

# tubIT Aktivitäten

7/2007-10/2007

LOS, Oktober 2007

---

Odej Kao

IT Dienstleistungszentrum der TU Berlin  
Fakultät für Informatik und Elektrotechnik  
Komplexe und Verteilte IT Systeme  
TU Berlin



# Überblick

---

- Provisioning und Abstimmungsvorschlag zur Benutzerverwaltung
- Neues im Portal
- SAN und Quotas

- Provisioning im Betrieb
  - Alle Studierende und Mitarbeiter werden bei Immatrikulation bzw. Einstellung automatisch erfasst
    - Accountgenerierung im zentralen LDAP Verzeichnis
    - Accountaktivierung mit PIN
- Einheitliches Passwort für alle tubIT Dienste
  - Mail, WLAN, PC-Pools
  - Personalisiertes Portal
  - Gesicherter Speicherplatz (ab Q1/2008)
  - Persönliche Homepage (ab Q1/2008)
- Erweiterungen in den letzten 2 Monaten
  - Freie Wahl der Loginnamen
  - Erfassung von Externen (Lehrbeauftragte, SMa, Studierende, ...)

# Provisioning von Externen

- Für wen?
  - Typischerweise Gastwissenschaftler mit längerem Aufenthalt, Post-Doktoranden, externe Lehrbeauftragte, Diplomanden oder Promovenden, die keine TU-Studenten/Mitglieder sind, oder Nebenhörer (Studenten anderer Hochschulen), die Zugang zu TU-Systemen benötigen
- Wer darf?
  - FIOs oder Personen, denen diese Rolle delegiert wurde
- Kurzbeschreibung des Verfahrens:
  - Prüfung der Berechtigung: Person ist berechtigt, ein tubIT-Konto zu erhalten (z.B. weil einer der o.g. Fälle zutrifft).
  - Antrag (PDF-Formular) ausfüllen:
    - Namen ausschreiben, Sekr/KST der TU-Einheit, zu der die Person gehört
    - Per eingebundenen Email-Button abschicken
  - Provisioning-Anschreiben austeilen
    - Antragsteller/Absender erhält ein Anschreiben zur Provisionierung in der KAS Das Anschreiben bitte der Person auszuhändigen
    - Falls Email-Adresse enthalten, wird Kopie des Anschreibens hingeschickt
    - Wichtig: Anschreiben kommt verzögert, da zzt. die Requests per Hand bearbeitet werden. Es sollte i.d.R. aber am nächsten Tag vorliegen
  - Provisioning\_: Person mit einem Ausweis geht in die KAS

# Abstimmungsvorschlag

- Verwendung des zentralen LDAP in dezentralen Bereichen zur Schaffung einer einheitlichen Nutzerdatenbank ab April 2008
- Nutzungswege
  1. Direkter Anschluss an den zentralen LDAP bei tubIT
  2. Betrieb eines eigenen Replikats
- tubIT stellt zur Verfügung
  - Aktuelle Datenbasis durch Kopplung an Provisioning
  - Schnittstellen zur Rücksetzung von Passwörtern
  - Schnittstellen zur Eintragung von Gästen
  - Ladendienst von 8-18 Uhr für Auskünfte und Erledigung von dringenden Aktivitäten

- Teams
  - Unterstützung der Zusammenarbeit zwischen mehreren Mitgliedern von FG, Instituten, Fakultäten, ...
  - Zusammensetzung eines Teams
    - Rolle entspricht Projekt
    - Zuweisung von Mitgliedern zu Teams via TUBIS
    - Automatische Einrichtung von Zugangsrechten für die Teammitglieder zu
      - Gemeinsamen Speicher (SVN)
      - Webseite in Typo3 (auf Wunsch)
      - Mailingliste (auf Wunsch)



The screenshot shows the TU Berlin portal homepage. At the top left is the TU Berlin logo and the text 'Technische Universität Berlin' and 'Startseite der TUB'. To the right are navigation links: 'Kontakt', 'Impressum', 'Sitemap', 'English', and 'Index A-Z'. A search bar contains 'suchen nach ...'. Below the search bar, the user 'Odej Kao' is logged in, with links for 'zum persönlichen Portal' and 'abmelden'. A red navigation bar contains links for 'Studieninteressierte', 'Studierende', 'Beschäftigte', 'Wirtschaft', 'Presse', and 'Alumni'. On the left side, there is a vertical menu with categories: 'Controlling, Finanzen & Forschung' (with sub-link 'SuperX'), 'Studierendenservice' (with sub-links 'Leistungsverbuchung' and 'Module bearbeiten'), 'tubIT-Verwaltung' (with sub-links 'TUBIS', 'DNS-Verwaltung', 'Passwort-Rücksetzung', 'GastAccount-Verwaltung', 'Softwareportal (Testphase)', and 'TYPO3 Backend'), and 'Meine Daten' (with sub-links 'Campuskarten-Verwaltung', 'TAN-Verwaltung', 'Passwort-Änderung', 'Meine Rollen', and 'WebMail'). The main content area displays the message 'HERZLICH WILLKOMMEN IN IHREM TUB PORTAL!' followed by a list of news items.

