

# Lageplan zur Barrierefreiheit

## der Universität Göttingen

KATRIN LUX  
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN  
BEAUFTRAGTE FÜR STUDIERENDE MIT BEHINDERUNGEN  
UND CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN  
WILHELMSPLATZ 4  
37073 GÖTTINGEN  
KATRIN.LUX@ZVW.UNI-GOETTINGEN.DE

CLAUDIA MALZER  
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN  
NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN  
PLATZ DER GÖTTINGER SIEBEN 1  
37073 GÖTTINGEN  
CLAUDIA.MALZER@UNI-GOETTINGEN.DE

NICO PINNECKE  
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN  
ABTEILUNG IT – INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND  
INFORMATIONSMANAGEMENT –  
CAMPUS-MANAGEMENT-SYSTEME (CMS)  
37073 GÖTTINGEN  
NICO.PINNECKE@ZVW.UNI-GOETTINGEN.DE

## Übersicht

- Entwicklungsgeschichte
- Konzeptionelles Modell
- Technisches Modell
- Anwendungen
- Live-Demo
- Ausblick

# ENTWICKLUNGSGESCHICHTE: HINTERGRUND

## 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
- 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

# ENTWICKLUNGSGESCHICHTE: AUSGANGSSITUATION

## **Barrierefreie Zugänglichkeit und Nutzbarkeit**

- Bauliche Barrieren behindern die chancengleiche Teilhabe an Studium und Lehre
  - 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

# ENTWICKLUNGSGESCHICHTE: ANFORDERUNGEN

## 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

# ENTWICKLUNGSGESCHICHTE: UMSETZUNG

## Vorgehen

- Sichtung bereits vorhandener Daten & Nacherfassung fehlender Daten
- Erstellung eines Untersuchungsinstruments zur Raumqualität (Barrierefreiheit)
- Systematische Erkundung aller Gebäude und Räume
- Übertragung der erfassten Daten in GIS
- Beschreibung der Räume hinsichtlich der Kriterien zur Barrierefreiheit
- Übertragung in UniVZ (Wort und Bild)

## Mehrere Ausbaustufen

- 06/2013 bis 03/2014: Prototyp für den Zentralcampus
- 04/2014 bis 12/2014: universitätsweite Umsetzung
- 01/2015 bis 06/2016: Erweiterung themenbezogener Module und Funktionen
- seit 06/2016: Instandhaltung

# KONZEPTIONELLES MODELL: ERFASSUNG DER RAUMQUALITÄT

## **DIN 18040-1: Planungsgrundlage für barrierefreies Bauen**

- Die DIN 18040-1 bezieht sich auf öffentlich zugängliche Gebäude
- Berücksichtigt werden insbesondere die Bedürfnisse von Menschen
  - mit Sehbehinderung, Blindheit oder Hörbehinderung
  - mit motorischen Einschränkungen
  - die Mobilitätshilfen und Rollstühle nutzen
- Einige Anforderungen führen auch zu Nutzungserleichterungen für Personen
  - die großwüchsig oder kleinwüchsig sind
  - die bereits älter sind
  - mit Kinderwagen oder Gepäck
- Übertragung der Kriterien aus der DIN-Norm in ein Erfassungsraster

# KONZEPTIONELLES MODELL: HERAUSFORDERUNGEN

## Herausforderungen und Einschränkungen in der Planungsphase

- Verfügbarkeit von Daten
- Interessenkonflikte
- Beschränkungen bei der Datennutzung
- Vielfalt der Daten/ Formate
- Komplexität der Daten
- Aktualität der Daten

