

Noch Fragen?

Unser IT-Support hilft Dir gerne weiter!
Sende einfach eine E-Mail an:

it-support@tum.de

Hilfe und Infos findest Du auch unter:

www.it.tum.de

www.it.tum.de/studierende

www.it.tum.de/tumonline (Anleitungen)

www.it.tum.de/faq

Weitere wichtige Links

campus.tum.de (TUMonline)

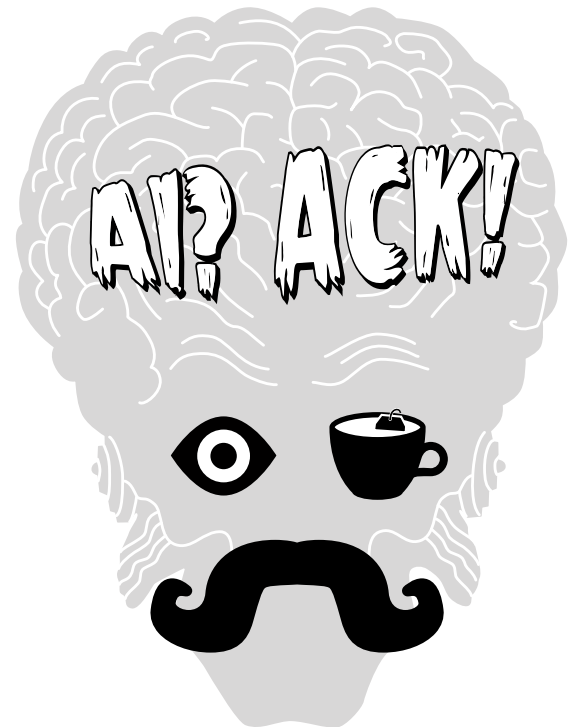
mail.tum.de (Web-Mail)

webdisk.mwn.de (Online-Speicher)

moodle.tum.de (Lernplattform)

syncandshare.lrz.de (Dateien teilen)

IT-Ratgeber



Wie lautet meine TUM-Mail-Adresse ?	5
Wie lautet mein persönliches Passwort ?	3
Hilfe – Ich habe mein Passwort vergessen!	3
Wo finde ich meine TUM-Kennung ?	3
Was nützt mir TUMonline ?	9
Was nützt mir die Lernplattform Moodle ?	15
Wie komme ich ins Uni-WLAN ?	17
Mit meinem Mac/PC ins Internet	19 – 21
Mit dem Smartphone/Tablet ins Internet	23 – 25
Wie schütze ich meinen Rechner ?	28
Von zu Hause aus an die Storage Cloud	31
Bequem mit Sync + Share Dateien austauschen	41
Wie verschicke ich große Dateien ?	41 – 43
Wie kann ich die UniBib online nutzen	45
Wo finde ich Software für Studierende ?	46

Inhalt

TUM-Account	3
TUM-Mail-Adresse	5
TUM-Mail-Adresse auf dem Smartphone	7
TUMonline	9
Moodle	15
eduroam Mac + PC	19 + 21
eduroam iOS.....	23
eduroam Android	25
MWN Storage Cloud Persönliches Laufwerk	27
IT-Sicherheit VPN	28 + 29
Via VPN ins LRZ Netzwerk	31
Persönliches Laufwerk Mac + PC	34 + 35
Persönliches Laufwerk WebDAV	37
Persönliches Laufwerk Mobile Geräte	39
LRZ Sync + Share	41
Große Dateien teilen via GigaMove	43
UniBib – Literatur finden + E-Medien nutzen	45
Software für Studierende	46
IT-Räume an der TUM	48
Impressum	52

TUM-Account

Deinen TUM-Account hast du bereits mit deiner Onlinebewerbung angelegt. Dieser bietet dir Zugang zu verschiedenen IT-Angeboten wie z. B.:

- ... TUMonline [↗](#) S. 9
- ... Moodle [↗](#) S. 15
- ... dem WLAN-Netz [↗](#) S. 17 ff.
- ... deinem persönlichen Speicher [↗](#) S. 27 ff.
- ... Rechnerräumen, usw.

Zugangsdaten

Die Zugangsdaten zu deinem TUM-Account bestehen aus deiner TUM-Mail-Adresse oder der TUM-Kennung und deinem Passwort. Wie du die TUM-Mail-Adresse einrichtest, findest du auf [↗](#) S. 5.

Zum Einrichten der TUM-Mail-Adresse logge dich unter **campus.tum.de** mit deinen Bewerbungszugangsdaten ein. Das Passwort bleibt das von dir zur Bewerbung gewählte Passwort. Im Folgenden wird es als **persönliches Passwort** bezeichnet.

TUM-Kennung

Deine TUM-Kennung findest du in deiner TUMonline Visitenkarte unter „TUM-Kennung“. Diese sehr wichtige Kennung hat beispielhaft das Format **ga53xez**. Mit diesen 7 Zeichen und deinem persönlichen Passwort kannst du dich bei vielen für das Studium relevanten Online-Angeboten einloggen.

Hilfe – Ich habe mein Passwort vergessen!

Kein Problem! Klicke beim TUMonline-Login einfach auf den Link „Kennwort vergessen?“ und folge der Anleitung. Sollte dies nicht klappen, wende dich an den **it-support@tum.de** unter Angabe deiner TUM-Kennung oder TUM-Mail-Adresse.

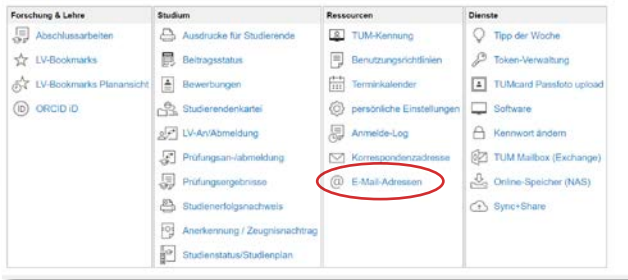
Ein Mitarbeiter wird sich mit dir in Verbindung setzen.

The screenshot shows the TUMonline login interface. At the top, there's a header with the TUM logo and navigation links. Below that, a search bar and a 'Login' button are visible. The main section is titled 'Anmeldung' and contains a login form with two input fields: 'Benutzername' and 'Kennwort'. Below these fields are two buttons: 'Anmeldung' and 'Abbrechen'. A link 'Kennwort vergessen?' is located at the bottom of the form.

The screenshot displays the TUMonline dashboard with four main columns: 'Forschung & Lehre', 'Studium', 'Ressourcen', and 'Dienste'. The 'Ressourcen' column is circled in red and contains several links, including 'TUM-Kennung', 'Benutzungsanfragen', 'Terminkalender', 'persönliche Einstellungen', 'Anmelde-Log', 'Korrespondenzadresse', and 'E-Mail-Adressen'.

The screenshot shows a page titled 'TUM-Kennung'. It contains the text 'Hier sehen Sie Ihre TUM-Kennung, die zu Ihrem TUM-Account gehört.' and a link 'Was ist die TUM-Kennung?'. Below this, there is a box labeled 'Ihre TUM-Kennung' which contains the text 'ga53xez', circled in red.

TUM-Mail-Adresse



Das Allererste, was du beim Start an der TUM brauchst, ist deine eigene TUM-Mail-Adresse.

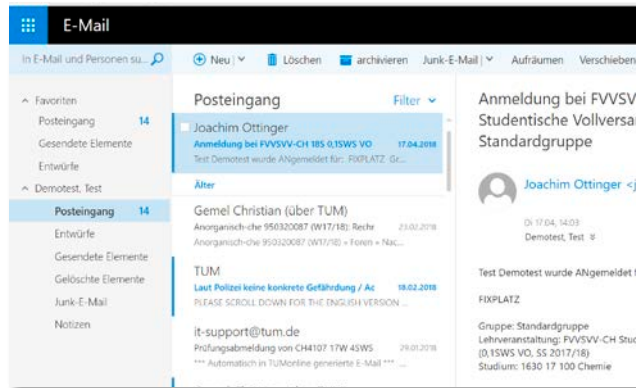
Alle wichtigen E-Mails, die du von der TUM bekommst (z. B. zu deinen Credits, Prüfungen, usw.), werden nur an diese Adresse gesendet. Deshalb:

Überprüfe dein Postfach regelmäßig!

Wie richte ich die TUM-Mail-Adresse ein?

Um deine TUM-Mail-Adresse einzurichten, gehe auf **campus.tum.de** und logge dich mit deinen Zugangsdaten der Onlinebewerbung ein.

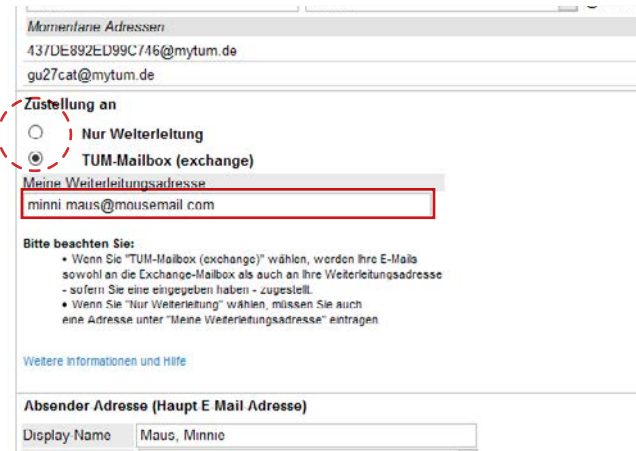
Klicke im Bereich „Ressourcen“ auf „E-Mail-Adressen“. Gib im oberen Feld der sich öffnenden Eingabemaske deine gewünschte E-Mail-Adresse nach dem Muster **vorname.nachname@tum.de** ein.



