

# (Wie) Komme ich da rein?

## Der digitale Lageplan zur Barrierefreiheit der Universität Göttingen

KATRIN LUX  
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN  
BEAUFTRAGTE FÜR STUDIERENDE MIT BEHINDERUNGEN UND CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN

## Übersicht

- Wie ist der digitale Lageplan entstanden?
- Welche Anforderungen soll er erfüllen?
- Welche Leerstellen und Schwierigkeiten gibt es noch?
- Welche Anwendungen bietet der Lageplan?
- Was halten Studierende davon?
- Suchaufträge

# WIE IST DER DIGITALE LAGEPLAN ENTSTANDEN?

## Campus-GIS

- Seit 2011 gibt es am Geographischen Institut das Studienprojekt „Campus-GIS“
- Darin entwickelt wurde ein **Gebäude- und Raumauskunfts-System** für die **Georg-August-Universität Göttingen (GRAS\_Geo)**

## Ideenwettbewerb für Studierende

- Studierende reichen ihre Ideen zu einem jährlich wechselnden Thema ein
- Die Fachbereiche der Universität sind aufgefordert, diese Ideen umzusetzen.
- Thema von 2012: „Diversität? Vielfalt fördern!“
- Prämierter Vorschlag: „Broschüre zu Barrieren und Barrierefreiheit auf dem Campus“

→ Ideenaustausch und Konzeptentwicklung für digitalen Lageplan zur Barrierefreiheit

# WIE IST DER DIGITALE LAGEPLAN ENTSTANDEN?

## **(Barrierefreie) Zugänglichkeit und Nutzbarkeit**

- Die Gebäude und Einrichtungen sind über verschiedene Standorte verteilt (Nordcampus, Universitätsmedizin, Zentralcampus, Innenstadt)
  - Die Verantwortlichkeiten sind komplex für die zahlreichen Gebäude und Räume
- Informationen zu Zugänglichkeit und Nutzbarkeit liegen an verschiedenen Stellen vor und können nicht immer spontan zusammengeführt werden.

## **Vorhandene Software**

- Das Studienprojekt „Campus-GIS“ nutzt die Software der Firma Esri (ArcGIS Server, ArcGIS Desktop und ArcGIS-APIs für JavaScript und Android)
- Für diese Software liegt an der Universität Göttingen eine uneingeschränkte Nutzung (inkl. Support) im Rahmen einer Landeslizenz vor

# WELCHE ANFORDERUNGEN SOLL ER ERFÜLLEN?

## Anforderungen an die Anwendung

- Kartenbasiertes Informationssystem
- plattformunabhängige Darstellung
- Gebäude- und Raumauskunft
- Darstellung der Barrierefreiheit für
  - Hörsäle und Seminarräume
  - Büros und Sekretariate
  - allgemein für die (Universitäts-)Öffentlichkeit zugängliche Orte
- Suche nach relevanten Orten für spezifische Bedarfe
- intuitiv erfassbar und leicht zu handhaben
- Integration in bestehende Systeme
  - CAFM
  - Vorlesungsverzeichnis (UniVZ)
  - weitere raumbezogene Dienste

# WELCHE LEERSTELLEN UND SCHWIERIGKEITEN GIBT ES NOCH?

## Bestehende Leerstellen und Schwierigkeiten:


- Berücksichtigung aller Beeinträchtigungen gleichermaßen bzw. umfassend:
  - Für Hörbeeinträchtigung liegen noch nicht ausreichend Kenntnisse zur Raumqualität vor.
  - Die Nutzung des Lageplans über Tastatursteuerung ist derzeit nur eingeschränkt möglich.
  - Für blinde Menschen ist der Lageplan noch nicht nutzbar.
- Teilweise müssen einzelne Funktionalitäten neu entwickelt werden (z.B. Routing mit Sprachausgabe, App für iOS).
- Schnittstellen zu externen Einrichtungen sind nicht konstant (z.B. Bushaltestellen).


# WELCHE ANWENDUNGEN BIETET DER LAGEPLAN?


- POIs verschiedener Kategorien wahlweise **zuschaltbar**


- Thematische Kategorien:


 Barrierefreiheit



 Familienfreundliche Infrastruktur


 Campussicherheit


 Studium allgemein


 Kultur, Freizeit und Gastronomie


 IT-Infrastruktur


 Bushaltestellen



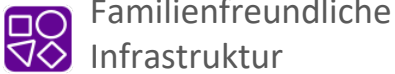
# WELCHE ANWENDUNGEN BIETET DER LAGEPLAN?