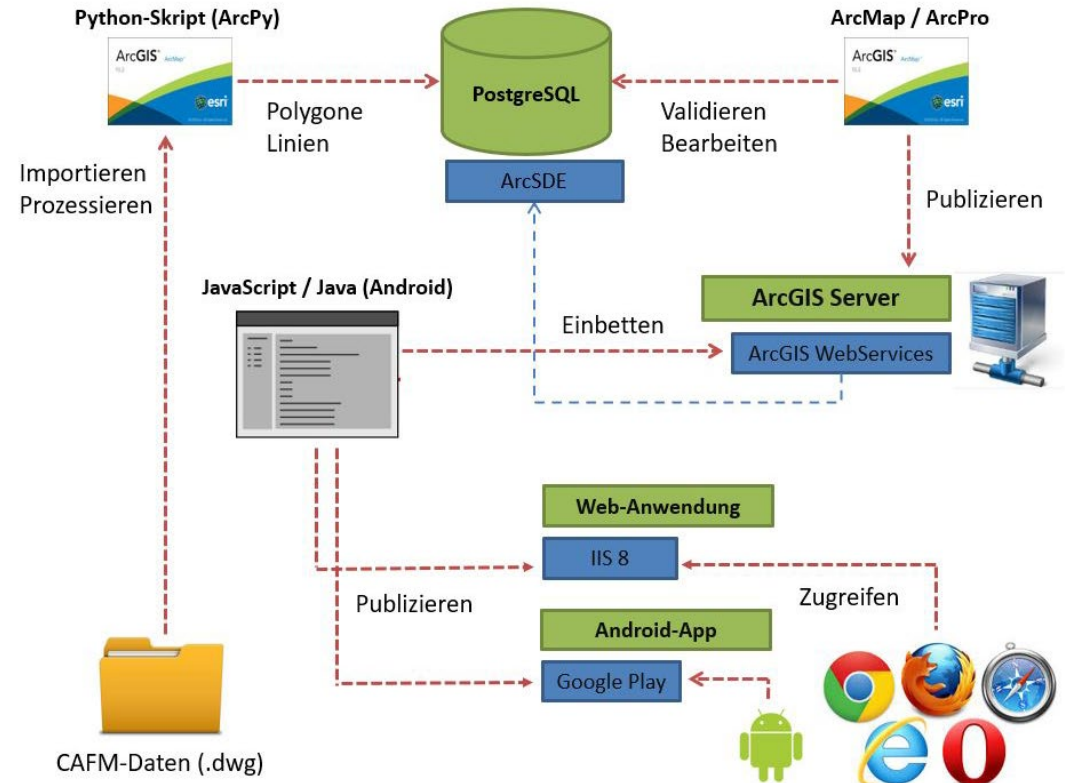


# TECHNISCHES MODELL: ÜBERSICHT

- Regelmäßiger Import der **Gebäudeumrisse**
- Konvertierung zu **Geodaten** (Polygone und Linien) per Python-Skript
- Verwaltung zusammen mit Punktdaten der POIs (*points of interest*) in **ArcSDE-Datenbank**
- Veröffentlichung von **Webservices** auf ArcGIS Server Enterprise
- Einbetten der Service-Endpunkte im **Applikationscode**
- Abfrage und Anzeige der Daten durch **Clients** (Browser bzw. Android-App)