Wie rufe ich meine E-Mails ab?

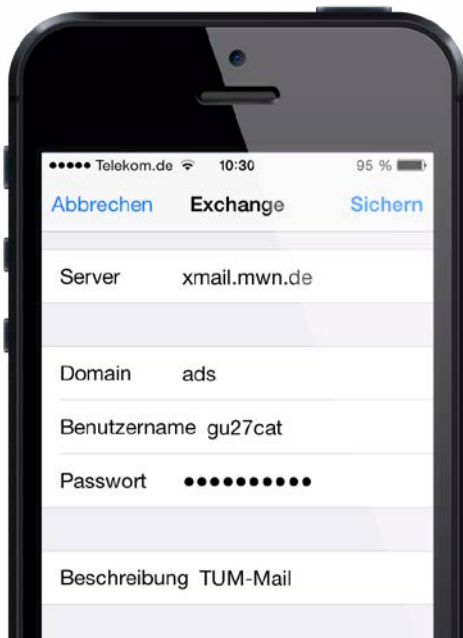
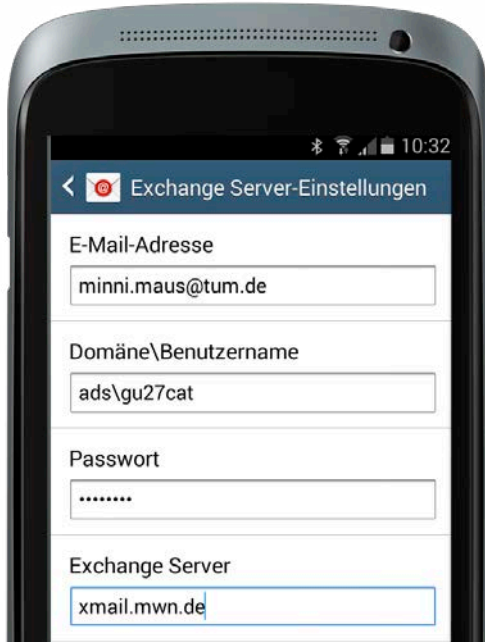
In deinen E-Mail-Account kannst du dich jederzeit und von überall per Browser unter **mail.tum.de** einloggen. Es ist natürlich ebenfalls möglich, die E-Mails mit gängigen E-Mail-Programmen abzurufen. Hilfe findest du hier: **go.tum.de/999791** (MS Exchange) oder **go.tum.de/630202** (IMAP)

Wie du deine E-Mails mit dem Smartphone abrufen kannst, ist auf [S. 7](#) erklärt.



E-Mail-Weiterleitung

Ebenfalls in der E-Mail-Maske kannst du die Weiterleitung an deine private E-Mail-Adresse aktivieren. Trage dafür deine private E-Mail-Adresse ein und wähle „TUM-Mailbox“, siehe Screenshot links. Sollen die E-Mails nur an dich privat gesendet werden, wähle „Nur Weiterleitung“.



Die TUM-Mail-Adresse auf dem Smartphone

Es gibt zahlreiche Smartphones und Betriebssysteme, daher ist hier nur allgemein beschrieben, wie die TUM-Mail-Adresse auf Smartphones eingebunden wird.

Neues E-Mail Konto einrichten ...

Richte auf deinem Smartphone ein neues E-Mail-Konto ein. Du wählst als Kontoart „MS Exchange“ und richtest mithilfe der erweiterten/manuellen Einstellungen das Konto ein. Folgende Daten benötigst du für die Konfiguration des Kontos:

Deine E-Mail ***vorname.nachname@tum.de***

Benutzername z. B. ***gu27cat*** (deine TUM-Kennung)

Server ***xmail.mwn.de***

Domain ***ads***

Wichtig: Auf einigen Smartphones sind die Felder „Domain und Benutzername“ zusammengefasst. Gib die Infos in diesem Fall durch einen **\ backslash** getrennt, wie folgt ein:

ads\TUM-Kennung (z.B. ***ads\gu27cat***)

Die Domain **musst** du in diesem Fall mit angeben, sonst können die E-Mails nicht abgerufen werden.

Zertifikat herunterladen ...

Zusätzlich ist es bei einigen Geräten notwendig zwei Benutzerzertifikate zu installieren. Das Telekom Root-Zertifikat findest du unter: **go.tum.de/380271**
Das T-TeleSec Class2 Root-Zertifikat findest du unter: **go.tum.de/804966**

TUMonline

TUMonline ist das Campus Management System der TUM. In TUMonline kannst du alle für dein Studium notwendigen organisatorischen Dinge erledigen.

campus.tum.de

Login

Logge dich mit deiner TUM-Kennung (z. B. gu27cat) oder deiner TUM-Mail-Adresse und deinem persönlichen Passwort auf **campus.tum.de** ein [S. 3](#). Nach dem Login kannst du ...

- ... deine Studienunterlagen ausdrucken
- ... dich für Lehrveranstaltungen (LV) anmelden
- ... dich für Prüfungen (PV) anmelden
- ... deine Wohnadresse ändern
- ... deine Prüfungsergebnisse einsehen
- ... deine E-Mail-Adresse einrichten, usw.

Alle wichtigen Links findest du auf deiner Visitenkarte im Menüblock unten.

Infos und Hilfe

In unserem Wiki findest du detaillierte Anleitungen und FAQs zu TUMonline:

<https://wiki.tum.de/x/oIFZ>

Bei Fragen und Problemen wende dich bitte an unseren IT-Support:

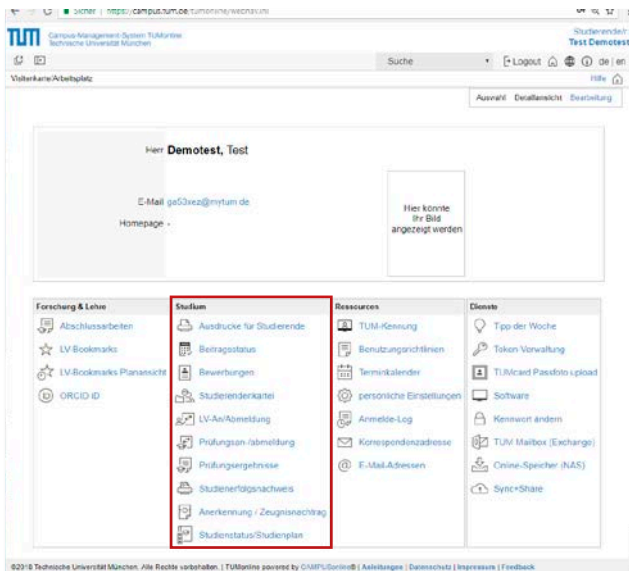
it-support@tum.de

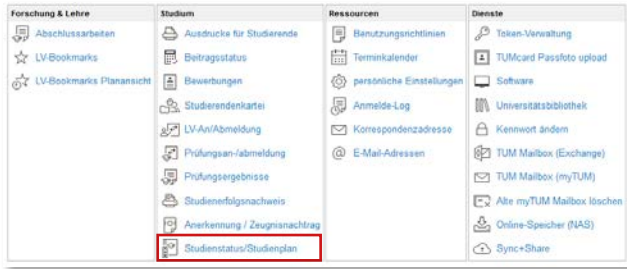
Benutzername: gu27cat

Kennwort:

Anmeldung Abbrechen

[Kennwort vergessen?](#)

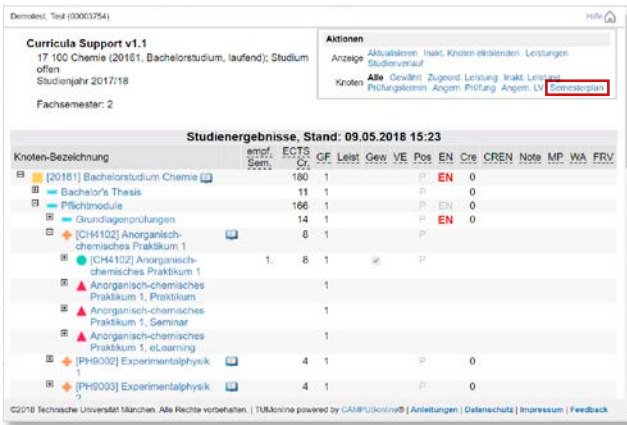




Studienplan finden

Deinen Studienplan – also einen Überblick über alle Wahl- und Pflichtfächer deines Studiengangs – findest du in TUMonline.

Melde dich an und klicke auf deinen Namen oben rechts, so gelangst du zu deiner Visitenkarte. Hier findest du im Menü unten unter „Studium“ den Link „Studienstatus/ Studienplan“. Im nächsten Fenster klickst du auf deinen Studiengang.



Es erscheint dein aufklappbarer „Studienbaum“ mit allen Modulen, d. h. den Bausteinen deines Studiengangs, die wiederum alle zugehörigen Lehrveranstaltungen und Prüfungen enthalten.

Farbe und Form der Symbole vorne zeigen dir, um welche Art von Angebot es sich jeweils handelt:

- Teilelement deines Studiums – blau
- ◆ Modul – orange
- ▲ Lehrveranstaltung (LV) – rot
- Prüfung (PV) – grün

Semester- und Stundenplan finden

Klicke in deinem Studienplan oben rechts auf „Semesterplan“. Hier findest du eine Übersicht über alle LVs und Prüfungen deines Studiengangs, nach Semestern geordnet und in einer Terminkalenderanzeige.



Achtung: Hier sind alle Veranstaltungen mit allen Untergruppen aufgelistet, anmelden musst du dich üblicherweise nur für eine Gruppe!

