

FSR Geowissenschaften

Einführung in die TU-Onlinedienste

Hinweise und Tipps für die meisten Onlinedienste und
verschiedene Einschreibungen // Stand Oktober 2022



Gliederung

Grundlagen (ZIH-Login)

- Benutzername und Coupon-Code
- WiFi
- E-Mail

Onlinedienste der TU-Dresden

- Lehre und Studium
- nützliche Dienste

Kostenlose Software

Angebote des FSR Geo

Nice2Know

Grundlagen (ZIH-Login)



ZIH-Login

Benutzername, Passwort und Couponcode

Benutzername

- besteht aus je 2 Zeichen des Vor- & Nachnamens, 3-stelliger Zahl + Buchstaben (z.B. wnn123a)
- bestand früher aus s und 7-stelliger Zahl (z.B. s1234567 → s-Nummer)

Passwort

- muss über den Couponcode aus der E-Mail vom ZIH eingerichtet werden

Empfehlung zur Passwortwahl

- leichte Merkbarkeit notwendig, da regelmäßige Benutzung
- gute Komplexität notwendig, für hohe Sicherheit
 - ZIH-Login wird für nahezu alle TU-Dienste genutzt

Tipp: Anfangsbuchstaben eines selbstgewählten Satzes

z.B. Nachts um 12 sieht man Geos gern mal feiern! → Nu12smGgmfl!

Wie ändern?

- Self Service des ZIH (unter Passwortverwaltung SSP2)
- Neues Passwort wird automatisch in allen angeschlossenen IT-Systemen synchronisiert!

[Info Passwort ändern](#)

[ZIH Self Service Portal](#)

WiFi

eduroam, VPN/WEB

Anmeldedaten

- ZIH-Benutzername + @tu-dresden.de (z.B. wnn123a@tu-dresden.de)
- ZIH-Passwort (eigenständiges WLAN-Passwort kann im Self Service Portal eingerichtet werden)

eduroam (empfohlen)

- generell verschlüsselte Verbindung
- Anmeldedaten werden vom Betriebssystem gespeichert
- weltweit an Hochschulen nutzbar
- für Mobilgeräte evtl. CAT-Tool nutzen (siehe ZIH-Hilfeseite)

VPN/WEB (nicht empfohlen / in Ausnahmefällen)

- nicht verschlüsselt (möglichst nur verschlüsselte Webseiten/Dienste nutzen)
- Anmeldung auf nachgeschalteter Webseite (ähnlich wie bei offenen Hotspots) oder Verbindung via VPN

Hilfe für die WLAN-Einrichtung: [ZIH-Anleitungen Zugang Datennetz](#)

E-Mail

Grundlagen, E-Mail-Weiterleitung

eure TU E-Mail-Adresse lautet

`vorname.nachname[n]@mailbox.tu-dresden.de`

WICHTIG

Alle Uni-Mails gehen an diese E-Mail, daher regelmäßig prüfen oder von einem Programm abrufen lassen!

Kommunikation

- Mitarbeiter und Lehrkräfte sind angehalten, nur auf E-Mails von TU-Adressen zu antworten
- Belegabgaben in Geoinformatik erfolgen per E-Mail und werden von privaten Adressen nicht angenommen
- direkter Zugriff und Abruf der E-Mails ist zu empfehlen und später an der Uni notwendig

E-Mail-Weiterleitung (nicht empfohlen)

- Weiterleitung an privates Postfach möglich (aber datenschutzrechtlich bei manchen Mails illegal)
- Einstellung in Outlook-Web-App
- keine ordentliche Antwortmöglichkeit aus privatem Postfach (siehe oben)

E-Mail

Outlook-Web-App, Programme via Exchange oder IMAP

Outlook-Web-App

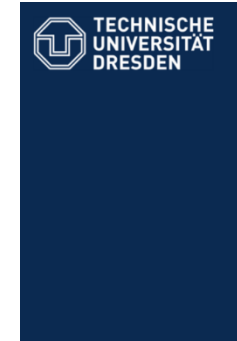
- Anmeldung über ZIH-Login
- Zugriff auf E-Mail, Kalender, Kontakte und Aufgaben via [Webseite](#)
- Verwaltung eures Postfaches (Einstellung zur Weiterleitung, Freigaben, ...)