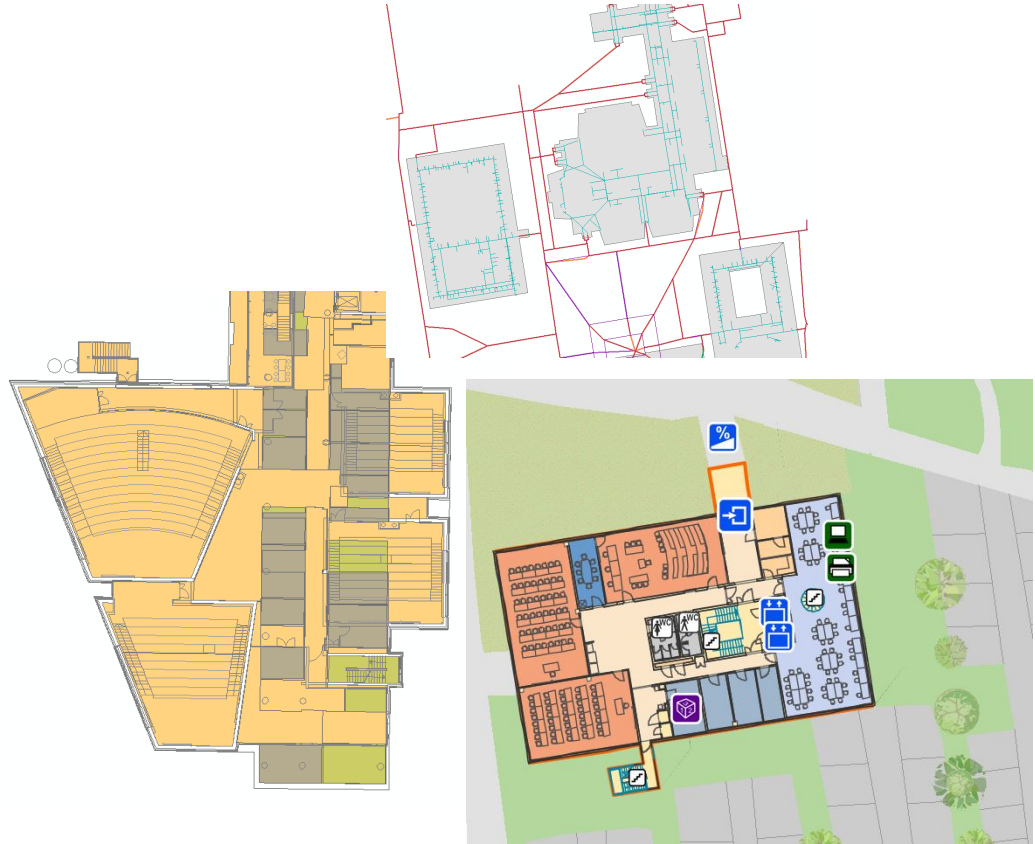
Virtuelle Maschine (Windows Server 2016)