Einen persönlichen Stundenplan kannst du dir anzeigen lassen, wenn du dich für LVs und PVs angemeldet hast
 ➔ S. 13. Sie erscheinen dann automatisch in deinem persönlichen Terminkalender, den du unter „Terminkalender“ im Menü deiner Visitenkarte findest.

Prüfung zu Experimentalphysik 2 für Chemiker		2.	4
Experimentalphysik 2 für Chemiker		2.	
Lehrveranstaltung(en) im Studienjahr	2017/18	Teil	Vortragende/r (Mitwirkende/r)
0000000152 18S 2SWS VO Experimentalphysik 2 für Chemiker			Bausch A
			00.02.001, MI HS 1, Friedrich L. Bauer Hörsaal (5602.EG.001)
Übung zu Experimentalphysik 2 für Chemiker		2.	
Zusatzangebot Offener Tutorium		2.	

Für LV / PV anmelden

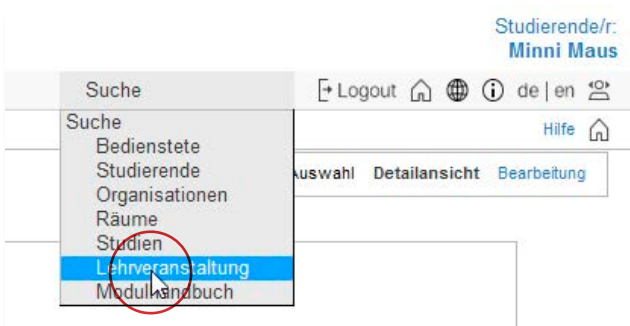
Wir empfehlen dir, dich über deinen Studienplan für Lehrveranstaltungen und Prüfungen anzumelden, da so die Zugehörigkeit des Angebots zu deinem Studiengang gewährleistet ist.

Wähle die jeweilige Lehrveranstaltung (LV) oder Prüfung (PV) aus. Rechts steht jeweils ein Button mit einem T (für LV-Anmeldung) oder einem P (für PV-Anmeldung), darüber kannst du dich anmelden.

Hier gibt es wiederum verschiedene Farben:

- T P Anmeldung möglich – grün
- T P Anmeldung erst ab einem bestimmten Zeitpunkt möglich – gelb
- T P keine Anmeldung mehr möglich – rot
- T P Anmeldung ist aktuell nicht freigeschaltet – grau

Alle Lehrveranstaltungen und Prüfungen, zu denen du angemeldet bist, erscheinen automatisch in deinem Terminkalender.



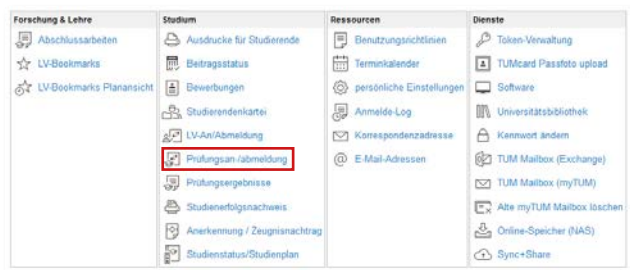
Freie Suche nach LV und PV

Du kannst auch frei nach Lehrveranstaltungen suchen. Klicke dafür in TUMonline oben rechts auf „Suche“ und anschließend auf „Lehrveranstaltung“.

Im nächsten Fenster gibt es eine einfache und eine erweiterte Suche nach Lehrveranstaltungen. Wenn du frei nach einer Prüfung suchen möchtest, klicke in deiner Visitenkarte unten auf „Prüfungsan-/abmeldung“ und im nächsten Fenster auf „Prüfungsanmeldung – Suche“. Hier kannst du ebenfalls eine einfache und eine erweiterte Suche nutzen.

Hier findest du detailliertere Anleitungen zur Prüfungssuche und -anmeldung:

<https://wiki.tum.de/x/cJLw>



Moodle

Moodle ist die zentrale Lernplattform der TUM zur Unterstützung des Lehrens und Lernens.

Moodle erreichst du hier: **www.moodle.tum.de**

Login

Logge dich mit deiner TUM-Mail-Adresse und deinem persönlichen Passwort ein [↗](#) S.3. Nach dem Login gelangst du auf deine persönliche Startseite mit den von dir belegten Moodle-Kursen. Die Anmeldung zu den Moodle-Kursen erfolgt automatisch nach der Anmeldung zu Lehrveranstaltungen in TUMonline.

Welche Funktionen bietet Moodle?

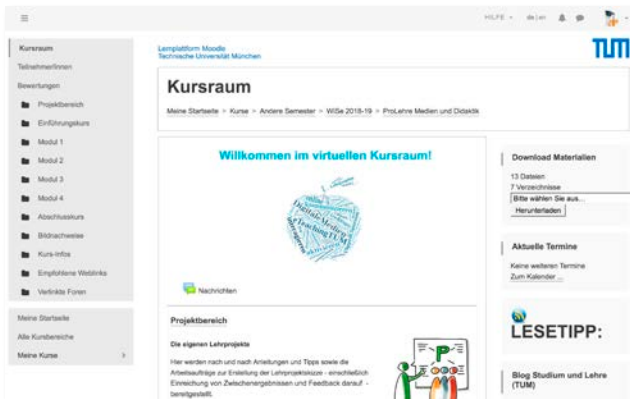
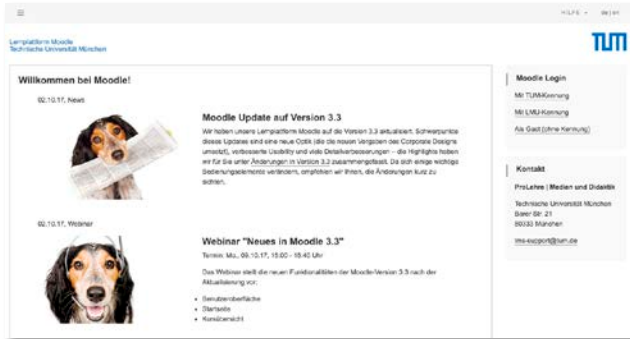
Du findest dort je nach Kurs beispielsweise...

- ... Lernmaterialien wie z. B. digitale Semesterapparate, Skripten
- ... Aufgaben wie z. B. Hausaufgaben mit Online-Abgabe
- ... Kommunikations-Tools wie z. B. Diskussions- und Frageforen
- ... Möglichkeiten zur Zusammenarbeit für gemeinsame Ergebnisse oder Projekte innerhalb der Lehrveranstaltung
- ... Selbsttests zur Überprüfung deines Wissens

Was bietet dir Moodle sonst noch?

- ... Lernen unabhängig von Ort und Zeit
- ... Individuelles Lernen (Lerntempo, Lerntechniken etc.)
- ... Lerngruppen-Funktion mit Live-Meetingräumen und Audio-/Videoübertragung sowie Materialaustausch
- ... und vieles mehr

Bei Fragen kannst du dich jederzeit per E-Mail direkt an den Moodle-Support wenden: **lms-support@tum.de**





WLAN über eduroam

eduroam

eduroam ist eine internationale Initiative der Hochschulen, um Akademikern und Studierenden eine einheitliche Möglichkeit zu geben, sich über WLAN mit dem Internet zu verbinden, auch wenn sie auf Reisen sind.

eduroam ist vorteilhaft, weil es einfach und international funktioniert. Deine TUM-Kennung und dein persönliches Passwort genügen als Login

(siehe macOS [↗](#) S. 19, Windows [↗](#) S. 21, Mobile Geräte ab [↗](#) S. 23).

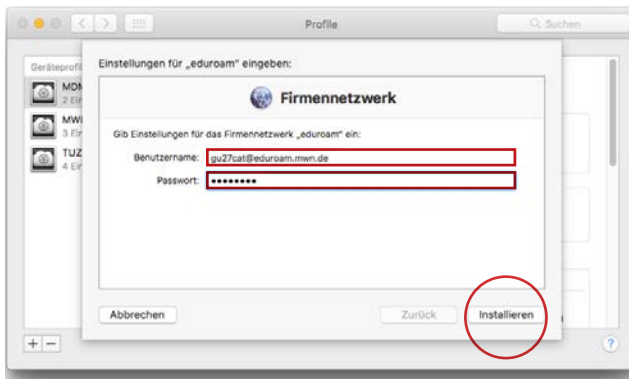
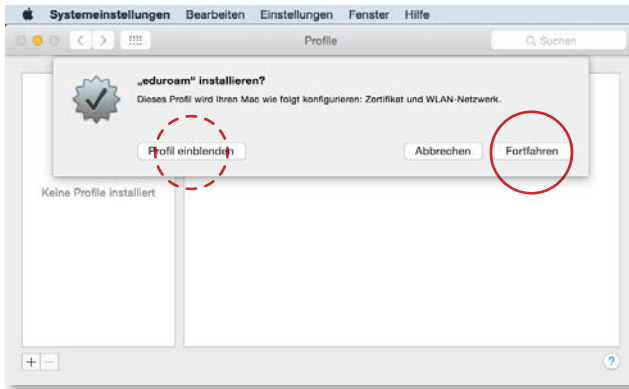
eduroam ist an vielen deutschen, europäischen und weltweiten Universitäten nutzbar. Zusätzlich ist eduroam an vielen öffentlichen Orten Bayerns verfügbar, wie z. B. in Münchens Innenstadt oder an Sehenswürdigkeiten.

Infos zu eduroam und den aktuell verfügbaren Standorten findest du unter:

<http://www.lrz.de/services/netz/wlan/eduroam/>



Via WLAN mit macOS ins Internet



Nutze bitte **in jedem Fall** das Konfigurationsprofil, um eduroam sicher zu konfigurieren. **Die freie Konfiguration birgt Sicherheitsrisiken für deine Nutzerdaten!**

Konfigurationsprofil herunterladen ...