Zugriff über Programme (MS Outlook, Windows Mail, Thunderbird)

- automatische Synchronisation mit eigenen Geräten
- via **Exchange** (Outlook, ...):
 - Synchronisation aller E-Mails, Kalender, Kontakten und Aufgaben
 - Zugriff auf uniweites E-Mail-Adressbuch
- via **IMAP** (alle Programme):
 - ausschließlich Synchronisation aller E-Mail-Ordner

Hilfe für die E-Mail-Einrichtung: [ZIH-Anleitungen E-Mail-Programme via Exchange](#)

Hilfe für (fast) alle anderen E-Mail-Fragen: [ZIH-Anleitungen](#)



Outlook Web App

Benutzername:

Kennwort:

 Anmelden

Onlinedienste der TU-Dresden



Übersicht

Onlinedienste der TU-Dresden

Lehre und Studium

— Selma (Verwaltung)



— OPAL (Lernplattform)



— LSK (Fremdsprachen)

— Jitsi, Matrix (digitale Kommunikation)

nützliche Dienste

— SLUB (Bibliothek)



— DHSZ (Unisport)

— VPN (von außen ins TU-Netzwerk)

— TUD-Cloudstore (Datenspeicher, NextCloud)

— CampusNavigator



— TUfast (Erweiterung für Browser)



Selbstmanagement (Verwaltung eigener Daten)



dient der selbstständigen Verwaltung der eigenen Daten und dem Abruf und Einreichung einiger Formulare

- persönliche Dokumente und Unterlagen einsehen und herunterladen
z.B. Imma-/BaföG-Bescheinigung, Studienverlauf, pers. Daten (Matrikel, Benutzerkennung, ...)
- Anträge stellen
z.B. Urlaubssemester, Studiengangwechsel, Namensänderung
- persönliche Daten ändern
z.B. Anschrift
- Anmeldung zu Prüfungsleistungen und Einsicht der Noten
 - **!! Achtet auf die Einschreibungsfristen !!**

[selma-Portal](#)

OPAL

Online-Plattform für Akademisches Lehren und Lernen



- sächsisches Lehrportal für Hochschulen
- durchgängige Verwendung an unserer Fachrichtung
→ **wichtiges Portal!**
- umfangreiche Möglichkeiten mit Online-Tests, zeitgestützte Einschreibung/Abgabe, Lerngruppen ...
- eigener Kurs des FSR Geo für die Fachschaft (für euch!) zum Austausch, für die Kommunikation untereinander, Informationen der älteren Semester, Informationen vom FSR, ...
[Fachschaft Geowissenschaften TUD](#)

[OPAL-Webseite](#)

LSK

Lehrzentrum Sprachen und Kulturen

zuständig für die Sprachausbildung für alle Studierenden der TU-Dresden

- Angebot an Sprachen für die allgemeine und Fachkommunikation
- Erwerb von Zertifikaten der unterschiedlichen Sprachstufen
- Buchung von Kursen über ein eigenes Sprachbudget:
 - Studienbeginn als Bachelor:
 - Startbudget: 10 SWS (6 für Ba + 4 für Ma)
 - kein zusätzliches Budget bei Studiengangwechsel (inkl. Master)
 - Studienbeginn als Master:
 - Startbudget: 4 SWS
 - bei leerem Sprachbudget:
 - evtl. Nachbuchung möglich (Voraussetzungen auf Webseite)
 - nur noch Buchung über Warteliste/Restplätze möglich
- Einschreibung über OPAL

[LSK-Webseite](#)

[LSKonline \(Infos zur Anmeldung\)](#)

Virtuelle Kommunikation

Jitsi, Matrix

Jitsi (Plattform für Onlinemeetings)

- von der TUD gehostet (sicherer Server)
- einfache Nutzung für jeden möglich
- Bildschirmfreigabe auch auf einzelne Fenster/Monitore/Website-Tabs

Matrix (verschlüsselter Chatdienst)

- von der TUD gehostet (sicherer Server)
- offener Standard → Nutzung über diverse Apps möglich
- am PC/MAC ist die Matrix-Webseite als „Element“-WebApp über den Browser installierbar (Anmeldung wird lokal gespeichert)
- wird von manchen TU-Stellen intern auch als Kommunikationskanal mit Studis genutzt!!

SLUB

Sächsische Landesbibliothek – Staats- und Universitätsbibliothek



SLUB

Wir führen Wissen.