EXTERN



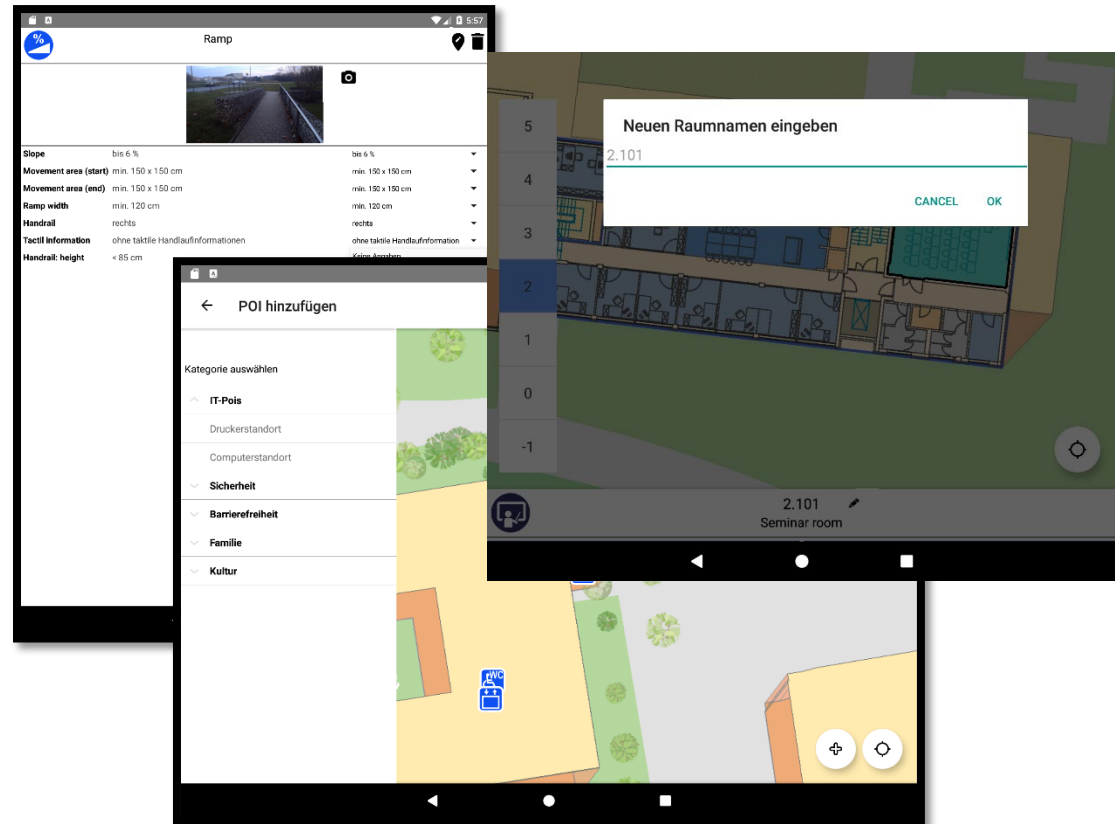
# TECHNISCHES MODELL: DATENQUELLEN

- Geometrien der Gebäude und Räume aus dem **Gebäudemanagement**
- Campus-Infrastruktur (POIs) aus Vor-Ort-Kartierung, Digitalisierung übermittelter Listen verschiedener Abteilungen, und Open Data
- Spezielle Hintergrundkarte des Campus aus eigener Kartierung / Digitalisierung und **OpenStreetMap**
- Relationaler Link zwischen Raumdaten und **Vorlesungsverzeichnis** zur Zuordnung aktueller Veranstaltungen



# TECHNISCHES MODELL: DATENERFASSUNG


- Manuelles sowie skript-gestütztes Eintragen von Daten in die **Geodatenbank**
- Für **mobile Kartierung** zur internen Nutzung: Entwicklung einer eigenen **Editier-App für Android**
  - Verwendung passwortgeschützter Schnittstellen zu einer Datenbank-Replika für Editier-Zwecke
  - Nach Überprüfung der erfassten Daten Synchronisierung mit der Haupt-Datenbank
  - Ersetzt die ehemalige Kartierung mit Papier-Tabellen





# ANWENDUNGEN: THEMEN


- POIs verschiedener Kategorien wahlweise **zuschaltbar**
- Thematische Kategorien:


 Barrierefreiheit


 Familienfreundliche Infrastruktur


 Campussicherheit


 Studium allgemein


 Kultur, Freizeit und Gastronomie


 IT-Infrastruktur


 Bushaltestellen



# ANWENDUNGEN: BARRIEREFREIHEIT



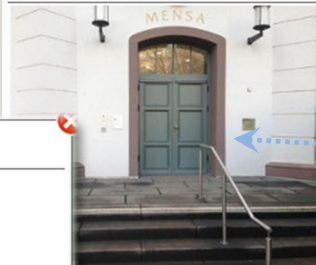
## Barrierefreiheit

### Rampe



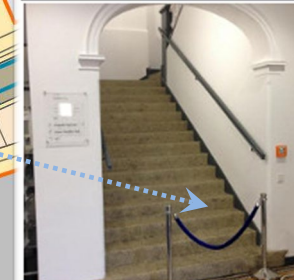
**Abstreifrost:** berührbar und gehilfengerecht  
**Bewegungsfläche Rampe (Start):** < 150 x 150 cm  
**Bewegungsfläche Rampe (Ende):** < 150 x 150 cm  
**Breite der Rampe:** min. 120 cm  
**Rampen Handlauf:** beidseitig  
**Höhe des Handlaufs:** > 90 cm  
**Steigung:** bis 6 %  
**Taktile Handlaufinformationen:**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

### Automattür



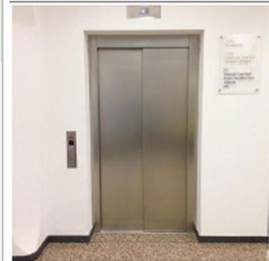
**Abstreifrost:** berührbar und gehilfengerecht  
**Handlauf:** vorhanden  
**Handlaufradius Tür:** min. 150 cm  
**Handlaufhöhe:** min. 90 cm  
**Handlaufbreite:** max. 2 cm  
**Handlaufart:** automatisch  
**Abstreifrost Tür:** vorhanden  
**Handlaufmelder:** nicht vorhanden  
**Handlaufradius:** min. 150 x 150 cm  
**Handlaufart:** andere Form  
**Handlaufhöhe:** 85 - 105 cm Hoehe  
**Abstreifrost 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...](#)