- POIs verschiedener Kategorien wahlweise **zuschaltbar**

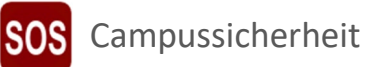
- Thematische Kategorien:**



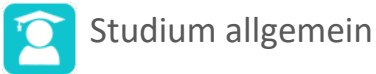
Barrierefreiheit



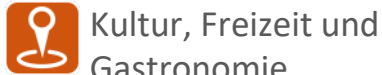
Familienfreundliche Infrastruktur



Campussicherheit



Studium allgemein



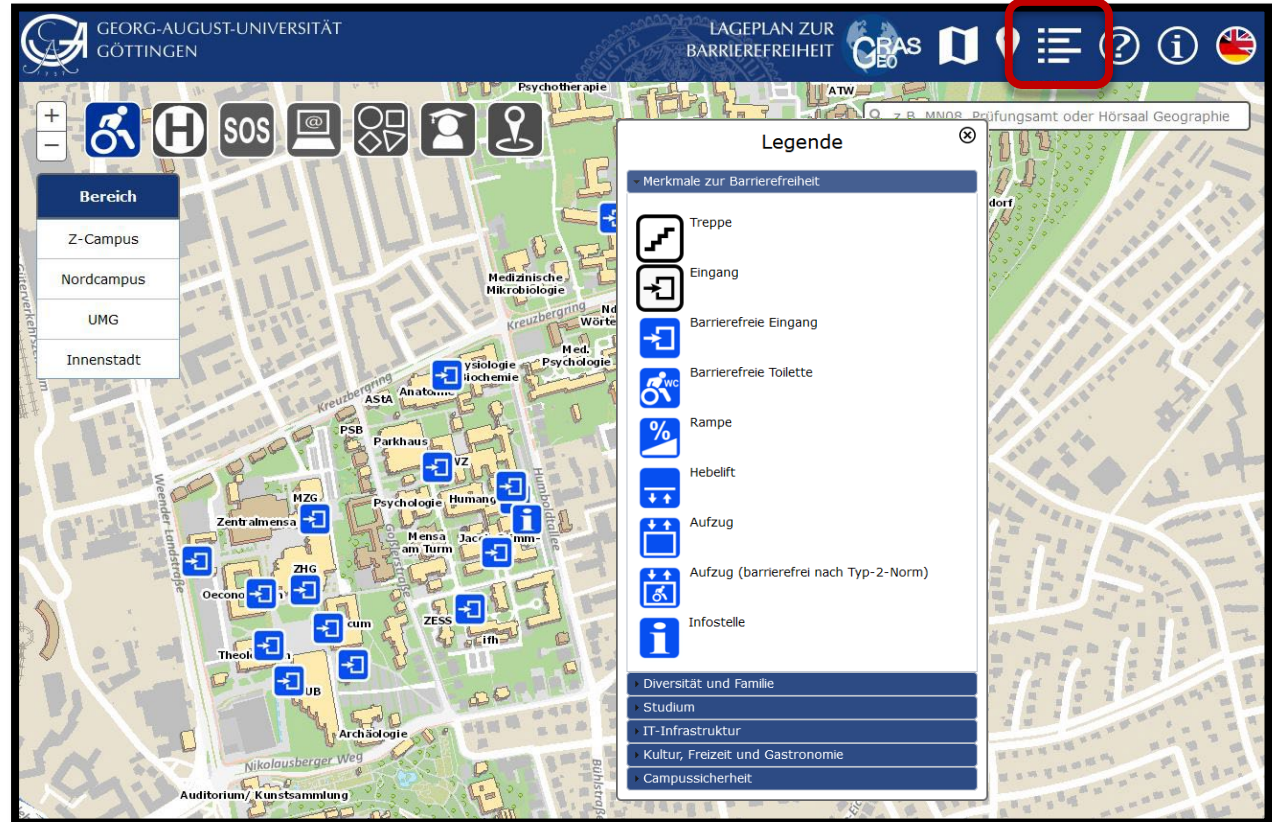
Kultur, Freizeit und Gastronomie



IT-Infrastruktur



Bushaltestellen





# WELCHE ANWENDUNGEN BIETET DER LAGEPLAN?



## Barrierefreiheit

### Rampe



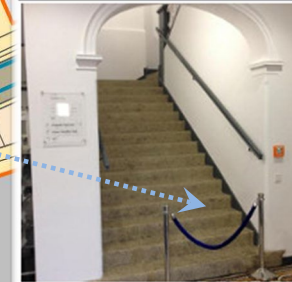
**Abstreifrost:** berührbar und gehilfengerecht  
**Bewegungsfläche Rampe (Start):** < 150 x 150 cm  
**Bewegungsfläche Rampe (Ende):** < 150 x 150 cm  
**Breite der Rampe:** min. 120 cm  
**Rampen Handlauf:** beidseitig  
**Höhe des Handlaufs:** > 90 cm  
**Steigung:** bis 6 %  
**Taktile Handlaufinformationen:** ohne taktile Handlaufinformation  
[Fehler melden...](#)