Das Konfigurationsprofil für dein macOS findest du auf:

<https://www.lrz.de/services/netz/wlan/eduroam/>

Wähle dort das passende Profil für dein Gerät aus und lade es herunter. Öffne das Profil und installiere es auf deinem Gerät. Am Campus kannst du das freie WLAN „lrz“ nutzen, um das Konfigurationsprofil herunterzuladen.

Anmelden ...

Es öffnet sich ein Feld, in welchem du nach Benutzernamen und Passwort gefragt wirst.

Dein Benutzername setzt sich aus deiner TUM-Kennung – hier exemplarisch **gu27cat** (sie ist natürlich bei jedem Nutzer anders) – und dem Zusatz **@eduroam.mwn.de** zusammen. Er hat folgendes Format:

gu27cat@eduroam.mwn.de

Kennwort ist dein persönliches Passwort ➔ S.3.

WLAN verbinden ...

Nachdem das Konfigurationsprofil fertig heruntergeladen wurde und deine Benutzerdaten eingetragen sind, aktiviere das WLAN. Wähle „eduroam“ als Netzwerk aus. Wenn das WLAN auf deinem Rechner nicht konfiguriert sein sollte, öffne die Systemeinstellungen / Netzwerk und lege eine WLAN Verbindung an.



Via WLAN mit Windows ins Internet

Nutze bitte **in jedem Fall** das Konfigurations-Tool, um eduroam sicher zu konfigurieren. **Die freie Konfiguration birgt Sicherheitsrisiken für deine Nutzerdaten!**

Konfigurations-Tool herunterladen ...

Das Konfigurations-Tool für dein Gerät findest du auf:

<https://www.lrz.de/services/netz/wlan/eduroam/>

Wähle dort die passende Windows-Version für dein Gerät aus und lade das Konfigurations-Tool herunter.
Am Campus kannst du dafür das freie WLAN „lrz“ nutzen.

Öffne das Tool und installiere das Konfigurationsprofil.

Anmelden ...

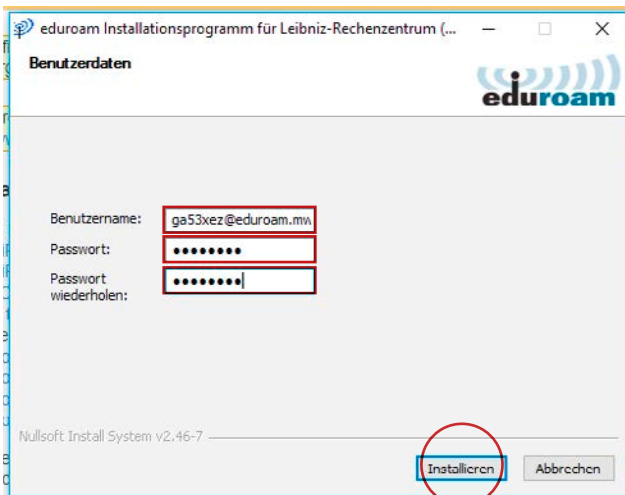
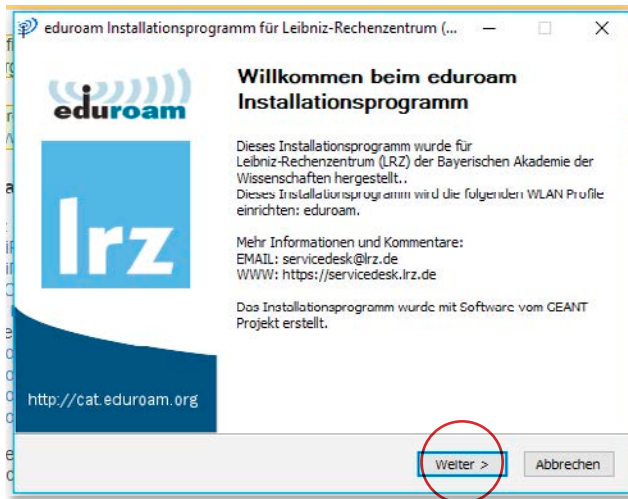
Es öffnet sich ein Fenster, in welchem du nach deinem Benutzernamen und Passwort gefragt wirst.
Dein Benutzername setzt sich aus deiner TUM-Kennung – zum Beispiel **gu27cat** (sie ist natürlich bei jedem Nutzer anders) – und dem Zusatz **@eduroam.mwn.de** zusammen. Er hat folgendes Format:

gu27cat@eduroam.mwn.de

Kennwort ist dein persönliches Passwort ➔ S. 3.

WLAN verbinden ...

Nachdem das Konfigurationsprofil fertig installiert wurde und deine Benutzerdaten eingetragen sind, aktiviere den „Drahtlosen Netzwerkadapter“ und wähle „eduroam“ als Netzwerk aus.





Via WLAN mit iOS ins Internet

Nutze bitte **in jedem Fall** das Konfigurationsprofil, um eduroam sicher zu konfigurieren. **Die freie Konfiguration birgt Sicherheitsrisiken für deine Nutzerdaten!**

Konfigurationsprofil herunterladen ...

Das Konfigurationsprofil für dein iOS Gerät findest du auf

<https://cat.eduroam.de/>

Wähle dort aus der Liste der Heimatorganisationen die TUM aus. Es empfiehlt sich, die Suche zu nutzen! Die Softwareversion wird automatisch erkannt.

Anmelden ...

Es öffnet sich ein Feld, in dem du nach deinem Benutzernamen und Passwort gefragt wirst.

Dein Benutzername setzt sich aus deiner TUM-Kennung – hier exemplarisch **gu27cat** (sie ist natürlich bei jedem Nutzer anders) – und dem Zusatz **@eduroam.mwn.de** zusammen. Er hat dann folgendes Format:

gu27cat@eduroam.mwn.de

Kennwort ist dein persönliches Passwort ➔ S.3.

WLAN aktivieren ...

Nachdem das Konfigurationsprofil fertig heruntergeladen wurde und deine Benutzerdaten eingetragen sind, aktiviere das WLAN, indem du unter „Einstellungen / Wi-Fi“ auf das Netzwerk „eduroam“ tippst.





Via WLAN mit Android ins Internet

Nutze bitte **in jedem Fall** die hier beschriebene Konfiguration, um dich mit eduroam sicher zu verbinden.

Die freie Konfiguration birgt Sicherheitsrisiken für deine Nutzerdaten!

eduroam konfigurieren ...

Öffne das eduroam in der WLAN-Liste, um mit einem Android Smartphone eine Verbindung zu dem eduroam-WLAN herzustellen.

Wähle als EAP-Methode „PWD“ aus.

Anmelden ...

Es öffnet sich ein Feld, in dem du nach Benutzernamen und Passwort gefragt wirst.

Dein Benutzername setzt sich aus deiner TUM-Kennung – hier exemplarisch **ga53xez** (sie ist natürlich bei jedem Nutzer anders) und dem Zusatz **@eduroam.mwn.de** zusammen. Er hat dann folgendes Format:

ga53xez@eduroam.mwn.de

Kennwort ist dein persönliches Passwort [↗ S.3](#).

Dein Smartphone verbindet sich automatisch mit dem WLAN eduroam, wie du am WLAN Symbol auf dem Bildschirm erkennen kannst.

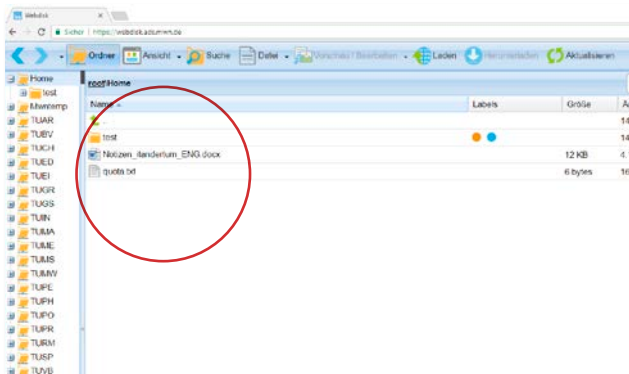
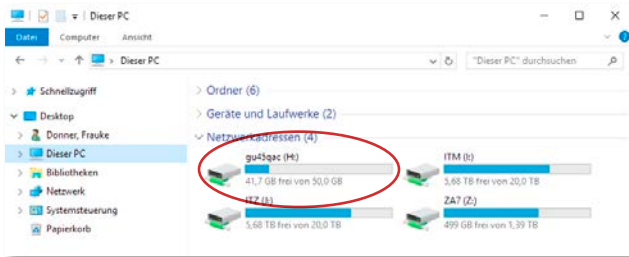




Dein persönliches Laufwerk

Das Leibniz-Rechenzentrum, kurz LRZ, stellt dir über die Storage Cloud des Münchner Wissenschafts Netzes (MWN) persönlichen Speicherplatz von derzeit bis zu 100 GB (maximal 400.000 Dateien inklusive Verzeichnisse) auf seinen internen Servern zur Verfügung, auf den nur du Zugriff hast.

Wie man dieses persönliche Laufwerk auf dem eigenen Rechner einbindet oder per mobilem Gerät darauf zugreifen kann ist auf [S.31 ff.](#) beschrieben.



„Überall“-Zugang über das Webinterface

Du kannst außerdem von jedem internetfähigem Rechner (auch von öffentlichen Computern im Internetcafe) auf deine Daten zugreifen. Das persönliche Laufwerk ist auch über ein Webinterface zu erreichen:

webdisk.mwn.de

Zum Einloggen benötigst du deine TUM-Kennung sowie dein persönliches Passwort [S.3.](#)

Wie mit Anderen Daten austauschen?

