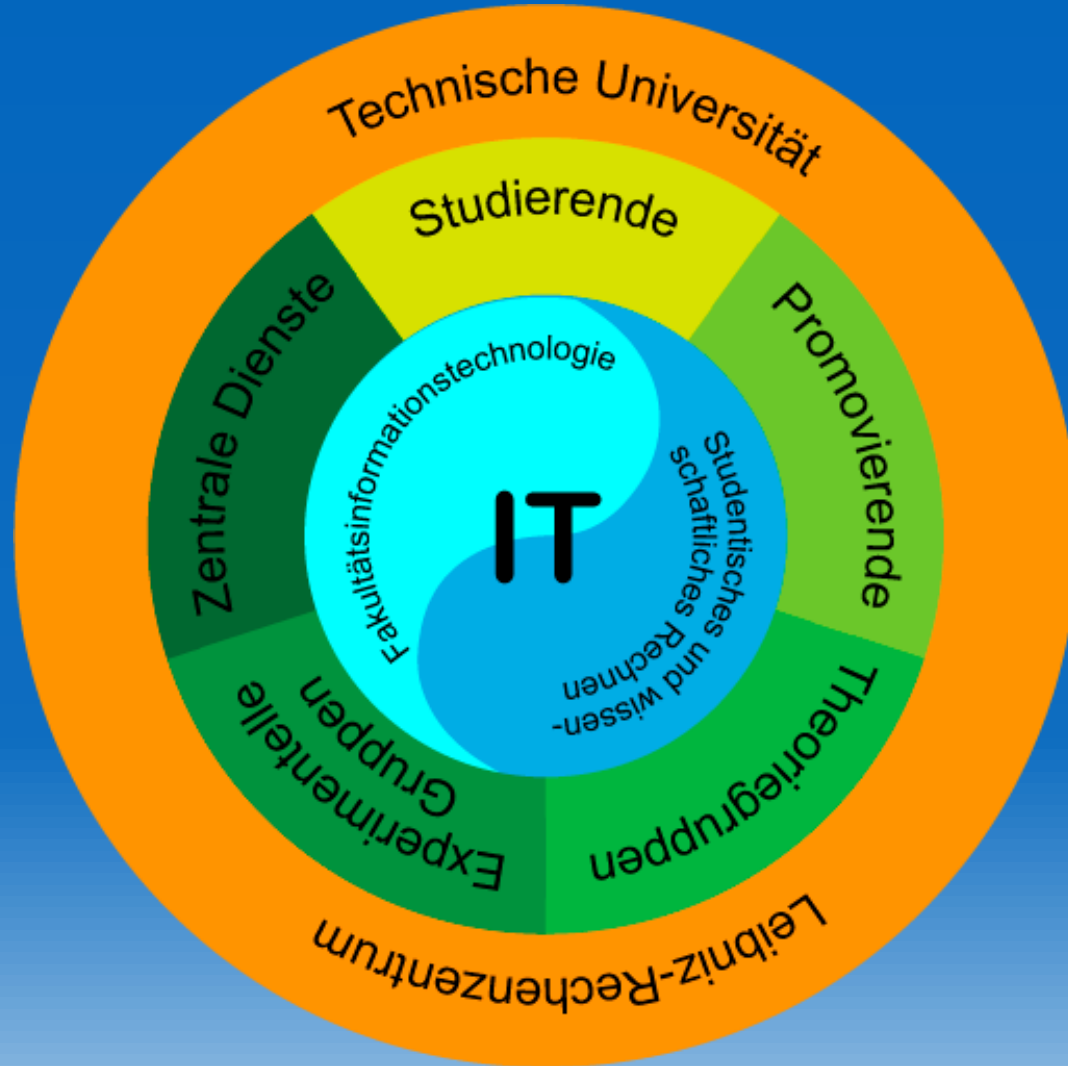




# IT AN DER FAKULTÄT

STRUKTUR UND ORGANISATION

SERVICE UND SOFTWARE

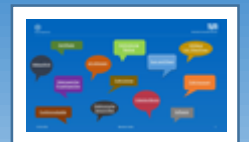


## Fakultätsinformationstechnologie

- Josef Homolka
- Wenzel Schürmann
- Mareike Stoller
- Johannes Wiedersich

## Studentisches und wissenschaftliches Rechnen

- Stefan Recksiegel





Zertifikate

Archivierung  
Backup

VMWare  
Virt. Maschinen

Webauftritt

ph.Adressen

Sync and Share

Datenspeicher  
Projektspeicher

TUMonline

TUM-Account

Groupware

Elektronische  
Zeitschriften

Videokonferenz

eduroam

Software



TUMonline

eduroam

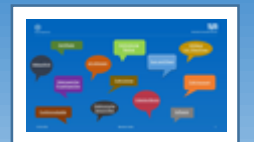
TUM-Account

Elektronische  
Zeitschriften

# TUM-Account

TUMonline - Ermöglicht die Nutzung einer Vielzahl von IT-Diensten  
(Campus Management System <https://www.campus.tum.de/>)

- Persönliche Visitenkarte in TUMonline
- Zugang zum Wlan und VPN im Münchner Wissenschaftsnetz  
<https://www.lrz.de/services/netz/mobil>
- Elektronische Zeitschriften <https://eaccess.ub.tum.de>
- Moodle – zentrale Lernplattform der TUM <https://moodle.tum.de>





# Funktionsobjekte und TUM-Wiki

## Funktionsobjekte

- Verwaltung von AD-Objektklassen über TUMonline
- Equipment, Gruppe, Shared Mailbox und Verteilerliste

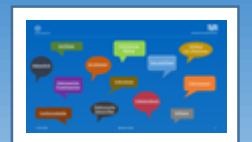
Groupware