- gehört zum Freistaat Sachsen, nicht zur TU Dresden, arbeitet aber mit dieser zusammen
- unterhält z.B. folgende Bereiche:
 - mehrere Bibliotheksstandorte
 - Deutsche Fotothek
 - Historische Kartensammlung (analog und digital)
 - Mediensammlungen
 - Makerspace
 - kostenfreie Nutzung der Lynda.com-Video-Plattform (ehemals video2brain)
 - ...
- Anmeldung via [Onlineformular](#) und danach mit Studentenausweis an der Verleihtheke

[SLUB-Webseite](#)

- Angebot zahlreicher Sportkurse
- 3 Kursblöcke pro Semester
- Kursgebühren pro Abschnitt (meist 8 Wochen)
- Unfallversichert über Unfallkasse Sachsen
- Einschreibung über ein eigenes Buchungssystem (kein ZIH-Login)
 - Anmeldebeginn für ersten Block in der ersten Vorlesungswoche
 - Öffnung der Einschreibung zeitlich gestaffelt
 - viele Sportkurse extrem schnell ausgebucht (binnen Sekunden/Minuten)
 - zügige Internetverbindung zu empfehlen
 - vorherige Anmeldung sinnvoll (Kurs „Account für schnellere Anmeldung“)

[DHSZ-Webseite](#)

VPN-Verbindung

von außen ins TU-Netzwerk

- via VPN (Virtuelles privates Netzwerk) kann man auf Ressourcen zugreifen, als wäre man im Uni-Netzwerk
- Anwendungsfälle:
 - Nutzung des [Homeverzeichnis](#) am privaten Computer
 - Nutzung weniger gesperrter SLUB-Dienste
- Nutzung der OpenVPN-Anwendung empfohlen

[Anleitungen zur VPN-Einrichtung](#)

TU-Cloudstore

NextCloud (Datenspeicher)

- Datenspeicher zum Austausch von Dateien
- ähnliche Verwendung, wie OneDrive oder Dropbox
 - Anwendung auf dem Computer zum Synchronisieren
 - jederzeit über Webseite verwendbar
 - auch als App für Handy und Tablet erhältlich (normale NextCloud-App)
- extrem einfache Dateifreigabe
- an TU-PCs aber Zugriff via Webseite nötig

- Empfehlung:
 - Austausch zwischen Studierenden via Cloudstore
 - regelmäßiger Dateitransfer vor/nach Übungen im PC-Pool über VPN und Home-Laufwerk

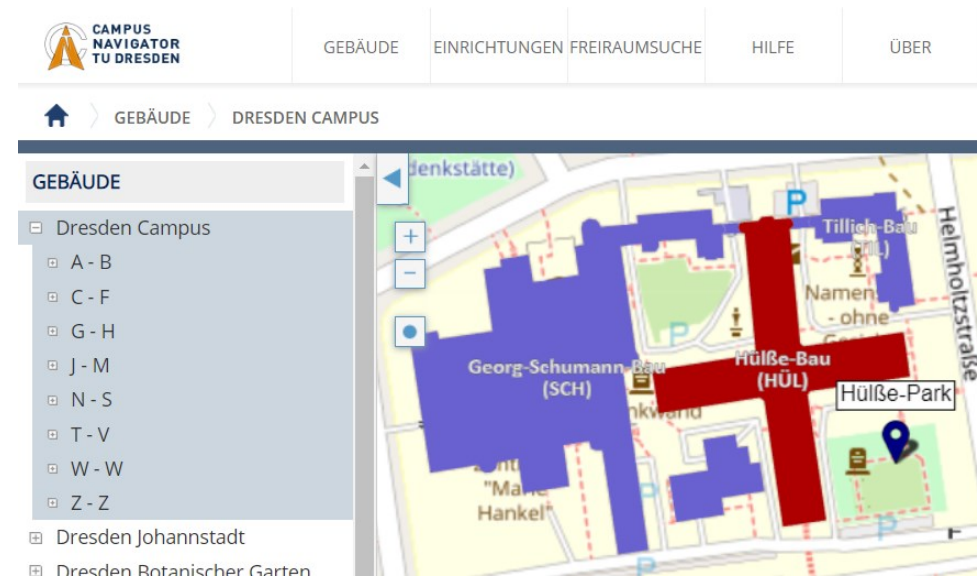
[Infos auf der ZIH-Seite](#)

[Cloudstore-Login](#)

Campus Navigator (oder wo ist mein Hörsaal?)

