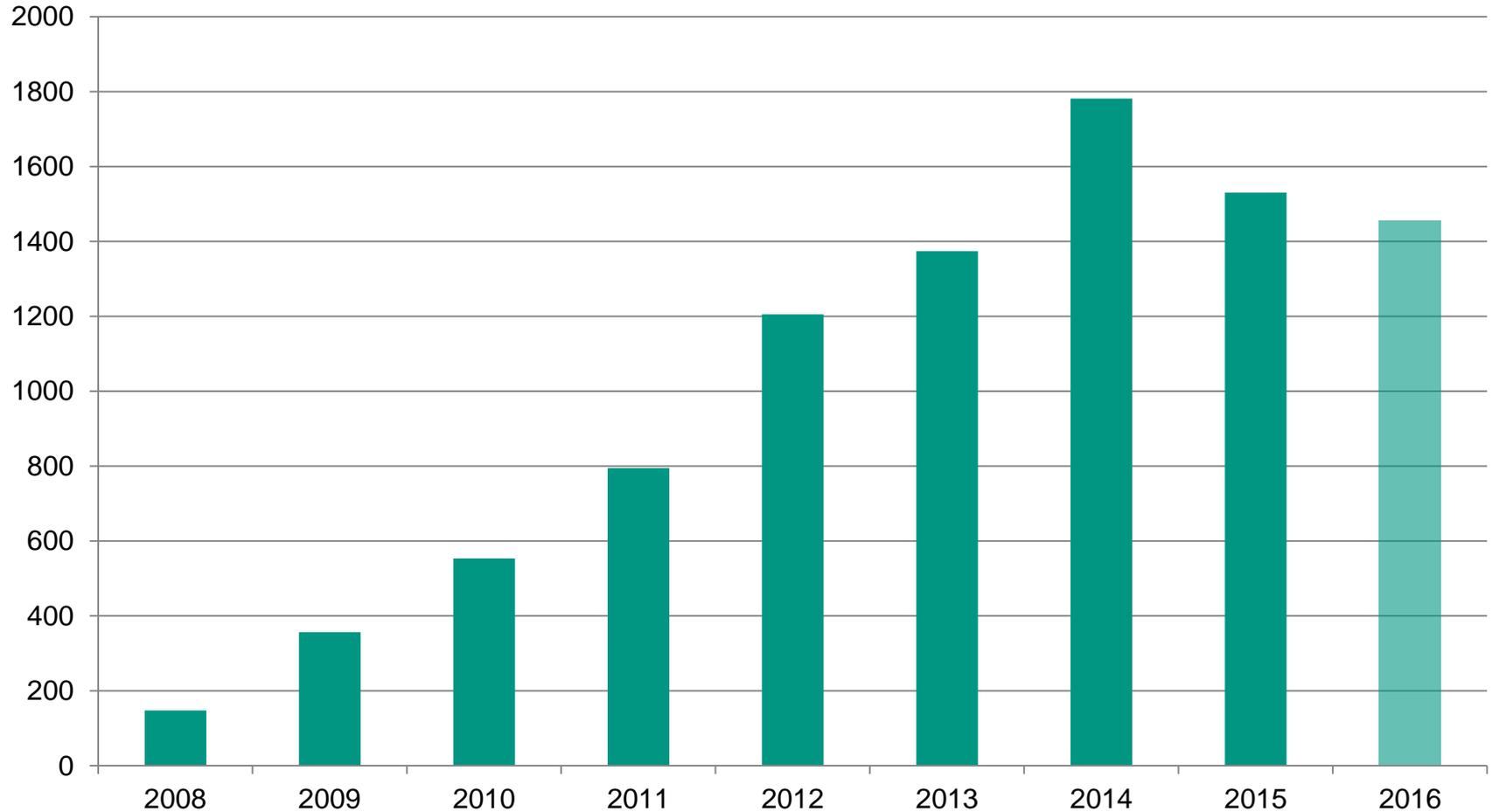


Origin Pro (OriginLab)