Es gibt in der Storage Cloud auch einen temporären Online-Speicher gemeinsam für alle Studierenden. Im Webinterface unter **\Mwntemp** kannst du einfach und ohne externes Speichermedium Dateien (bis zu 10 GB) mit anderen Studierenden austauschen.

Die Daten sind für JEDEN im Münchner Wissenschaftsnetz (MWN) zugänglich, daher sollte man dort keine sensiblen Informationen ablegen. Alle Daten werden nach 48 Stunden gelöscht. Es gibt natürlich auch weitere Möglichkeiten größere Dateien auszutauschen, z. B. Sync + Share [S.41](#) und GigaMove [S.43](#).

IT-Sicherheit

Mit Hilfe einiger einfacher Maßnahmen kannst du einen Basisschutz für deine Daten, deinen Rechner und deine digitale Identität erreichen.

Virenschutz

Studierende können sich den Virenschutz „Sophos Antivirus“ für Windows, Mac OS X und Linux kostenlos auf den Seiten des LRZs downloaden und dürfen diesen auch auf ihrem privaten Rechner einsetzen.

Für den Download und die regelmäßige Aktualisierung ist es notwendig, dass dein Rechner entweder mit eduroam [↗](#) S. 17–21 verbunden ist oder über das aktivierete VPN [↗](#) S. 31 f. auf die LRZ-Server zugreifen kann.

go.tum.de/010795

Das TUM-Passwort

Da du dich mit der TUM-Kennung und dem persönlichen Passwort bei sehr vielen Diensten der TUM anmelden kannst, ist es besonders wichtig, dass du hier ein **sehr starkes** Passwort wählst, Tipps siehe Link unten. Dieses Passwort solltest du **ausschließlich** mit der TUM-Kennung zusammen verwenden.

go.tum.de/550410

Sicherheit für deinen Rechner

Um deinen Rechner zu schützen, kannst du noch viel mehr tun, als einen Virenschanner zu installieren! Informiere dich unter:

www.it.tum.de/sicher

VPN – Virtual Private Network

Was ist das?

Ein Virtual Private Network, kurz VPN, ermöglicht es von überall auf der Welt Teil des TUM-Netzwerkes zu werden und somit alle Dienste so zu nutzen, als wärst du direkt am Campus.

Du kannst damit komfortabel und sicher von jedem beliebigen anderen Netzwerk (z. B. deinem Internetanschluss zu Hause) auf deine Daten auf den Servern des LRZ zugreifen.

Wie kann ich ein VPN nutzen?

Um das VPN der TUM nutzen zu können, benötigst du einen sogenannten VPN Client – ein Programm, das eine sichere Verbindung mit dem Netzwerk ermöglicht. [↗](#) S. 31

Sicherheitshinweis!

Nutze den VPN Client, um in offenen WLANs (BayernWLAN, Hotspots, usw.) den gesamten Datenverkehr in das Internet zu verschlüsseln. Um sicherzugehen, dass der gesamte Datenverkehr über das LRZ geleitet – und damit verschlüsselt – wird, musst du bei der Anmeldung im VPN-Client vor deine Kennung ein Ausrufezeichen „!“ stellen

Gib deinen Benutzernamen wie auf [↗](#) S. 31 ff. beschrieben mit dem Zusatz „!“ wie folgt an: **!gu27cat**

Die folgenden Seiten erklären das jeweilige Prozedere zur Nutzung des VPN der TUM.

Via VPN ins LRZ Netzwerk

VPN Client einrichten ...

Unter <https://asa-cluster.lrz.de> wird nach Eingabe der TUM-Kennung und deines persönlichen Passworts [S. 3](#) dein Betriebssystem erkannt und der richtige VPN Client heruntergeladen (JAVA™ Plug-in muss installiert sein).

Sollte der automatische Download nicht funktionieren, kannst du unter:

go.tum.de/369007

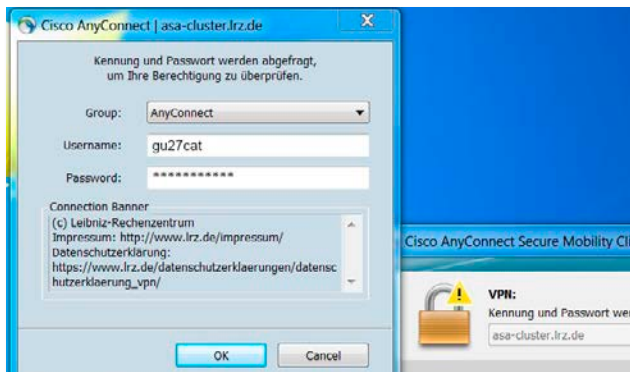
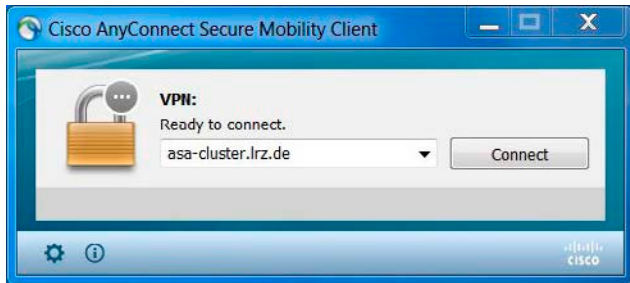
die aktuelle Version des „AnyConnect Secure Mobility Client“ herunterladen und installieren.

Verbinden ...

Starte den Cisco AnyConnect Secure Mobility Client

Im Feld „Connect“ muss **asa-cluster.lrz.de** eingegeben sein; Klicke auf „Connect“ und es öffnet sich ein Fenster, in dem du nach Benutzernamen und Passwort gefragt wirst.

Gib dort deine TUM-Kennung z. B. **gu27cat** als Benutzername und dein persönliches Passwort ein [S. 3](#).





Das persönliche Laufwerk einbinden – macOS

Du kannst deinen persönlichen Online-Speicher direkt als Netzwerklaufwerk auf deinem Mac einbinden – selbst wenn du dich außerhalb des Netzbereiches von „edu-roam“ bzw. des LRZ befindest.

Per VPN einloggen ...

Dafür muss dein Rechner mit dem Internet verbunden sein und du musst dich per Cisco AnyConnect VPN-Client beim LRZ Server einloggen [S. 31](#).

Laufwerk einbinden ...

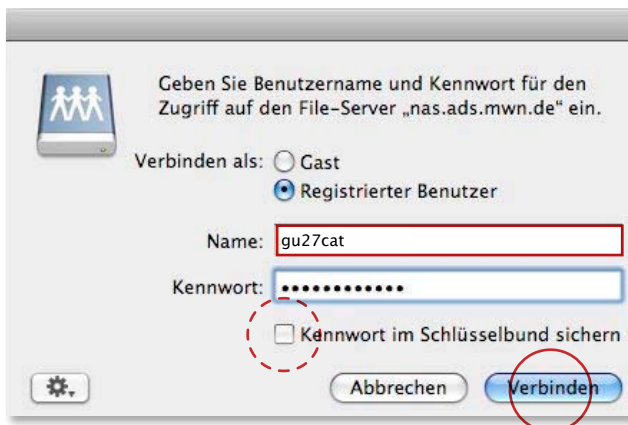
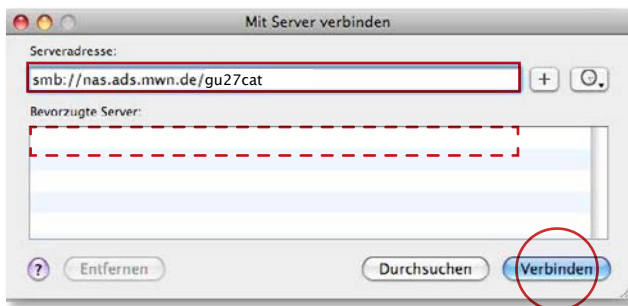
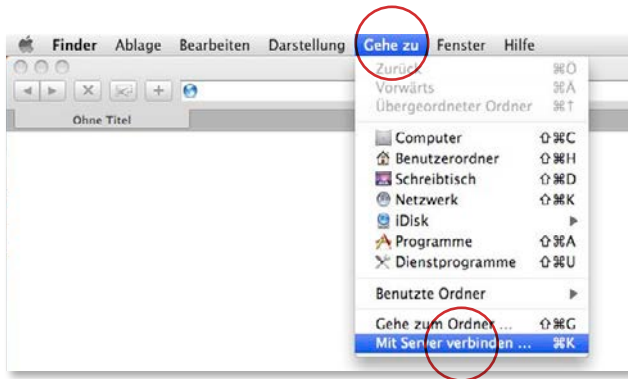
Gehe im Finder unter dem Menüpunkt „Gehe zu“ auf den Menüpunkt „Mit Server verbinden...“ oder drücke die Tastenkombination **⌘ K**.

Trage als Serveradresse, gefolgt von deiner TUM-Kennung, z. B. **smb://nas.mwn.de/gu27cat** ein und klicke auf „Verbinden“.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem du nach Name und Kennwort gefragt wirst.

Gib deine TUM-Kennung im Format **gu27cat** als Benutzername und das dazugehörige persönliche Passwort ein [S. 3](#) und klicke auf „Verbinden“.

Wenn du die Verbindung öfter benutzen möchtest, kannst du „Kennwort im Schlüsselbund sichern“ aktivieren (siehe Screenshots links). Du findest das Laufwerk dann das nächste Mal bei „Bevorzugte Server“.





Das persönliche Laufwerk einbinden – Windows

Du kannst deinen persönlichen Online-Speicher direkt als Netzlaufwerk auf deinem PC einbinden – selbst wenn du dich außerhalb des Netzbereiches von eduroam bzw. des LRZ befindest.

Per VPN einloggen ...

Dafür muss dein Rechner mit dem Internet verbunden sein, du kannst dich dann per Cisco AnyConnect VPN-Client beim LRZ Server einloggen [S. 31](#).