# ANWENDUNGEN: VERLINKUNGEN

## Verlinkung externer Informationen

- Raumbelungsplan
- Raumausstattung
- Aktuelle Veranstaltungen
- Website / Standort

Raum - Belegungsplan

ZHG - ZHG011 (Hörsaal)

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.) Vorb: 03:14, Sem: 5.09.2021, Raum: 24.09.2021, Bräu: 24.09.2021
9	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 10:00 - 10:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 10:00 - 10:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 10:00 - 10:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 10:00 - 10:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	
11	Praktikum Physiologie... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange
13	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange
14	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange	Mathematisches Propädeutikum... Vorb: 09:00, Sem: 10.09.2021, Raum: 14.09.2021, Bräu: 22.09.2021, 11:00 - 12:00 Bräu, Dozent: Halbach, Stange

GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

LAGEPLAN ZUR BARRIEREFREIHEIT

z.B. MN08, Prüfungsamt oder Hörsaal Geographie

**Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG)**  
Hörsaalbelegungsplan Ebene 5

**Aktueller Standort**  
Standort als E-Mail versenden  
Link zu diesem Standort im Lageplan:  
[https://lageplan.uni-goettingen.de/?ident=5257\\_1\\_1.06\\_1.151](https://lageplan.uni-goettingen.de/?ident=5257_1_1.06_1.151)