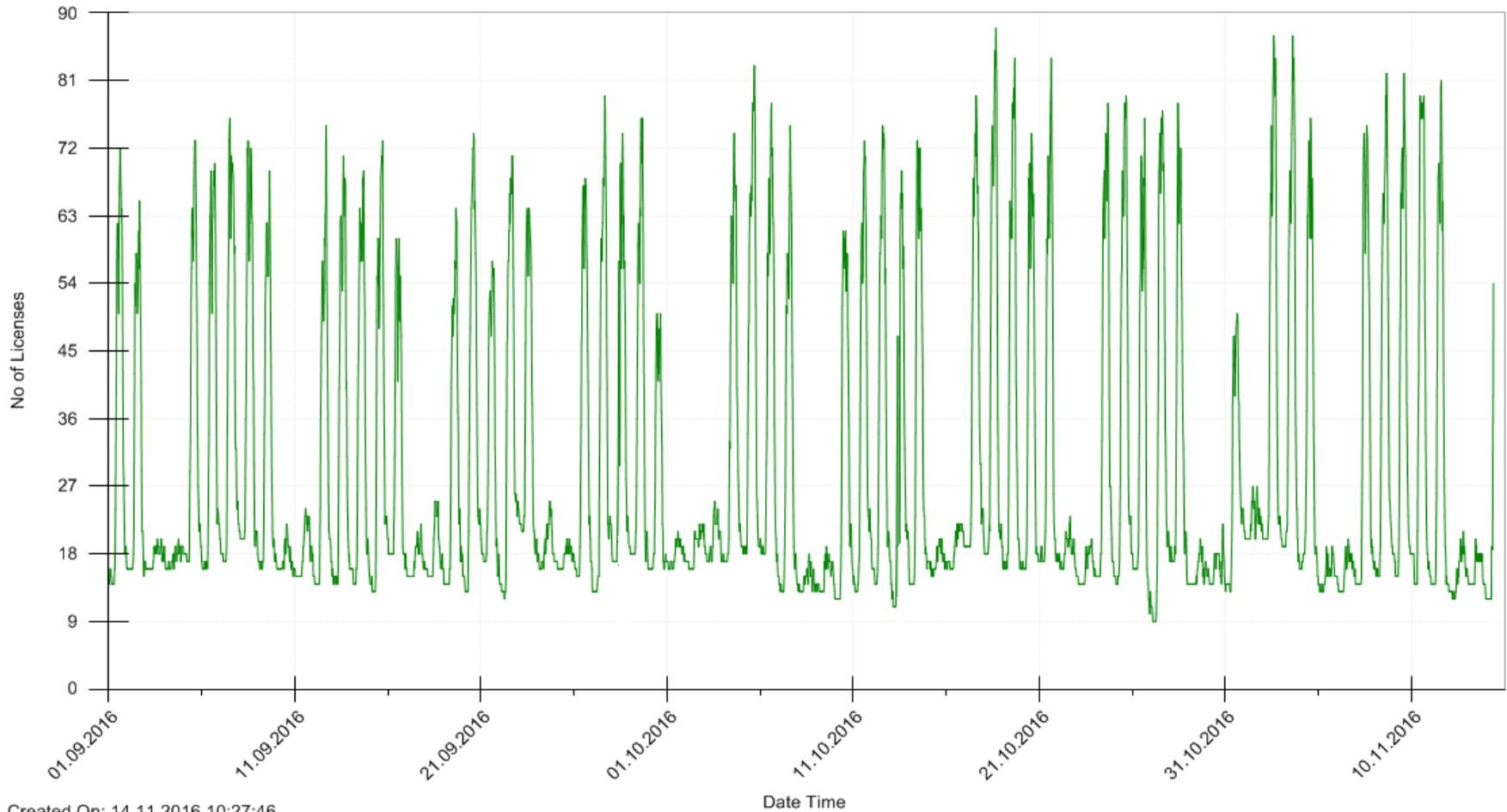
- technisch wissenschaftliche Datenanalyse und Datenvisualisierung
- „unbegrenzte“ Einzelplatz- und Netzwerklizenz
- Home-Use Recht
- Studierende und Mitarbeiter
- „Vertrieb“ ausschließlich über AskNet-Shop (0 €)
- 3 Jahresvertrag bis 30.09.2017

Neuinstallationen Einzelplatzlizenzen

Datenquelle: OriginLab (13.11.2016)