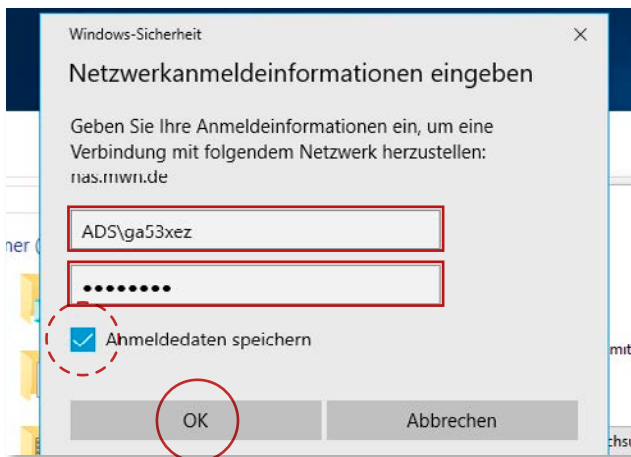
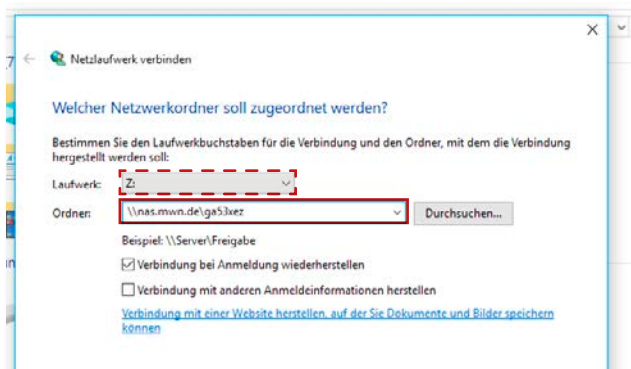
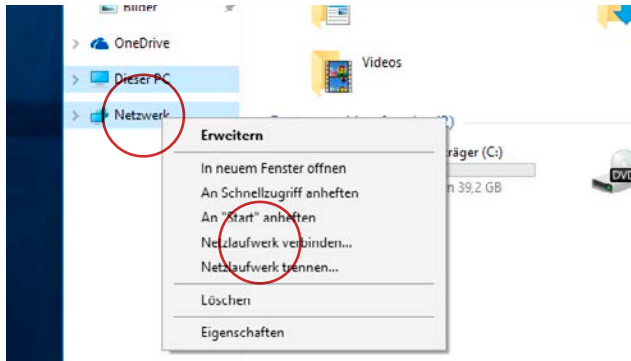
Laufwerk einbinden ...

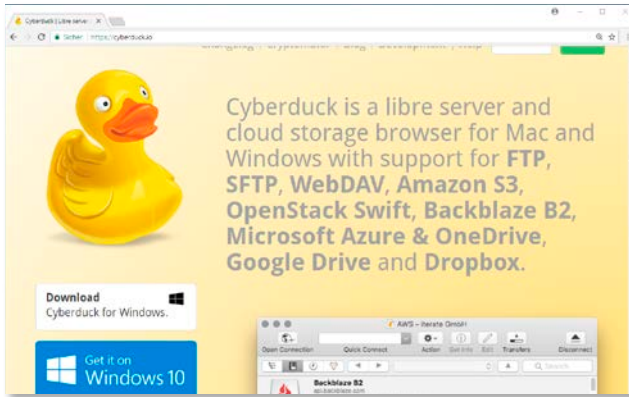
Klicke im Windows-Explorer mit der rechten Maustaste auf „Netzwerk“ und wähle „Netzlaufwerk verbinden...“.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem du dem Laufwerk einen Buchstaben zuordnen kannst. Darüber hinaus musst du unter „Ordner“ die Adresse `\\nas.mwn.de\` und deine TUM-Kennung im Format **ga53xez** eingeben [S. 3](#). Klicke auf „Fertig stellen“.

Es öffnet sich ein Fenster, in dem du nach Benutzername und Kennwort gefragt wirst. Gib als Benutzername **ADS** gefolgt von deiner TUM-Kennung im Format **ga53xez** und dein dazugehöriges persönliches Passwort ein [S. 3](#) und klicke auf „OK“.

Wenn du die Verbindung öfter benutzt, kannst du „Anmeldedaten speichern“ aktivieren (siehe Screenshot).





Das persönliche Laufwerk über WebDAV verbinden (Beispiel Cyberduck)



Um ohne eine VPN Verbindung auf dein Laufwerk zugreifen zu können kannst du das Protokoll WebDAV benutzen. Hier wird die Benutzung exemplarisch anhand des Programms „Cyberduck“ erklärt.

Die aktuelle und kostenlose Version findest du unter:

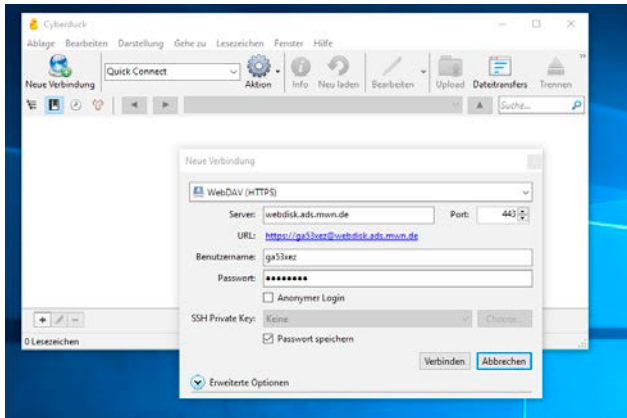
cyberduck.io/

WebDAV in OSX

Öffne Cyberduck und klicke oben links auf „Neue Verbindung“. Wähle im Listenfeld das Protokoll „WebDAV (HTTP/SSL)“ aus und trage als Server

webdisk.mwn.de ein, klappe dann „Erweiterte Optionen“ aus und trage als Pfad **/hcwebdav/Home** ein.

Gib als Benutzernamen deine TUM-Kennung im Format **gu27cat** und als Passwort dein persönliches Passwort **S.3** ein und klicke auf „Verbinden“

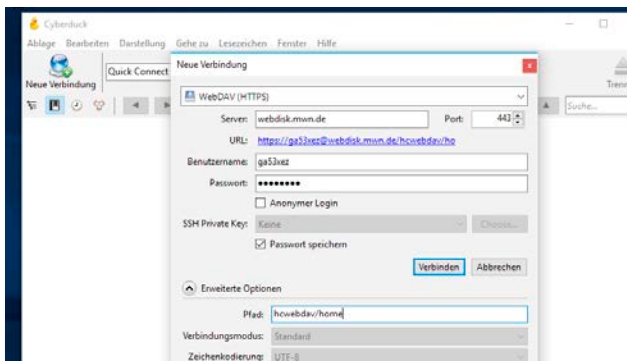


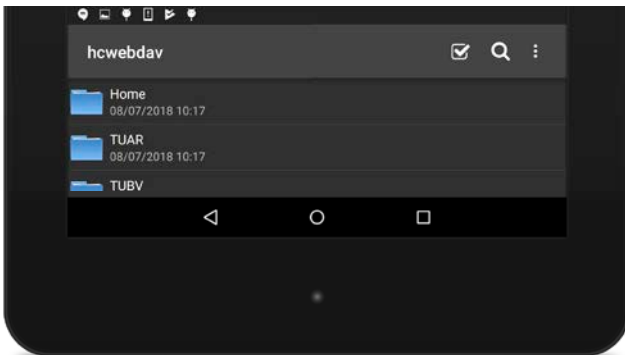
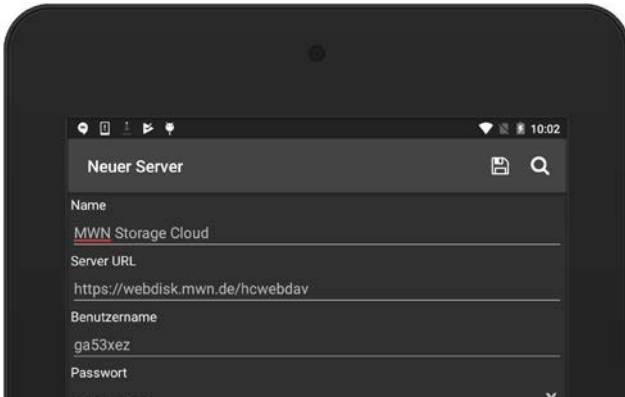
WebDav in Windows

Öffne Cyberduck und klicke oben links auf „Neue Verbindung“. Wähle im Listenfeld das Protokoll „WebDAV (HTTP/SSL)“ aus und trage als Server

webdisk.mwn.de ein, klappe dann „Erweiterte Optionen“ aus und trage als Pfad **/hcwebdav/Home** ein.

Gib als Benutzernamen deine TUM-Kennung im Format **gu27cat** und als Passwort dein persönliches Passwort **S.3** ein und klicke auf „Verbinden“





Das persönliche Laufwerk über WebDAV verbinden Mobile Geräte

WebDAV unter iOS

Um auf deinem iPad oder iPhone auf dein LRZ-Laufwerk zugreifen zu können, kannst du das Protokoll WebDAV benutzen. Hier wird die Benutzung exemplarisch anhand der App „WebDAV Navigator“ erklärt.

Tippe auf „New Server“ und gib folgendes als Server-Adresse ein (siehe Screenshot):

webdisk.mwn.de/hcwebdav/

Gib deine TUM-Kennung als Benutzername und dein persönliches Passwort [S. 3](#) ein und tippe auf „Sichern“.