## Groupwarefunktionen Exchange – Kalender, Shared Mailbox, Verteiler

- Gruppenkalender
- Gemeinsames Postfach für Mailverkehr (Senden und Empfangen von Nachrichten)
- Exchange-Verteiler-Gruppen für komfortablen Informationsaustausch (Info an Gruppe)

## TUM – Wiki ([wiki.tum.de](http://wiki.tum.de) → ohne www)

- Zentrales Wiki-System für Gruppen und Projekte
- Beantragung über das IT-Servicezentrum der TUM





# ph.tum.de: E-Mail-Adresse - Homepage

ph.Adressen

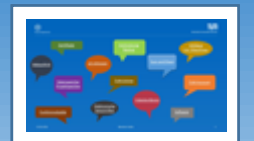
@ph.tum.de-Adresse → Anfrage an [itsupport@ph.tum.de](mailto:itsupport@ph.tum.de)

- Persönliche Homepage <http://users.ph.tum.de/vorname.nachname>  
Bei Interesse: <https://wiki.tum.de/display/tuphcip/WebHosting>

WEBpräsenz für universitäre Arbeitsgruppen

- Typo3-Hosting am LRZ mit TUM Corporate Design  
Bei Interesse: [josef.homolka@ph.tum.de](mailto:josef.homolka@ph.tum.de)

Webauftritt





Zertifikate

# Zertifikate

Bezug von Benutzer- und Serverzertifikaten über DFN PKI

Benutzerzertifikate → für sicheren E-Mail-Verkehr (Signatur und Verschlüsselung)

Serverzertifikate → verschlüsselter Zugriff auf Server (z. B. https)

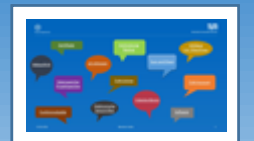
→ Antrag über DFN-PKI Instanz Fakultät für Physik

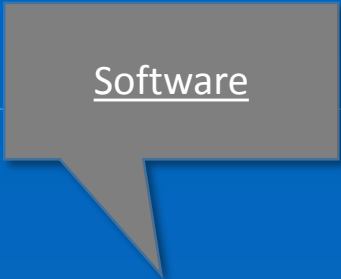
TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN  
**Fakultät für Physik**