HERZLICH WILLKOMMEN IN IHREM TUB PORTAL!

- Neuigkeiten
  - SuperX
  - Softwareportal
  - Modul-DB
  - Noteneintragung
  - Typo3 Backend

# Weitere Anwendungen

- tubIT
  - Webshop für täglichen Bedarf (aktiv)
  - Rechnerkonfiguration und –bestellung (ab 1/2008)
- Lernplattformen
  - Moses/ISIS (Testphase)
- Verwaltungsanwendungen
  - Pflege eigener Daten (LOGA HCM, ab 1/2008)
  - Pflege eigener Daten (für Studierende, demnächst)
  - Einsicht von Prüfungsergebnissen, Ausdrucken von Bescheinigungen (ab 4/2008)
  - Prüfungsverwaltung (ab 10/2008)



http://laden.tubit.tu-berlin.de/oscommerce/catalog/index.php?cPath=21

Startseite » Katalog » PC-Sofort


**Kategorien**

Alt-Geräte-> (25)  
**PC-Sofort (4)**  
 RRZN-Handbücher (83)  
 Workstation

**Hersteller**

Bitte wählen

**Neue Produkte**

  
 PC Server  
 0.00EUR

**Schnellsuche**





Verwenden Sie Stichworte, um ein Produkt zu finden.  
**erweiterte Suche**

**Informationen**

Liefer- und  
 Versandkosten  
 Kontakt

**Unser Angebot**

Darstellen:

Produkte+	Preis	Bestellen
 A15-2A	199.00EUR	<input data-bbox="1277 672 1429 701" type="button" value="Jetzt kaufen!"/>
 Dell Optiplex 740 MT	310.00EUR	<input data-bbox="1277 811 1429 839" type="button" value="Jetzt kaufen!"/>
 VISTA Business 32 bit Vollversion 1.0 Lizenz	99.00EUR	<input data-bbox="1277 943 1429 972" type="button" value="Jetzt kaufen!"/>
 VISTA Business Upgrade 1.0 32 Bit	65.00EUR	<input data-bbox="1277 1072 1429 1100" type="button" value="Jetzt kaufen!"/>

angezeigte Produkte: 1 bis 4 (von 4 insgesamt) Seiten: 1


**Warenkorb | Kasse**

Warenkorb →  
 0 Produkte


**Bestseller**

01. Dell Optiplex 740 MT
02. A15-2A
03. VISTA Business 32 bit Vollversion 1.0 Lizenz
04. VISTA Business Upgrade 1.0 32 Bit

**Bewertungen** →

  
 Preiswert, leise und schnell... was will man mehr...  
 ★★★★★

**Sprachen**



**Währungen**


Montag, 03. September 2007 14502 Zugriffe seit Dienstag, 05. Juni 2007

# Lizenzbestellung

https://tu-berlin.asknet.de/cgi-bin/product/P15196


Microsoft SELECT Office Professional Plus 2007 - TU-B...

Impressum Deutsch English
Profi-Suche



Technische Universität Berlin

Startseite der TUB  
Startseite des Softwareportals



**Softwareportal**

**TUB-Test-Login**

Neu registrieren ...

**CAMPUSVERTRÄGE**

- Maplesoft
- National Instruments
- SAS Institute GmbH
- SPSS GmbH
- The Mathworks
- Wolfram Research
- Alle Campusverträge

**F&L LIZENZPROGRAMME**


- Allgemeine Hinweise
- Adobe CLP
- Adobe CLP Datenträger
- Corel CCL
- MS Select für Beschäftigte und Studierende
- MS Select für Einrichtungen

**GESAMTPROGRAMM ASKNET**

- Hersteller A-Z
- Produkte A-Z
- Themen A-Z
- Downloads A-Z
- Updates A-Z
- Bücher
- Neuheiten

## Produktinformationen

[Preise und Versionen](#) | 
 [Beschreibung](#) | 
 [System](#) | 
 [Produktvergleich](#)



**Microsoft SELECT - Office Professional Plus 2007**

Das Plus für Ihr Office

Office Professional Plus bietet einen neuen Satz von leistungsstarken Werkzeugen, mit denen Sie und Ihre Organisation effizienter und effektiver arbeiten können.

