

# Grundlagen Rechnernetze und Verteilte Systeme

## IN0010, Sommersemester 2026

### How to Access Assignments

Die Allgemeinen Instruktionen (`instructions.pdf`) für die Durchführung der Programmieraufgaben und den Zugriff auf die bereitgestellte Infrastruktur, sowie die Angaben zu den Programmier- und Praxisaufgaben selbst sind nur über Git im Material-Repository erreichbar. Die Website <https://grnvs.net> zeigt nur einen Ausschnitt der Materialien.

Um Zugriff auf das Material-Repository zu erhalten, müssen Sie den GRNVS Connect Service nutzen.

## 1 GRNVS Connect

Für die Aufgabenstellungen der Programmier- und Praxisaufgaben ist Git-Zugriff auf das Material-Repository erforderlich. Die Website <https://grnvs.net> zeigt alle Inhalte dieses Repositories, nicht jedoch die Aufgabenstellungen oder die Templates zu den Programmieraufgaben.

Die Git-Repositories werden auf dem LRZ GitLab gehostet. Dort haben Sie als TUM-Mitglied bereits einen Account. Nutzen Sie Ihre LRZ-ID (z. B. `ga12abc`), um sich auf GitLab anzumelden. Um Ihre Identität im Kontext der Vorlesung mit Ihrem GitLab-Account zu verknüpfen und Ihnen den Zugriff auf die Testbed-Infrastruktur zu ermöglichen, gibt es den GRNVS-Connect-Service:

1. Melden Sie sich auf <https://gitlab.lrz.de> an, falls Sie sich dort noch nie angemeldet haben, und akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen.
2. Rufen Sie <https://grnvs.net/connect> auf und starten Sie die Authentifizierung.
3. Im Laufe der Authentifizierung werden Sie aufgefordert, dem Service lesenden Zugriff auf folgende Daten in TUMonline zu gewähren: Ihre Matrikelnummer und Ihren Anmeldestatus zu GRNVS.
4. Danach werden Sie von GitLab aufgefordert, dem GRNVS-Connect-Service Zugriff auf Ihre persönlichen Informationen (Name, User-ID) zu gewähren.
5. Abschließend sehen Sie die Bestätigung, dass Ihre Anfrage verarbeitet wird.

Kurze Zeit später erhalten Sie Zugriff auf das Material-Repository<sup>1</sup> in GitLab. Während des Bearbeitungszeitraums einer Programmieraufgabe erhalten Sie zudem Zugriff auf ein persönliches Abgabe-Repository, in dem Sie die jeweilige Aufgabe bearbeiten können.

#### Hinweis

Diese Verknüpfung von GitLab und TUMonline können Sie unbegrenzt oft wiederholen. Insbesondere **müssen** Sie <https://grnvs.net/connect> erneut aufrufen, sobald eine neue Programmieraufgabe verfügbar ist, da nur so Ihr neues Abgaberepository erstellt wird!

<sup>1</sup><https://gitlab.lrz.de/grnvs/2026/material>