WebDav unter Android

Um auf deinem Android Pad oder Phone auf dein LRZ-Laufwerk zugreifen zu können, kannst du das Protokoll WebDAV benutzen. Hier wird die Benutzung anhand der App „WebDAV Navigator Lite“ erklärt.

Tippe auf „New Server“ und gib folgendes als Server-Adresse an (siehe Screenshot):

webdisk.mwn.de/hcwebdav/

Gib als Benutzername **ADS** gefolgt von deiner TUM-Kennung im Format **gu27cat**, dann dein persönliches Passwort [S. 3](#) ein und tippe zum speichern auf das Disketten-Symbol.

LRZ Sync + Share

Für den Datenzugriff unterwegs oder mit mehreren Geräten bietet das LRZ Sync+Share an. Auf 50 GB kostenfreiem Speicher kannst du deine Daten mit anderen teilen oder auf verschiedenen Geräten synchronisieren. Logge dich unter **syncandshare.lrz.de** mit deiner TUM-Kennung und deinem Passwort ein.

Daten teilen

Lege mit einem Klick auf „Ordner+“ einen neuen Ordner an. Willst du den Ordner mit anderen nutzen, klicke in der Ordnerliste auf „Person+“, um anderen Personen Lese-, Schreib- oder Administrationsrechte zu geben.

Mit dem Kettensymbol kannst du einen Link zum Download des Ordners/der Datei generieren, der an externe Personen versendet werden kann.

Unter „Verlinkungen“ werden dir alle angelegten Links angezeigt.

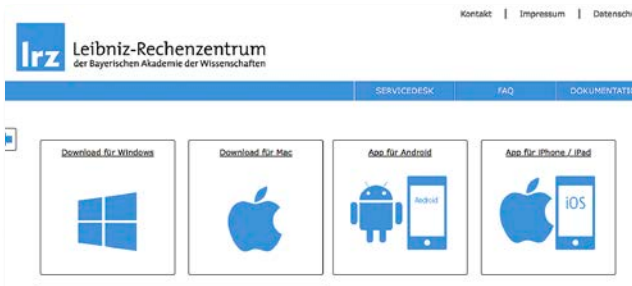
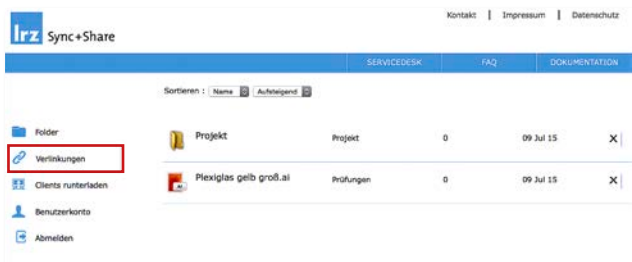
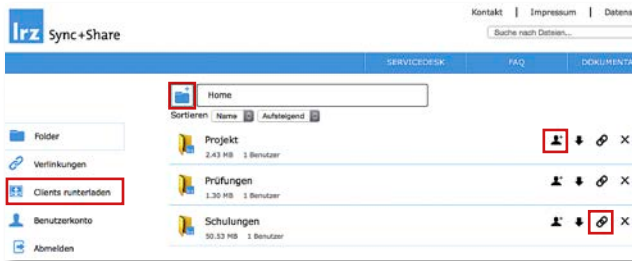
Dokumente bearbeiten

Office-Dokumente (Word, Excel, PowerPoint) können online gemeinsam bearbeitet werden. Die Dokumente öffnen automatisch in einem Editor, mit dem sie auch gleichzeitig bearbeitet werden können.

Daten synchronisieren

Zum Synchronisieren deiner Daten auf mehreren Endgeräten lade unter „Clients“ das benötigte Programm herunter. Es stehen Clients für die gängigen Betriebssysteme zur Verfügung. Öffne das Programm und deine Daten werden automatisch bei jeder Internetverbindung auf allen Geräten synchronisiert.

syncandshare.lrz.de



Große Dateien teilen via GigaMove

Die TUM bietet in Kooperation mit dem Deutschen Forschungsnetz DFN über das Rechenzentrum der RWTH Aachen einen Service zur Übertragung von großen Dateien an. Er nennt sich „GigaMove“ und ist unter folgender Adresse zu finden:

gigamove.rz.rwth-aachen.de

Einloggen ...

Zuerst musst du deine Hochschule – in diesem Fall die Technische Universität München – auswählen und dich mit deiner TUM-Kennung im Format **gu27cat** und deinem persönlichen Passwort einloggen ➔ S. 3.

Daten teilen ...

Unter dem Reiter „Datei bereitstellen“ kannst du Dateien bis zu 2 GB hochladen. Insgesamt kannst du bis zu 10 GB Webspace verwenden.

Achtung: GigaMove ist für den kurzfristigen Austausch und nicht für längere Aufbewahrung von Daten gedacht. Eine hochgeladene Datei ist maximal 14 Tage lang verfügbar und wird mit Ablauf dieser Frist gelöscht!

Unter dem Reiter „Datei anfordern“ kannst du deinen Kommilitonen einen Link schicken, unter dem sie eine Datei mit bis zu 2 GB auf deinen Webspace hochladen können.

Unter dem Reiter „Dateien verwalten“ kannst du alle hochgeladenen Dateien sehen und z. B. Downloadlinks für diese Dateien per Mail direkt an deine Kommilitonen, aber auch an externe Personen schicken.

Literatur finden und E-Medien nutzen

Die Universitätsbibliothek (UB) bietet dir mit knapp zwei Millionen gedruckten und elektronischen Medien ein großes Lern- und Informationsangebot für dein Studium.

www.ub.tum.de

Online-Katalog OPAC

Alle Medien, die die Universitätsbibliothek zur Verfügung stellt, kannst du über die Online-Kataloge OPAC und OPACplus recherchieren.

... Im OPAC kannst du nach allen gedruckten und elektronischen Werken suchen, sie zur Ausleihe bestellen bzw. online darauf zugreifen.

... Im OPACplus kannst du zusätzlich auch nach Artikeln aus Zeitschriften, Büchern oder Kongressbänden suchen.

<https://opac.ub.tum.de>

E-Medien mit eAccess nutzen

Du bist nicht auf dem Campus oder nutzt eduroam?

Kein Problem, über eAccess kannst du E-Books, E-Journals und Datenbanken der Universitätsbibliothek von überall nutzen.

Melde dich einfach in eAccess mit deiner TUM-Kennung und deinem persönlichen Passwort [S. 3](#) an:

<https://login.eaccess.ub.tum.de/login>

The screenshot shows the 'Online-Katalog' interface of the TUM University Library. At the top, there's a blue header with the library's logo and name. Below it, a navigation bar includes 'Suche', 'Merkliste', 'Konto', and 'Weitere Angebote'. The main section is titled 'Suche' and features a 'Suchverlauf' (search history) tab. A language selector indicates 'deutsch' is selected. The 'Suche' section has a 'Suche eingabe' (search input) area with several search criteria: 'Freie Suche' (free search), 'Titelbzw. Wort' (title or word), 'Autor / Hrg. (nur einer)' (author/editor (only one)), and 'Schlagwort' (keyword). Each criterion has a corresponding input field and a 'Suchen' (search) button. Below the search input, there are tabs for 'Suche eingrenzen' (refine search), 'Sucheinstellungen' (search settings), and 'Datenbank-Auswahl' (database selection). The 'Suche eingrenzen' tab is active, showing options for 'genaue Suche' (exact search) and 'auch ähnliche Begriffe finden' (also find similar terms). It also includes fields for 'Abholort' (pickup location), 'TB Stammgalerie' (TB main gallery), 'Medientyp' (media type), and 'Erscheinungszeitraum' (publication period).

eAccess – E-Medienzugang der Universitätsbibliothek

Login

TUM-Account
Passwort

ACHTUNG: PHISHING

Achten Sie auf die korrekte URL
<https://login.eaccess.ub.tum.de/login> oder
<https://eaccess.ub.tum.de/login> im Browser!
[Hinweise zu Phishing](#)

Hinweise zur Nutzung

eAccess bietet Studierenden und Mitarbeiter:innen der TUM den Zugriff auf lizenzierte Elektronische Ressourcen der Universitätsbibliothek. Der Service ermöglicht den Zugriff auch von außerhalb des Hochschulnetzes.

Bibliotheksnutzer, die keine Angehörigen der TUM sind, können in eine unserer Teilbibliotheken kommen, um Zugang zu eMedien zu erhalten. Unser eMedien-Angebot stellt Ihnen auf allen Benutzer-PCs zur Verfügung. Die Nutzung von eAccess ist für Sie nicht möglich.

[Weitere Informationen zu eAccess](#)

Ein systematischer Download von Daten ist aus lizenzrechtlichen Gründen nicht gestattet.

Software für Studierende

Die TUM stellt dir über Campusverträge ein breites Angebot an Software zur kostenfreien oder kostengünstigen Nutzung bereit. Eine Übersicht findest du in deiner TUMonline-Visitenkarte unter „Software“ oder hier: www.it.tum.de/software

Citavi & EndNote

Abtippen war gestern! Die kostenlosen Literaturverarbeitungsprogramme Citavi und EndNote helfen dir, die Übersicht zu behalten.

Origin

Origin ist eine Datenanalysesoftware.

MathWorks

MathWorks Produkte wie z. B. Matlab.

MindManager

Mit dem Programm MindManager kannst du Planungs- und Projektprozesse professionell abbilden.

ANSYS

Die Simulationssoftware ANSYS erhältst du kostenlos über das Leibniz-Rechenzentrum (LRZ).

Chem Draw

ChemDraw ist eine Software zum Zeichnen von chemischen Formeln.

ESRI/ArcGis

ESRI/ArcGis ist ein Geoinformationssystem, um geografische Daten auszuwerten und darzustellen.