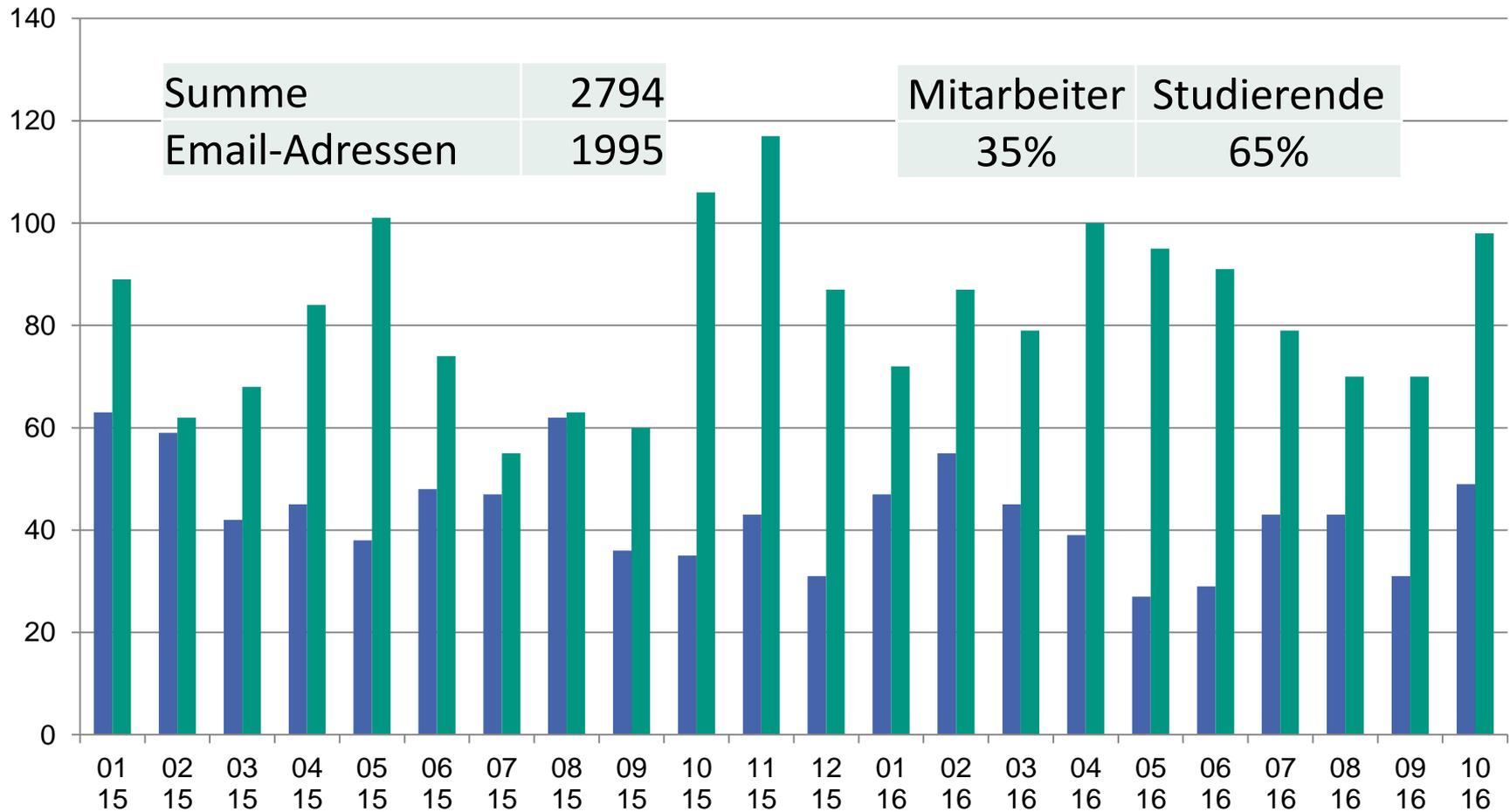
Lizenzservernutzung (floating Lizenzen)