### Automattür



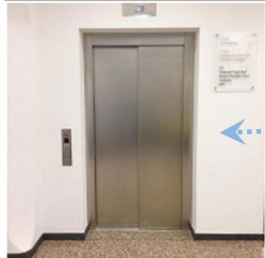
**Abstreifrost:** berührbar und gehilfengerecht  
**Türart:** Drehtuer  
**Wenderadius Tür:** min. 150 cm  
**Türbreite:** min. 90 cm  
**Türschwelle/-treppe:** max. 2 cm  
**Türöffnung:** automatisch  
**Farbkontrast Tür:** vorhanden  
**Bewegungsmelder:** nicht vorhanden  
**Bewegungsradius:** min. 150 x 150 cm  
**Türdrücker-Art:** andere Form  
**Höhe Türdrücker:** 85 - 105 cm Höhe  
**Verschlossene Tür:** von aussen  
[Fehler melden...](#)

### Treppe



**Seite des Handlaufs:** beidseitig  
**Taktile Handlaufinformationen:** ohne taktile Handlaufinformation  
**Handlaufhöhe:** > 90 cm  
**Treppenlauf:** gewandelt  
**Stufenart:** geschlossene Stufen  
[Fehler melden...](#)

### Aufzug



**Höhe Bedienelemente:** 85 - 105 cm  
**Kontrast der Bedienelemente:** vorhanden  
**Größe Bedienelemente:** < 50 x 50 cm  
**Wandabstand der Bedienfläche:** min. 50 cm  
**Bewegungsfläche vorm Aufzug:** 150 x 150 cm und 300 cm Abstand zur Treppe  
**Höhe des Handlaufs:** 87,5 - 92,5 cm  
**Kabinenmaß:** min. 110 cm Breite, Tiefe 140 cm  
**Spiegel im Aufzug:** Ja  
**Stockwerksangabe:** nur visuell  
**Breite der Tür:** min. 90 cm  
[Fehler melden...](#)

# WELCHE ANWENDUNGEN BIETET DER LAGEPLAN?

## Verlinkung externer Informationen

- Raumbelungsplan
- Raumausstattung
- Aktuelle Veranstaltungen
- Website / Standort