**Ausgewählter Raum: ZHG011**  
Nummer: 1.151  
Raumart: Hörsaal

**Heutige Veranstaltungen**  
09:00 - 10:00 Uhr  
Mathematisches Propädeutikum  
Blockveranstaltung  
Wagenbläst

# ANWENDUNGEN: VERLINKUNGEN (EXTERN)

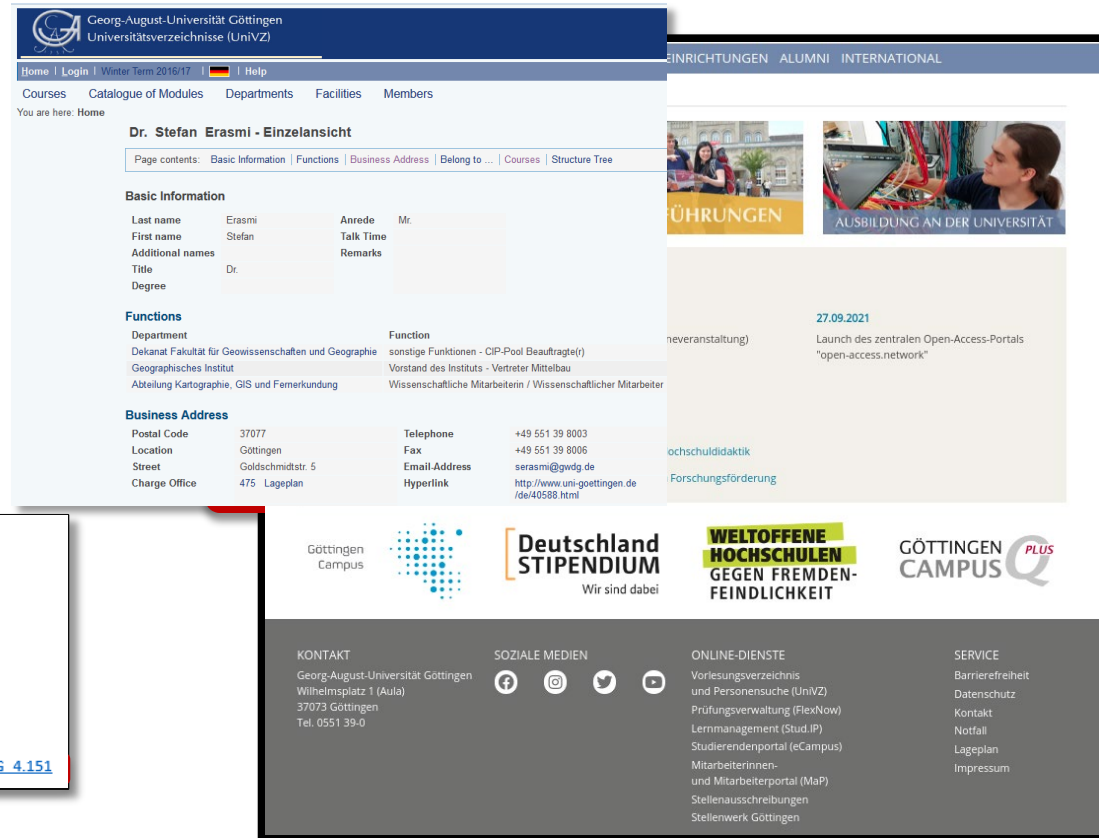
## Webseiten der Universität

- Fußleiste der Hauptseiten
- Vorlesungsverzeichnis (UniVZ)
- Personalseiten der Abteilungen
- Studieninformationsseiten

## E-Mail-Signaturen

Dr. Stefan Erasmi  
 Georg-August Universität Göttingen  
 Institute of Geography  
 Cartography GIS & Remote Sensing Sect.  
 Room 475  
 Goldschmidtstr. 5, 37077 Göttingen  
 GERMANY

#phone +49(0)551/39-8003  
 #web <http://www.uni-goettingen.de/de/40588.html>  
 #Campus map [http://lageplan.uni-goettingen.de/?ident=2410\\_1\\_4.OG\\_4.151](http://lageplan.uni-goettingen.de/?ident=2410_1_4.OG_4.151)



Georg-August-Universität Göttingen  
 Universitätsverzeichnisse (UniVZ)

Home | Login | Winter Term 2016/17 | Help

Courses Catalogue of Modules Departments Facilities Members

You are here: Home

### Dr. Stefan Erasmi - Einzelansicht

Page contents: Basic Information | Functions | Business Address | Belong to ... | Courses | Structure Tree

#### Basic Information

Last name	Erasmi	Anrede	Mr.
First name	Stefan	Talk Time	
Additional names		Remarks	
Title	Dr.		
Degree			

#### Functions

Department	Dekanat Fakultät für Geowissenschaften und Geographie	Function	sonstige Funktionen - CIP-Pool Beauftragte(r)
	Geographisches Institut		Vorstand des Instituts - Vertreter Mittelbau
	Abteilung Kartographie, GIS und Fernerkundung		Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter

#### Business Address

Postal Code	37077	Telephone	+49 551 39 8003
Location	Göttingen	Fax	+49 551 39 8006
Street	Goldschmidtstr. 5	Email-Address	serasmi@gwdg.de
Charge Office	475 Lageplan	Hyperlink	<a href="http://www.uni-goettingen.de/de/40588.html">http://www.uni-goettingen.de/de/40588.html</a>