Created On: 14.11.2016 10:27:46

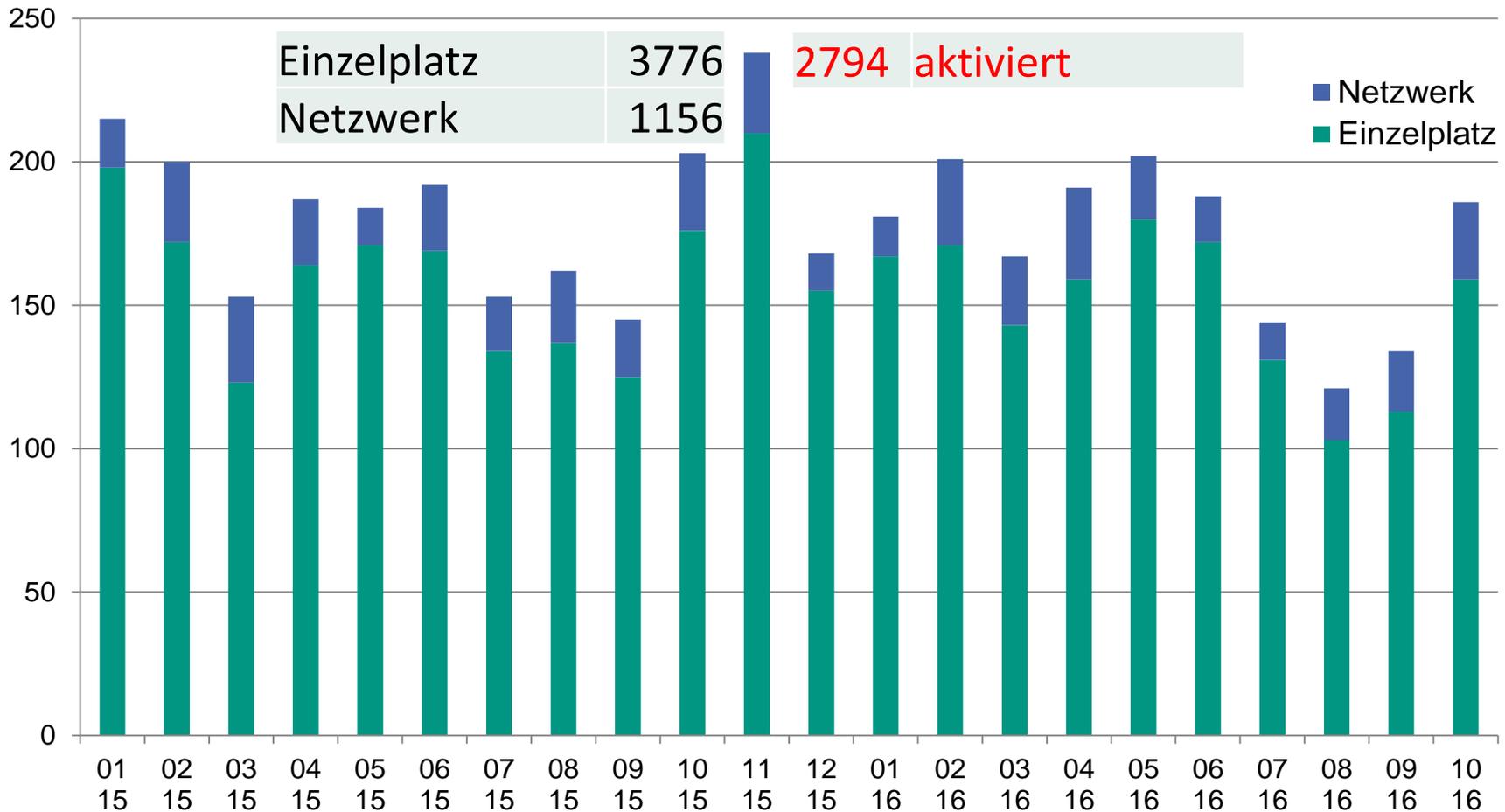
Aktivierung einer Einzelplatzlizenz

Datenquelle: OriginLab (13.11.2016)