**Das Downgrade-Recht gestattet bei Vorhandensein von entsprechenden Lizenzen den Einsatz von älteren Versionen.**

Produkt	Preis	Menge
<b>Office Professional Plus 2007</b> Lizenz mit optionalem Download Deutsch Windows Vista / Win2003 / WinXP Artikel-Nr.: 214371-032	€ 69,19 (inkl. MwSt.) Microsoft Select	<input type="button" value="Kaufen"/>
<b>Office Professional Plus 2007</b> Datenträger ohne Lizenz Deutsch Windows Vista / Win2003 / WinXP Artikel-Nr.: 216628-079	€ 10,26 (inkl. MwSt.) Microsoft Select	<input type="button" value="Kaufen"/>
<b>Office Professional Plus 2007</b> Lizenz mit optionalem Download Englisch Windows Vista / Win2003 / WinXP Artikel-Nr.: 214370-032	€ 69,19 (inkl. MwSt.) Microsoft Select	<input type="button" value="Kaufen"/>
<b>Office Professional Plus 2007</b> Datenträger ohne Lizenz Englisch Windows Vista / Win2003 / WinXP Artikel-Nr.: 216627-079	€ 10,26 (inkl. MwSt.) Microsoft Select	<input type="button" value="Kaufen"/>
<b>Office Professional Plus</b> Lizenz mit Software Assurance Deutsch Windows Vista / Win2003 / WinXP Artikel-Nr.: 174867-053	€ 129,49 (inkl. MwSt.) Microsoft Select	<input type="button" value="Kaufen"/>

**MEINE EINSTELLUNGEN**

- Meine Einstellungen
- Meine Bestellungen
- Meine Downloads
- Mein Archiv
- Meine Newsletter

**SERVICE**

- Hotline
- Produktanfrage

**FRAGEN**

- AGB
- Rückgaberecht
- Lieferbedingungen
- Impressum
- Hilfe

**WISSEN**



- Sicherheit
- Privacy Policy

**WARENKORB**

Bisher sind keine Artikel ausgewählt

Artikel: 0

**SYMBOLS**

-  Paket Version
-  Download Version
- Weitere Symbole ...

Bei postalisch versandten Produkten alle Preise zzgl. Versandkosten  
Für Downloadprodukte fallen keine Versandkosten an

Dell PCs Optiplex PCs - TU-Berlin - Opera

Downloads A-Z  
Updates A-Z  
Bücher  
Neuheiten

Produkt	Preis
<b>DELL Optiplex 745 MiniTower / Basissystem</b> Intel Core 2 Duo E6300 , 2x512 MB DDR2 800 MHz, 80 GB SATA 7.200 U/min., DVD-ROM-Laufwerk, NVIDIA GeForce 6150LE DVI, Gbit-LAN Mediacardreader, USB-Tastatur, USB-optische Maus, integrierte Soundkarte, 3 Jahre DELL-Vor-Ort-Service + DELL Business-Support Akzeptierte Zahlungsarten für Studenten: Kreditkarte, Bankeinzug, Vorkasse, Nachnahme Artikel-Nr.: 219739-010	€ 559 (inkl. MwSt) <a href="#">Forschung</a>
<b>DELL Optiplex 745 MiniTower / Basissystem</b> Intel Core 2 Duo E6300 , 2x512 MB DDR2 800 MHz, 80 GB SATA 7.200 U/min., DVD-ROM-Laufwerk, NVIDIA GeForce 6150LE DVI, Gbit-LAN Mediacardreader, USB-Tastatur, USB-optische Maus, integrierte Soundkarte, 3 Jahre DELL-Vor-Ort-Service + DELL Business-Support Akzeptierte Zahlungsarten für Studenten: Kreditkarte, Bankeinzug, Vorkasse, Nachnahme Artikel-Nr.: 219739-005	€ 559 (inkl. MwSt) <a href="#">Studiere</a>
<b>DELL Optiplex 740 MiniTower / Basissystem</b> AMD Athlon X2 3800, 2x512 MB DDR2 800 MHz, 80 GB SATA 7.200 U/min., DVD-ROM-Laufwerk, integrierte Grafik mit DVI, Gbit-LAN Mediacardreader, USB-Tastatur, USB-optische Maus, integrierte Soundkarte, 3 Jahre DELL-Vor-Ort-Service + DELL Business-Support Akzeptierte Zahlungsarten für Studenten: Kreditkarte, Bankeinzug, Vorkasse, Nachnahme Artikel-Nr.: 219642-010	€ 339 (inkl. MwSt) <a href="#">Forschung</a>