Microsoft-Produkte

Das Portal StudiSoft bietet verschiedene Microsoft-Produkte. Eine Anmeldung mit TUM-Kennung und persönlichem Passwort ist erforderlich [↗](#) S.3.

Apple Store Bildung

Im Apple Store und online kannst du zu günstigen Preisen einkaufen: www.apple.com/de-edu/shop

Direkt vom Softwarehersteller

Manche Angebote befinden sich auf den Webseiten der Softwarehersteller, eine Websuche hilft weiter.

Maxon Cinema4D
reg.maxon-campus.net

Autodesk, verschiedene Produkte
autodesk.com/education/home

Graphisoft Archicad
graphisoft.de/ausbildung/

Nemetschek Allplan
<https://campus.allplan.com/de.html>

IT-Räume an der TUM

Du benötigst spezielle Software oder dein Rechner ist nicht schnell genug? Kein Problem! Alle Fakultäten bieten Rechnerräume zur Nutzung für Studierende an.

Allgemeine Übersicht: www.it.tum.de/cip-pools

Fakultät für Architektur

Der **Rechnerraum -1719** ist 24 h / 7 Tage geöffnet.

Ingenieurfakultät Bau Geo Umwelt

Die **CIP-Pools 3209, 3238** und **N0199a** sind Mo bis Fr 06:00 – 24:00 Uhr, Sa + So 10:00 – 22:00 Uhr geöffnet. Zugang nur via Authentifizierung mit LEGIC/StudentCard.

Fakultät für Chemie

Der **CIP-Pool CH 21 019** liegt am Haupteingang des Chemiegebäudes. Öffnungszeiten bitte vor Ort erfragen.

Fakultät für Elektro- und Informationstechnik

Die **Rechnerräume 0921** (EIKON Turm), **-1947** und **-1993** sind täglich 06:45 – 24:00 Uhr geöffnet.

Fakultät für Informatik

Die **Rechnerhallen 00.05.011** und **00.07.023** haben von Mo bis Fr 08:00 – 22:00 Uhr geöffnet.

Fakultät für Maschinenwesen

Die **Rechnerräume U450, 0450, U550, 0550** und **0050** stehen dir außerhalb des Lehrbetriebs zur Verfügung. Öffnungszeiten bitte vor Ort erfragen.

Fakultät für Mathematik

Die **Rechnerhallen 00.05.011** und **00.07.023** haben Mo bis Fr, 08:00 – 22:00 Uhr geöffnet.

Fakultät für Medizin

Der **CIP-Pool** befindet sich im **Lern- und Trainingszentrum (LUTZ)** und ist Mo bis Do 09:00 – 19:00 Uhr und Fr 09:00 – 16:00 Uhr geöffnet.

Fakultät für Physik

Die **CIP-Pools 1151, 1161** und der **Mini-Pool (2259)** sind Mo bis Fr, 08:00 – 20:00 Uhr geöffnet.

Fakultät für Sport und Gesundheitsw.

Die **Räume L102** und **L106/L110** stehen Mo bis Fr 06:00 – 21:00 Uhr und Sa 08:00 – 16:00 Uhr zur Verfügung.

TUM School of Education

Der **CIP-Pool** liegt im **1.OG** der **Marsstraße 20**. Öffnungszeiten bitte vor Ort erfragen.

TUM School of Governance

Bitte vor Ort erfragen.

TUM School of Management

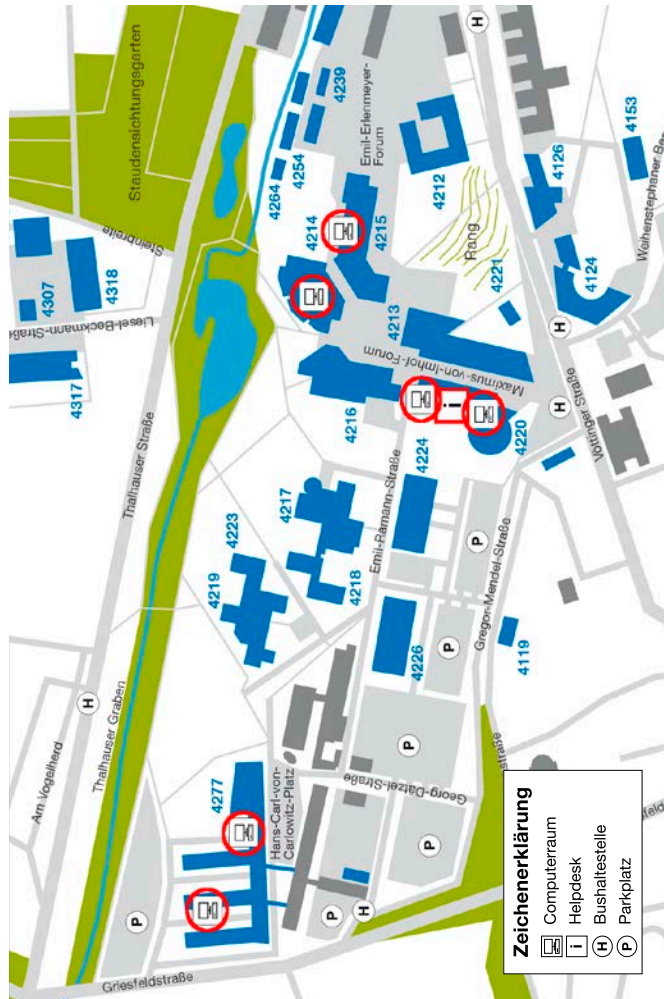
Die **CIP-Pools 0510** und **Z510** stehen dir mit einem Zugangs-PIN 24 h / 7 Tage zur Verfügung. Den PIN erhältst du bei deiner Fachschaft.

WZW Ernährung, Landnutzung und Umwelt

Eine Übersicht zu den **CIP-Pools** und zur IT in Weihenstephan findest du auf den **folgenden Seiten**.

Lage der IT-Räume des ITW

Campus Weihenstephan



4214	4220
HU24A	EGL12
HU34A	DGL01
	DGL11
4215	DGL05 ITW Helpdesk
PU26	4277
PU26A GIS Labor	1.2.EG19 PC Labor
PU26B PU Druckerraum	2.1.EG06 S6

IT-Weihenstephan (ITW)



Das ITW stellt allen Studierenden am Campus Weihenstephan verschiedene IT-Services zur Verfügung.

www.itw.wzw.tum.de helpdesk@wzw.tum.de

Kontakt und Öffnungszeiten

Maximus-von-Imhof-Forum 3, Raum DGL 05

Telefon (0 81 61) 71-3245 Fax (0 81 61) 71-3762

Öffnungszeiten

Mo – Do 10:30 – 15:00 Uhr und Fr 10:30 – 13:00 Uhr

IT-Räume

Für Studierende und Mitarbeitende stehen zehn IT-Räume zur Verfügung, 6 davon 24h an 7 Tagen. Bitte beachte die Benutzungsrichtlinien und die Hausordnung der TUM, die in jedem IT-Raum aushängen und auf unserer Website unter „IT-Räume“ veröffentlicht sind.

Drucken

Zum Drucken in den IT-Räumen benötigst du ein ausreichendes Guthaben. Wertmarken zum Aufladen deines Druckkontos erhältst du am ITW-Helpdesk. Sollte eine Störung im Druckbetrieb auftreten, wende dich bitte an den ITW-Helpdesk. Weitere Infos findest du auf unserer Website unter „IT-Räume/Drucken“.

24-Stunden-Zugang

Um die IT-Räume rund um die Uhr nutzen zu können, muss der 24h-Zugang jedes Semester neu beantragt werden. www.wzw.tum.de/24hzugang

Laptop ausleihen

Für Bachelor- und Masterstudenten stehen Leih-Laptops zur Verfügung. Weitere Infos hierzu und das Antragsformular findest Du auf www.itw.wzw.tum.de unter „Studenten/Laptop ausleihen“.

Fundsachen - WZW-Fundbüro

Alte Akademie 1, Telefon (0 81 61) 71-3220

Fundsachen aus den IT-Räumen können auch im Helpdesk abgegeben werden. Wir bewahren die Fundsachen vorübergehend auf und leiten sie dann weiter.

Impressum

Technische Universität München

Arcisstraße 21, 80333 München, www.tum.de

Lehrstuhl für Architekturinformatik

Prof. Dr.-Ing. Frank Petzold

www.ai.ar.tum.de

ar:toolbox (Gestaltung, Druckvorbereitung)

Dipl.-Ing. Klaus Puchta

www.artoolbox.ar.tum.de

IT-Servicezentrum der TUM (Redaktion)

Dipl.-Phys. Albert Lauchner

Dipl.-Ing. Annekatrin Witte

www.it.tum.de

September 2018

Wir danken herzlich für die wertvolle Unterstützung:

Den beteiligten Fakultäten, der Rechnerbetriebsgruppe Garching, Dipl.-Ing. Tobias Döring, Benjamin Mühlhaus, Peter Prey Dipl.-Ing. Sebastian Haß, Dipl.-Ing. Simon Endres, Soroush Ramezanpour, Wyly Brown MArch., Architekt, Daniel Hawpe, Sarah Jenney M.A., Architektin

Grafiken:

iPhone – <https://pixelb.in>

HTC – Ondrej Lechan via pixelpixelpixel.com

Windows Phone – villardlee via pan.baidu.com

iPad – <https://www.teehanlax.com>

Nexus 7 – <https://www.elegantthemes.com>

Logos/IT Guy:

Eye designed by P.J. Onori, Cup designed by Dmitry Baranovskiy, von den Verfassern modifiziert, Cloud Storage designed by Dan Hetteix, all The Noun Project, Wireless from The Noun Project. <https://thenounproject.com>