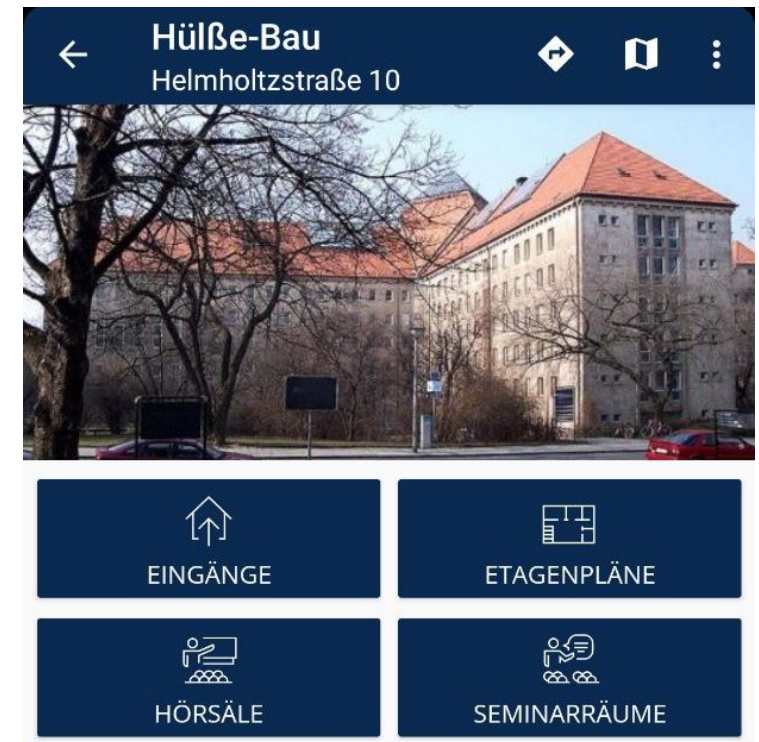


- Eingabe der Raumkürzel aus dem Stundenplan
- eigene Verlinkungen auf Orte möglich (Rechtsklick auf Karte -> Marker setzen)
z.B. [Hülße-Park](#)



[Link zum Campus-Navigator](#)

- Nutzung auf mobilen Geräten durch [App Campus Navigator](#)