TU-Berlin - Opera

Technische Universität Berlin  
**Hardwareportal**

Startseite der TUB  
Startseite des Softwareportals

GESAMTPROGRAMM ASKNET

- Hersteller A-Z
- Produkte A-Z
- Themen A-Z
- Downloads A-Z
- Updates A-Z
- Bücher
- Neuheiten

WARENKORB

Bestellen  
Einkauf fortsetzen

Optiplex 745 MT  
**366,00 €**  
exkl. MwSt.\*\*

**Festplatte**

80GB (7,200rpm) SATA 3.0Gb/s Hard Drive

- 160 GB SATA Festplatte (7.200 U/min) [plus 16,50 €]
- 80GB (7,200rpm) SATA 3.0Gb/s Hard Drive [Im Preis enthalten]
- Serielle 250 GB ATA2 Festplatte (7.200 U/min) [plus 36,30 €]
- 80GB (10,000rpm)SATA Hard Drive [plus 77,00 €]

**Optisches Laufwerk**

Kein optisches Laufwerk erforderlich

- 16X DVD+RW Drive(Dual)+16X DVD Rom - (Vista Ultimate) [plus 33,00 €]
- 16X DVD +RW [plus 33,00 €]
- Kein optisches Laufwerk erforderlich [Im Preis enthalten]
- 16x DVD-ROM-Laufwerk [plus 11,00 €]
- 48x DVD-ROM/CD-RW-Kombilaufwerk [plus 31,90 €]

MEINE EINSTELLUNGEN

- Meine Einstellungen
- Meine Bestellungen
- Meine Downloads
- Mein Archiv
- Meine Newsletter

SERVICE

- Hotline
- Produktanfrage

FRAGEN

- AGB
- Rückgaberecht
- Lieferbedingungen
- Impressum
- Hilfe

WISSEN

- Sicherheit
- Privacy Policy

WARENKORB

1x DELL Optiplex 7...

Artikel: 1  
Zur Kasse Ändern

SYMBOLS

Show Images 100%

- Aktueller Stand
  - Änderung der Accountinformationen
  - Einsicht und Änderung der Informationen auf der Campuskarte
  - Definition und Zuweisung von Rollen
  - Eintragung neuer Rechner
  - Zugangbeantragung zu dezentralen Einheiten (Datenexport)
  - Lizenzbestellung und -abwicklung
  - Weiterleitung von E-Mail Adressen
  - Eintragung von Gästen
  - Einrichtung und Verwaltung von Mailinglisten
  - Änderung der Anschrift, Büro-, Telefonnummer, ...
  - Hardwareportal

Welche Schnittstellen fehlen uns?

- Erneuerung Netzwerk Backbone
  - Geräte aus WOTAN II teilweise aufgebaut, Hauptrouter ist jetzt Cisco 6500
  - Nächste Schritte
    - Fault tolerance durch Hot Standby
    - Inbetriebnahme der Firewall-Module ⇒ dezentrale Firewalladministration
    - Inbetriebnahme der Load balancer
- Erneuerung / Ausbau der Mail- und Webinfrastruktur
  - 27 Server für redundante Auslegung von Mail, Web und AFS
  - Solaris als Basis (einheitlich in tubIT)
  - Zeitplan
    - 15. November: Homeverzeichnis mit AFS, eigene Homepage
    - 15. Dezember: Umzug Webserver
    - Ab Januar 2008: Umzug Mailserver
  - Aktuell SpamAssassin in Probetrieb, Markierung der Mails
  - Evaluation des Sophos PureMessage mit automatischer Regelaktualisierung
  - Entscheidung:
    - Quarantirisierung von Mails mit täglichen Summaries?

# Storage Area Network (SAN)

- Zuschlag an IBM erteilt, Aufbau in dieser Woche
  - 146 Tbyte netto, gespiegelt an zwei Standorten
  - 16 Virtualisierungsserver
  - Keine Clientlizenzen
  - Zwei leere Racks für Erweiterung
- Type Library mit Kapazität von ca. 150 TByte für Bandsicherung
- Softwarevirtualisierung mit SVC
  - ⇒ Integration vom bestehenden Speicher möglich

IBM	4	2
# Controller	2	2
FP je DSS	112	0
Max. FP / DSS	112	112
davon FC	24	0
davon SATA	88	0
Kapazität FC-Platte	300	0
Kapazität SATA-Platte	750	0
Gesamt FC / DSS	7200	0
Gesamt SATA / DSS	66000	0
Gesamt Kapazität	73200	0
Mitgelieferte Expansions	6	0
Max. Expansions	6	6
Speicherkapazität Gesamt	292800	
Mögliche Erweiterung / Seite	6 Shelves + 16 FP	
Software	SVC	
Liz. Clients	unlimited	
Liz. TB	800	
# Appliance	16	
HW für VSS	IBM SVC	
Switch Brocade	IBM 2005-64B	
Ausbaustufe	64	