DFN  
Deutsches Forschungsnetz

Zertifikate CA-Zertifikate Gesperrte Zertifikate Policies Hilfe Beenden

Nutzerzertifikat Serverzertifikat Zertifikat sperren Zertifikat suchen





# Software

## Microsoft Campus Agreement & Dreamspark

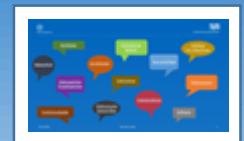
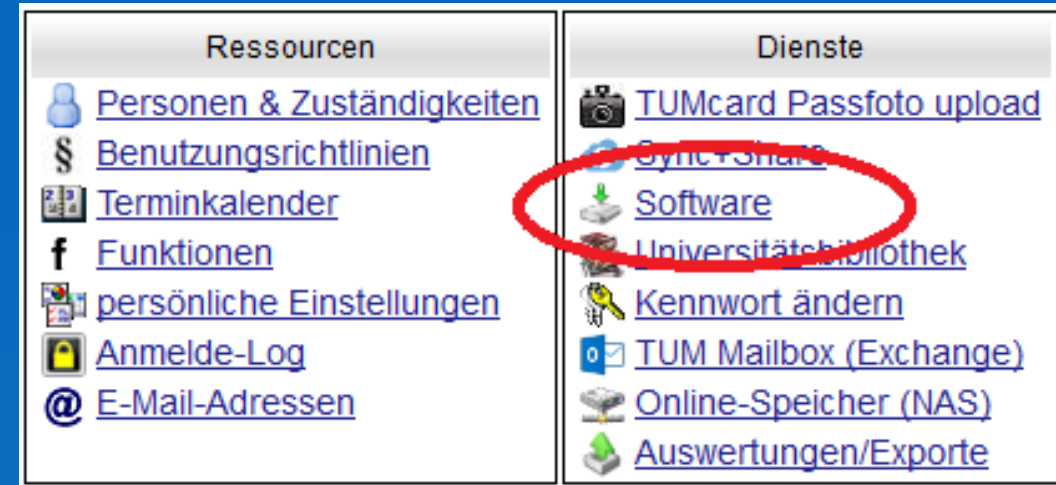
- Kostenlose TUM-Lizenzen für Windows und Microsoft Office

## Anti-Viren-Software

- Kostenlose dienstliche und private Nutzung der Anti-Virensoftware „Sophos“  
<http://www.lrz.de/services/client-server/serverdienste/antivirus/>

## Campuslizenzen

- Origin, Matlab, Mathematica, Solidworks, LabVIEW, Comsol, Citavi & EndNote  
<https://www.ph.tum.de/about/services/it/software>







Sync and Share

Datenspeicher  
Projektspeicher

# Datenspeicher

Sync and Share	Projektspeicher	Persönlicher Speicher
Hochverfügbar		
komfortable Wiederherstellung gelöschter Daten		
Weltweiter Zugriff mittels https://		
Unterstützung mobiler Geräte mit Client	Direkte Unterstützung durch Betriebssystem (Windows/Linux/Mac)	
Speicherkontingent: 50 GB	Speicherkontingent: bis 10 TB	Speicherkontingent: 50 GB
Datenaustausch weltweit	Datenaustausch TUM	Persönliche Daten
<a href="https://syncandshare.lrz.de">https://syncandshare.lrz.de</a>	\\nas.ads.mwn.de	





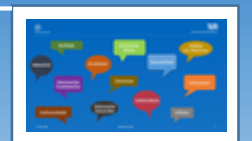
# Archivierung und Backup

## TSM – IBM Tivoli Storage Manager



- Backup für sicheren Serverbetrieb
- Archivierung von Forschungsdaten  
(Leitlinien DFG: [www.dfg.de/antragstellung/forschungsdaten/](http://www.dfg.de/antragstellung/forschungsdaten/))
- LRZ baut System kontinuierlich aus (aktuelle Belegung 55000TB) und migriert Daten
- Kontakt: LRZ MasterUser
- Physik-Department 40 Gbit/s Anbindung an LRZ Backbone
- 10 GBit/s Infrastruktur im Serverraum der Fakultät

Infos zu TSM: <http://www.lrz.de/services/datenhaltung/adsm/dat-support/faq/>





# VMware – Virtuelle Maschinen

Infrastruktur für Server und Desktops: (116 Cores, 2.5 TB Memory)

## Betriebssysteme

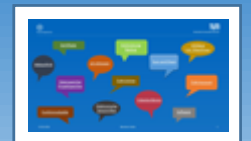
- Linux (Ubuntu, CentOS)
- Windows (Server, Desktop)

## Einsatzfelder

- Compute
- Printserver
- Datenbank
- Anwendungen
- Archivierung von Rechner

VMWare  
Virt. Maschinen

Bei Interesse: → E-Mail an [josef.homolka@ph.tum.de](mailto:josef.homolka@ph.tum.de)