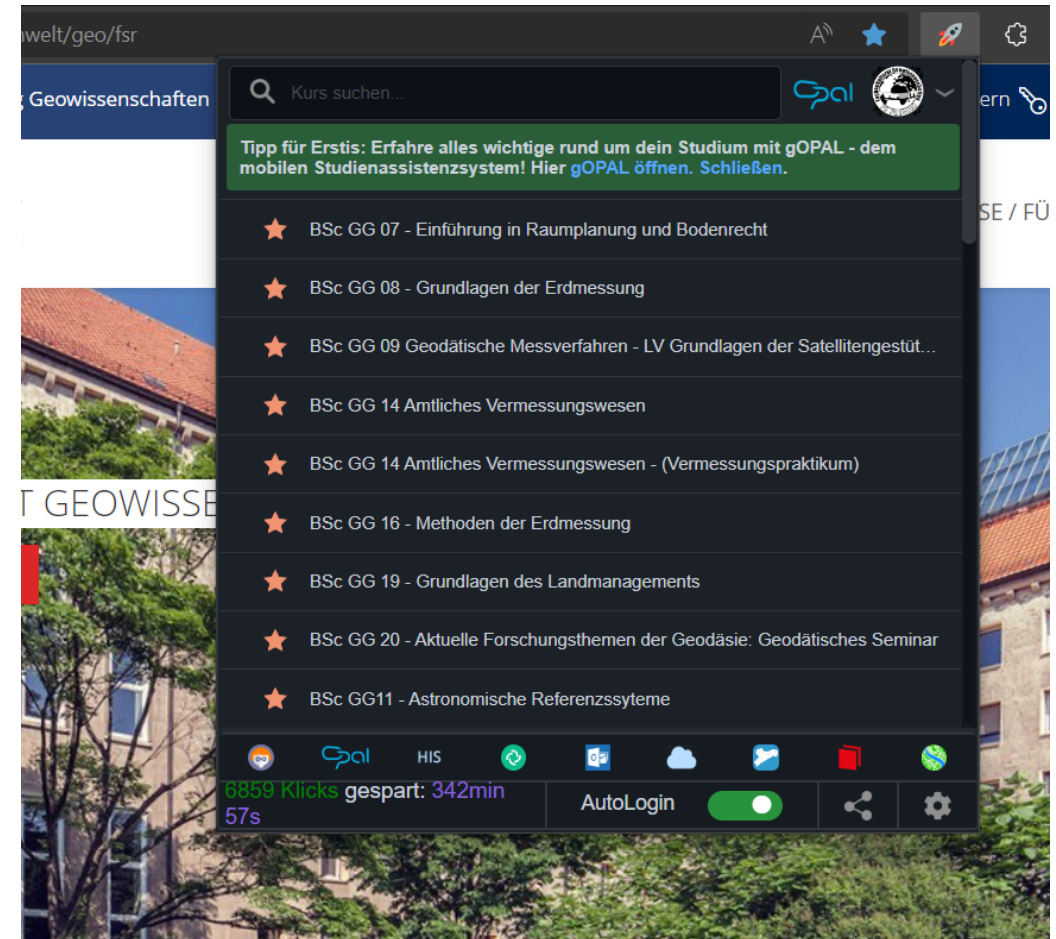
TUfast

(Erweiterung für Browser)



- aktuell verfügbar für Edge, Firefox und Chrome
- Funktionen:
 - AutoLogin in alle Online-Portale
 - Schnellzugriff und Hotkeys für viele Online-Portale
 - unterstützt SELMA, OPAL, jExam und Co.
 - Übersicht über alle OPAL-Kurse sowie Verbesserungen für OPAL
 - ... viele weitere kannst du in TUfast entdecken ;)
 - direkter Link zum „FS Geo OPAL-Kurs“ (wenn ihr eure richtige Fachschaft ausgewählt habt)

[Link zum Website von TUfast](#)



kostenlose Software

kostenlose Software

Es gibt viele Möglichkeiten kostenlos an Software zu kommen!

häufig studiengangabhängig

- DreamSpark (Microsoft)
- [Liste der Software des ZIH](#) (nach Login sichtbar)
- Spezialsoftware wird in Vorlesungen verteilt

für alle Studierenden

- [Campus Sachsen](#)
 - z.B. Office 365 ProPlus für alle Studierenden kostenfrei!
 - regelmäßigen Aktivierung (1x pro Semester) via Login notwendig

Angebote des FSR Geo (von uns)



FSR-Webseite

Unterseite der TU-Webpräsenz



- anstehende Termine
- News (abbonierbarer RSS-Feed)
- Infos zu uns und unseren Angeboten
- Infos und Links zu empfehlenswerten Seiten
- gaaanz unten – Abschnitt „oft gesucht“: gaaanz wichtige Links (Mensaspeisepläne, Stundenpläne, ...)

Fachschaft Geowissenschaften TUD

OPAL-Kurs

The screenshot shows the OPAL interface. At the top, there is a search bar and a user profile for Rico Eichhorn. Below the navigation bar, the course title 'Fachschaft Geowissenschaften TUD' is displayed. A sidebar on the left lists various course-related items, including 'Weihnachtsgrüße', 'Informationen für Lehrkräfte', and several 'Einschreibung' (enrollment) options for different subjects like Geodäsie, GIT, Geographie, and Cartography. The main content area features the logo of the 'Fachschaftsrat Geowissenschaften TU DRESDEN' and text indicating that the course is semester-wide, managed by Rico Eichhorn, and provides information for students of the Faculty of Geosciences. It also mentions that the course is supported by the Faculty Council of Geosciences (FSR Geo) and provides a website link.

- geschützter Bereich, nur zugänglich mit Einschreibung und Studierenden-Status als Geo
 - gemeinsame, abonnierbare Kalender
 - Mitteilung von uns (auch studiengangswise, abonnierbar), Newsletter
 - Klausurensammlung
 - Kontaktmöglichkeiten, wenn die E-Mail-Adressen nicht bekannt sind
 - ...

Kursseite [Fachschaft Geowissenschaften TUD](#)

Einrichtung der OPAL-Startseite (Empfehlung)

The screenshot displays the OPAL user interface. At the top, there is a search bar and user information for 'FSR Geo'. The navigation menu includes 'Startseite', 'Lehren & Lernen', 'Kursangebote', and 'Fachschaft Geowissensch...'. The main content area is titled 'Willkommen bei OPAL' and features several portlets:

- Favoriten:** A star icon and a document icon labeled 'Fachschaft Geowissenschaften TUD'.
- Meine Institution:** The logo of Technische Universität Dresden and the text 'Informationen und Hilfsangebote an der TU Dresden'. Below this is a circular logo for the 'Fachschaft Geowissenschaften TU Dresden'.
- E-Learning an der TU Dresden:** A section for support with OPAL, listing contact information for Ulrike Schirwitz and Annegret Stark, including an email address (elearning@tu-dresden.de) and a phone number ((0351) 463-34942). It also mentions 'OPAL-Support (Schulungen, Materialien, Tipps)'.
- Erste Schritte:** A section with two icons: 'In Gruppen arbeiten' and 'ePortfolio'.
- Kurse, an denen ich teilnehme:** A section indicating 'Sie haben noch keine Kurse geöffnet.'.
- Zuletzt geöffnet:** A section showing 'Fachschaft Geowissenschaften TUD'.