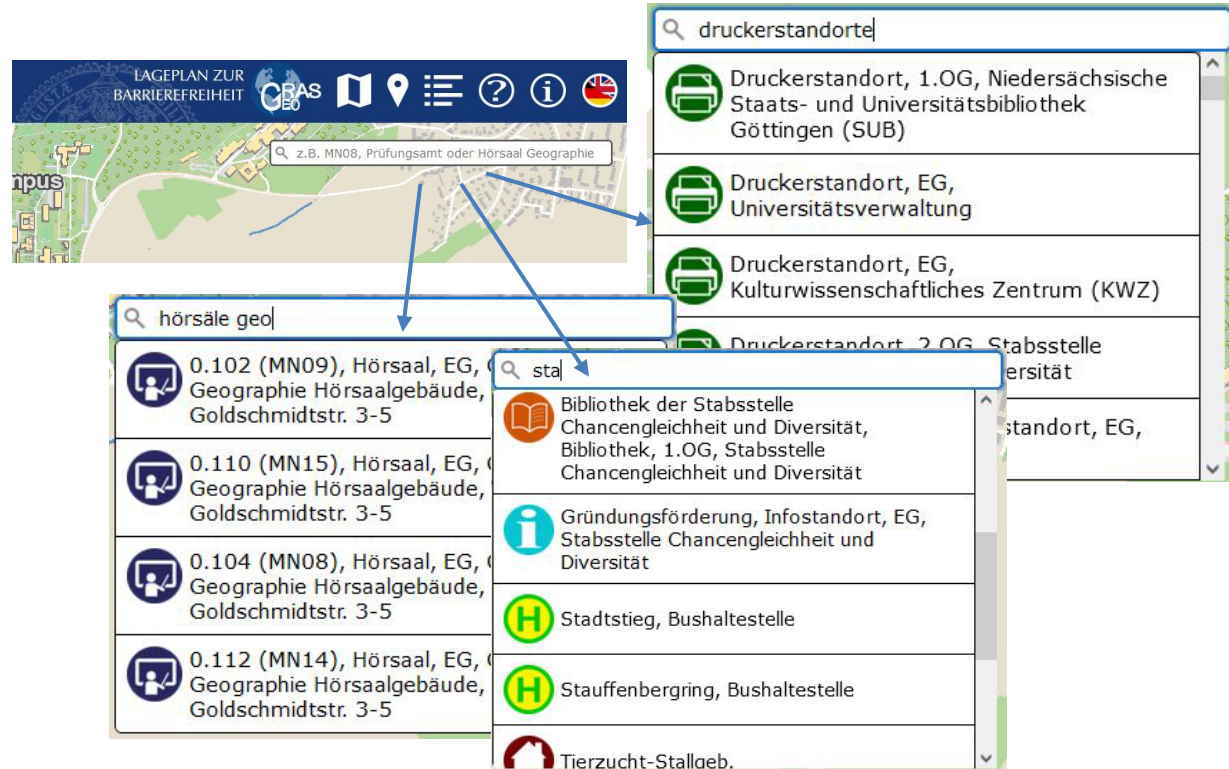
Raum - Belegungsplan

Liste » kurz » mittel » lang Plan » kurz » mittel » lang  
 ZHG - ZHG011 (mósaal)

Zeit	Montag 20.09.2021	Dienstag 21.09.2021	Mittwoch 22.09.2021	Donnerstag 23.09.2021	Freitag 24.09.2021	
8					B.Bio. T29 Genetik und Mikr. Wahr: 09:14, Sam: 04:20, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021	
9	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	
11	Praktikum Physiologie Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	
13	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	
14	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	Mathematisches Propädeutikum... Wahr: 09:00, Sam: 09:00, 2021 Thema: Bast: 24.09.2021, Broc: 24.09.2021 Dozent: Inhaberin: Inhaberin	

# WELCHE ANWENDUNGEN BIETET DER LAGEPLAN?

- **Suche** nach Räumen, Gebäuden und POIs
- **Visuelle Hervorhebungen** der verschiedenen Kategorien
- **Semantische Suche**
  - Autovervollständigung
  - verschiedene Synonyme werden akzeptiert
  - auch „ungenau“ Abfragen sind möglich



# WAS HALTEN STUDIERENDE DAVON?

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

LAGEPLAN ZUR  
BARRIEREFREIHEIT

z.B. MN08, Prüfungsamt oder Hörsaal Geographie

Bereich

- Z-Campus
- Nordcampus
- UMG
- Innenstadt

Der digitale Lageplan

<https://lageplan.uni-goettingen.de>

# SUCHAUFRÄGE I

- Welche Lehrveranstaltung findet heute Nachmittag in Raum „Theo -1.113“ statt?
- Einige Ihrer Klausuren finden dieses Semester im E-Prüfungsraum statt. Gibt es einen barrierefreien Zugang zum Raum?
- Sie haben einen Termin im Dekanat der Forstwissenschaften und bringen Ihr Kind mit zur Arbeit. Gibt es dort im Gebäude eine Spielkiste?
- Zum Mittagessen waren Sie in der Zentralmensa und haben gleich eine Veranstaltung im Oeconomicum. Dafür müssen Sie noch Unterlagen ausdrucken. Wo finden Sie den nächsten Drucker?

## SUCHAUFRÄGE II

- Ist in Raum ZHG 011 eine Vorlesungsaufzeichnung möglich?
- Heute haben Sie den ganzen Tag Lehrveranstaltungen und brauchen zwischendurch einen Rückzugsort. Wo befindet sich der Ruheraum im Verfügungsgebäude?
- Als letztes möchten Sie zu einem Vortrag im Tagungs- und Veranstaltungshaus „Alte Mensa“. Gibt es dort ein barrierefreies WC?



DANKE FÜRS MITMACHEN!

**KONTAKT:**

KATRIN LUX

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

BEAUFTRAGTE FÜR STUDIERENDE MIT BEHINDERUNGEN

UND CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN

WILHELMSPLATZ 4

37073 GÖTTINGEN

KATRIN.LUX@ZVW.UNI-GOETTINGEN.DE