# SAN Aufteilung

## Vorschlag zu initialen Quotas

SAN Aufteilung	Anzahl	Gbyte/Einheit	Total
Studierende	30000	1	30000
Mitarbeiter	7000	2	14000
Fachgebiete	300	50	15000
Mail Mitarbeiter	7000	1,5	10500
Mail Stud, Alumni	40000	0,5	20000
Web	1	5000	5000
tubIT Systeme	1	12500	12500
ZUV	1	12500	12500
UB	1	5000	5000
<b>Summe</b>			124500
			21500
<b>Frei</b>			(14%)

- Erweiterungsmöglichkeiten
  - Dezentrale Einheit  
„beschafft“ die Festplatten und die Erweiterung der Tape Library
  - tubIT co-finanziert die Erweiterung der Infrastruktur (Switch, Shelves, ...)
  - Preis/Tbyte wird in LOS festgelegt
    - tubIT legt Vorschlag vor
    - Selbstkostenpreis
    - Überprüfung jährlich



# SAN Nutzung

- Verwaltung des Speicherplatzes auf zwei Wegen
  - Zentrale, von tubIT betriebenen File Servern (AFS), die auch für die Home Verzeichnisse eingesetzt werden
  - 1. Aufbau und Betrieb eigener File Server
    - Keine Lizenzkosten
    - Freie Wahl eines (unterstützten!) Dateisystems
    - Wartung durch die lokale Betreuung
    - Voraussetzung: Unterstützung des BS/Dateisystems/Multipath:  
[ftp://ftp.software.ibm.com/common/ssi/rep\\_sp/n/TSD00254USEN/TSD00254USEN.PDF](ftp://ftp.software.ibm.com/common/ssi/rep_sp/n/TSD00254USEN/TSD00254USEN.PDF)
  - 2. Direkte Nutzung der AFS Server von tubIT
    - Redundante Auslegung
    - Wartung durch tubIT Mitarbeiter
- Wichtig: Leistungsfähigkeit der Netze überprüfen!



# Abstimmungsvorschlag

---

1. Vorgeschlagene Quotenregelung?
2. Festlegung der Erweiterungspreise?
3. Zugang zum SAN?

# Hosting und Housing



- Wir haben aufgeräumt!
  - Bereich für Housing: Racks, USV, Kühlung, Sicherheit
  - Bereich für Hosting: Virtuelle Server mit VMware
- Strom und Kühlung für zwei Reihen (à 11 Racks) ausreichend, dan Investitionen in Netzwerk, USV erforderlich

- Fakultät II
  - Physik (4 Institute): 3 WiMi, 1 Technischer Angestellter (für 5 FG), 1 unbekannt
  - Mathematik: Service Center
  - Chemie: keine Rückmeldung
- Fakultät III
  - Antworten: 32 von 42 (N.N., Emeriti nicht mitgezählt)
  - 8 WiMi, 14 Technischer Angestellter, 2 Sonstige, 3 niemand (Bei TA = Eine Person für 6 Fachgebiete einmal gezählt)
  - Beispielhaft: Institut für technischen Umweltschutz mit einem Ansprechpartner für 6 Fachgebiete
- Fakultät VII
  - Antworten: 16 von 22
  - 5 WiMi, 2 WiMi/SHK, 6 SHK, 3 unbekannt (externe Firma, Service Center)

# Weitere Vorgehensweise

- Adressen auf allen IT-Verteilern der TUB einsetzen
- Treffen mit IT-Verantwortlichen organisieren
  - FIOs laden ein
  - tubIT nimmt teil
  - Möglichst viele der IT Betreuer in den Fakultäten
- Agenda
  - Kommunikationswege etablieren
  - Bedarfe und Angebote ermitteln
  - Punkte für Zusammenarbeit festlegen
- Abstimmung:
  - Auftrag an tubIT, solche Treffen in Zusammenarbeit mit den FIOs zu organisieren?

# Zusammenfassung

- tubIT wird zum Jahresanfang die Hausaufgaben erledigt haben
- Zeit für verbindliche Beschlüsse ist da
- Abstimmungsvorlagen
  - Einheitliche Benutzerverwaltung
  - SAN Aufteilung
  - Weitere Vorgehensweise bei Service Teams
  - Neuordnung der Netze