# Videokonferenz

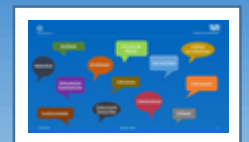
## WEBkonferenz mit Adobe Connect

- Einrichtung eines Meetings über die Weboberfläche
- <https://webconf.vc.dfn.de>

## WEBkonferenz mit Jitsi Meet

- OpenSource-Lösung
- <https://meet.mwn.de>

Funktionen	Adobe Connect	Jitsi Meet
Videoübertragung	Ja	Ja
Audioübertragung	Ja	Ja
Übertragung und Wiedergabe Präsentationen	Ja	Nein
Chat	Ja	Ja
Desktop-/Applicationsharing	Ja	Nein
Whiteboard	Ja	Nein
Abstimmung (Polling)	Ja	Nein
Aufzeichnung der WEBkonferenz	Ja	Nein





Anwendung	Erläuterung
Gigamove	Austausch großer Datenmengen <a href="https://gigamove.rz.rwth-aachen.de">https://gigamove.rz.rwth-aachen.de</a>
Video2Brain	Kostenloses Videoschulungsportal <a href="https://www.video2brain.com/de/edu-login">https://www.video2brain.com/de/edu-login</a>
Terminplaner	Alternative zu Doodle <a href="http://www.it.tum.de/it-sicherheit/fuer-mitarbeiterinnen/dos-and-donts/doodle-co/">http://www.it.tum.de/it-sicherheit/fuer-mitarbeiterinnen/dos-and-donts/doodle-co/</a>
Dokumentationen / Handbücher	Übersicht unter: <a href="http://www.it.tum.de/information-hilfe/dokumentationen/">http://www.it.tum.de/information-hilfe/dokumentationen/</a>
IT-Sicherheit	Informationen unter: <a href="http://www.it.tum.de/it-sicherheit">http://www.it.tum.de/it-sicherheit</a>
IT-Schulungen	Schulungsangebot von TUM und LRZ <a href="http://www.it.tum.de/information-hilfe/schulungen/">http://www.it.tum.de/information-hilfe/schulungen/</a>
IT-Newsletter	IT-Themen an der TUM <a href="http://www.it.tum.de/aktuelles/it-newsletter/">http://www.it.tum.de/aktuelles/it-newsletter/</a>
IT-Störungsmelder	Störungs- und Wartungsmelder <a href="http://www.it.tum.de/aktuelles/stoerungsmelder/">http://www.it.tum.de/aktuelles/stoerungsmelder/</a>





# Mehr Infos zu allen IT-Themen erhalten Sie unter:

IT-Angebote der TUM

[www.it.tum.de/mitarbeiter](http://www.it.tum.de/mitarbeiter)

IT-Kompass des Physik-Departments

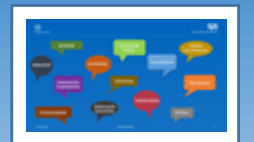
[www.ph.tum.de/about/it/](http://www.ph.tum.de/about/it/)

Ihre Anlaufstelle für IT-Belange im Haus

→ [itsupport@ph.tum.de](mailto:itsupport@ph.tum.de)

Ihre zentrale Anlaufstelle für alle Fragen rund um die IT an der TUM

→ [itsupport@tum.de](mailto:itsupport@tum.de)





Folien stehen unter folgendem Link für Sie bereit:  
<https://www.ph.tum.de/about/services/it>

Startseite > Wir > Zentrale Dienste > IT

## Informationstechnologie

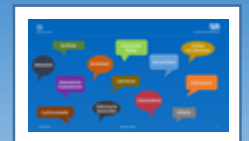
Die Abteilung betreut die zentrale IT Infrastruktur am Physik-Department.



Zentralswitch im Serverraum

Neben dem Betrieb eigener Systeme und IT Dienste unterstützen wir die Bereitstellung der Dienste des Leibniz Rechenzentrums und des IT Servicezentrums der TUM. Dazu gehören die aktive Beteiligung bei der Entwicklung neuer Dienste und die Koordination bei der Einführung. Die Arbeitsgruppen am Physik-Department unterstützen wir durch Beratung und Support in allen IT Belangen.

- SOFTWARE
- TUTORIALS
- SUPPORT
- FAQ IT PHYSIK
- IT KOMPASS





FÜR IHRE PROMOTION  
AM  
PHYSIK-DEPARTMENT  
ALLES GUTE UND VIEL ERFOLG!!!