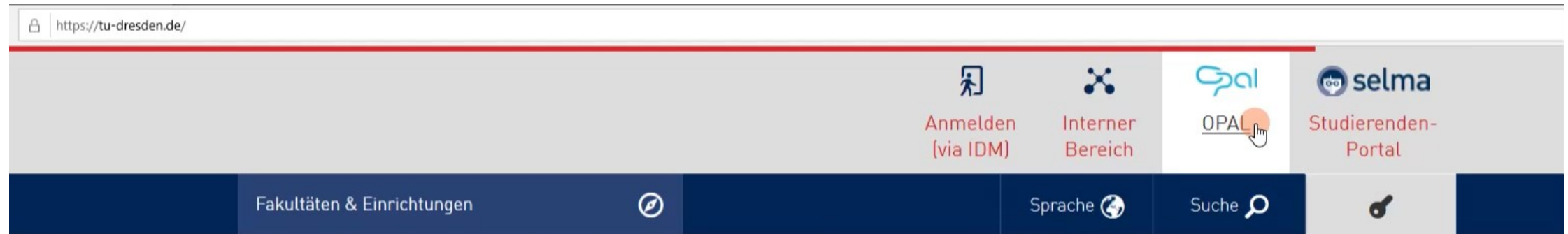
[Link zum Video](#)

schneller Aufruf von OPAL

(auch an fremden Rechnern ohne angelegten Favoriten)

- tud.de in Adresszeile eintragen
- rechts auf intern klicken
- in der aufgeklappten Zeile auf OPAL klicken → direkter Aufruf des ZIH-Anmeldedialogs

(auf fremden Rechnern die Checkbox „Anmeldung nicht speichern“ nicht vergessen)



[Link zum Video](#)

Nice2Know



Formeln in MS Word / Powerpoint / ...

- Formeleditor über Registerkarte Einfügen → Formel
- Tastaturkürzel Alt + *
- vorgefertigte Formeln vorhanden
- eigene Formeln schnell über Unicode-Math schreibbar (oder auch LATEX)
- Beispiele:

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <code><= >= /=</code> | $\leq \geq \neq$ |
| <code>\pi \delta \infty</code> | $\pi \delta \infty$ |
| <code>a\bar (a+b)\bar</code> | $\bar{a} \overline{a+b}$ |
| <code>a\hat (ab)\hat</code> | $\hat{a} \widehat{ab}$ |
| <code>a\vec</code> | \vec{a} |
| <code>a\dot a\ddot a\ddd\dot</code> | $\dot{a} \ddot{a} \overset{\cdot}{a}$ |
| <code>a\dot\vec</code> | $\dot{\vec{a}}$ |
| <code>a^x</code> | a^x |
| <code>a x</code> | a_x |
| <code>a^b c</code> | a_c^b |
| <code>a^(b_1)_c_2</code> | $a_{c_2}^{b_1}$ |
| <code>a/b (a+b)/(c-d)</code> | $\frac{a}{b} \frac{a+b}{c-d}$ |

| | |
|--|--|
| <code>\sqrt(a+b)</code> | $\sqrt{a+b}$ |
| <code>\sqrt(x&a+b)</code> | $\sqrt[x]{a+b}$ |
| <code>\int a^b x</code> | $\int_a^b x$ |
| <code>\iint_(a=0)^b x+a \iiint x \oint V x</code> | $\iint_{a=0}^b x+a \iiint x \oint_V x$ |
| <code>\sum x i</code> | $\sum x_i$ |
| <code>\sum_(a=0)^b x i</code> | $\sum_{a=0}^b x_i$ |
| <code>\matrix(a&b&c) \matrix(a@b@c)</code> <code> \matrix(a@b@c) </code> | $\begin{matrix} a & b & c \\ a & b & c \end{matrix} \begin{vmatrix} a \\ b \\ c \end{vmatrix}$ |
| <code>(\matrix(a_11&a_12&a_13@ a_21&a_22&a_23@ a_31&a_32&a_33))</code> | $\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix}$ |