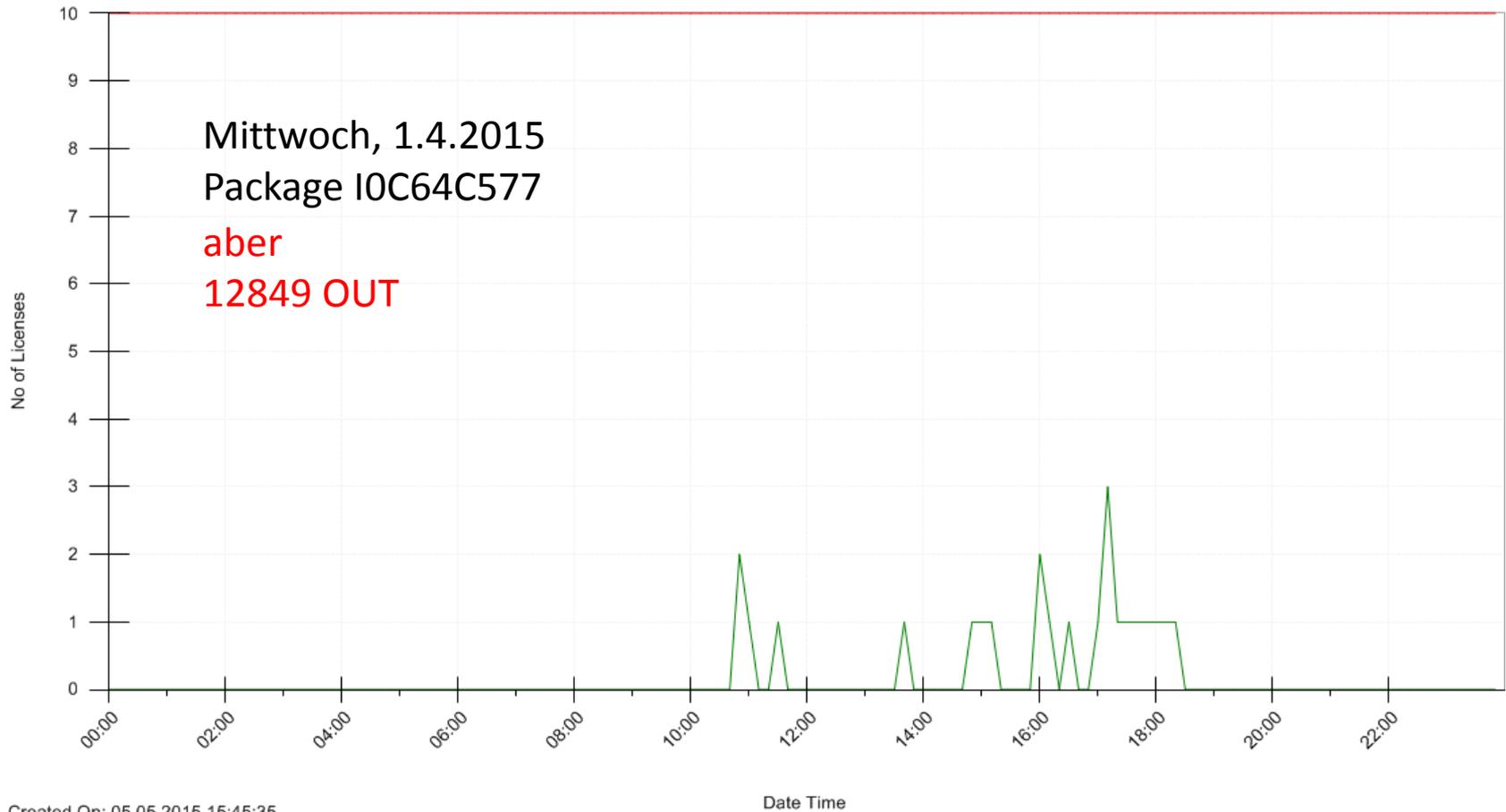
Über den Shop geordnete Lizenzen

Datenquelle: AskNet (29.04.15)



INTEL Compiler

10 Floating Lizenzen Intel Parallel Studio XE Cluster Edition for Linux



Änderungen - Campuslizenzen - Portfolio

- Bekanntgabe über
 - Service-News
 - ITB-Mailverteiler
 - SCC-Webseiten
- Aktuelle Abkündigungen
 - CPLEX zum 30.11.2016
freie Lizenzen direkt über IBM

Fragen ?



Software–Serviceangebot des SCC

Bericht aus dem Software-Arbeitskreis
Toussaint, Frederic (WIWI)

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Verschiedenes / Diskussion

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC



Veranstungshinweise

- **IT-Sicherheit (IS652)** - Grundunterweisung für ITB und Administratoren nach § 7 IuK Dienstvereinbarung
 - **24.11.2016, 13:00 – 17:00 Uhr**
 - Campus Süd im AVG-Gebäude (Gebäude 50.41), Raum 145/146 1. OG

- ITB-Infoveranstaltung „**Werkzeuge zur Administration von kit.edu**“
 - **30.11.2016, 9:00 bis 12:00 Uhr**
 - Campus Nord, Gebäude 449, IAI-SCC-Hörsaal

- Termine/Veranstaltungen
 - ITB-Portal: <https://team.kit.edu/sites/kit-itb/Lists/Kalender>
 - SCC-Veranstaltungskalender: <http://www.scc.kit.edu/veranstaltungen/index.php>



Herzlichen Dank !

STEINBUCH CENTRE FOR COMPUTING - SCC