Göttingen Campus

**Deutschland STIPENDIUM**  
 Wir sind dabei

**WELTOFFENE HOCHSCHULEN GEGEN FREMDENFINDLICHKEIT**

GÖTTINGEN CAMPUS PLUS

**KONTAKT**  
 Georg-August-Universität Göttingen  
 Wilhelmsplatz 1 (Aula)  
 37073 Göttingen  
 Tel. 0551 39-0

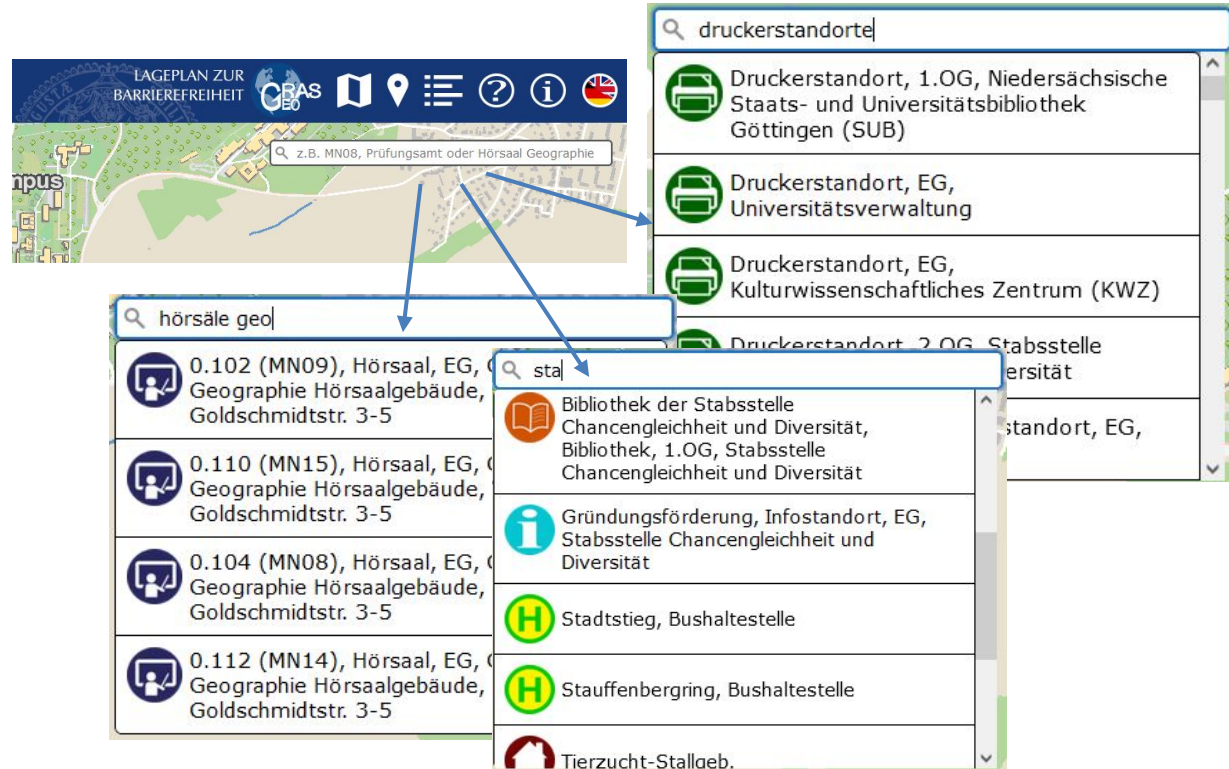
**SOZIALE MEDIEN**  


**ONLINE-DIENSTE**  
 Vorlesungsverzeichnis und Personensuche (UniVZ)  
 Prüfungsverwaltung (FlexNow)  
 Lernmanagement (Stud.IP)  
 Studierendenportal (eCampus)  
 Mitarbeiterinnen- und Mitarbeiterportal (MaP)  
 Stellenausschreibungen  
 Stellenwerk Göttingen

**SERVICE**  
 Barrierefreiheit  
 Datenschutz  
 Kontakt  
 Notfall  
 Lageplan  
 Impressum

# ANWENDUNGEN: SUCHFUNKTION

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



The screenshot displays a mobile application interface for a university campus. At the top, there is a header with the text 'LAGEPLAN ZUR BARRIEREFREIHEIT' and a logo 'CBAS EG'. Below the header is a map of the campus with a search bar containing the text 'z. B. MN08, Prüfungsamt oder Hörsaal Geographie'. Three blue arrows point from the search bar to three different search result windows.

The first search result window is titled 'druckerstandorte' and lists the following results:

- Druckerstandort, 1.OG, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen (SUB)
- Druckerstandort, EG, Universitätsverwaltung
- Druckerstandort, EG, Kulturwissenschaftliches Zentrum (KWZ)
- Druckerstandort, 2.OG, Stabsstelle Universität
- Druckerstandort, EG, ...

The second search result window is titled 'hörsäle geo' and lists the following results:

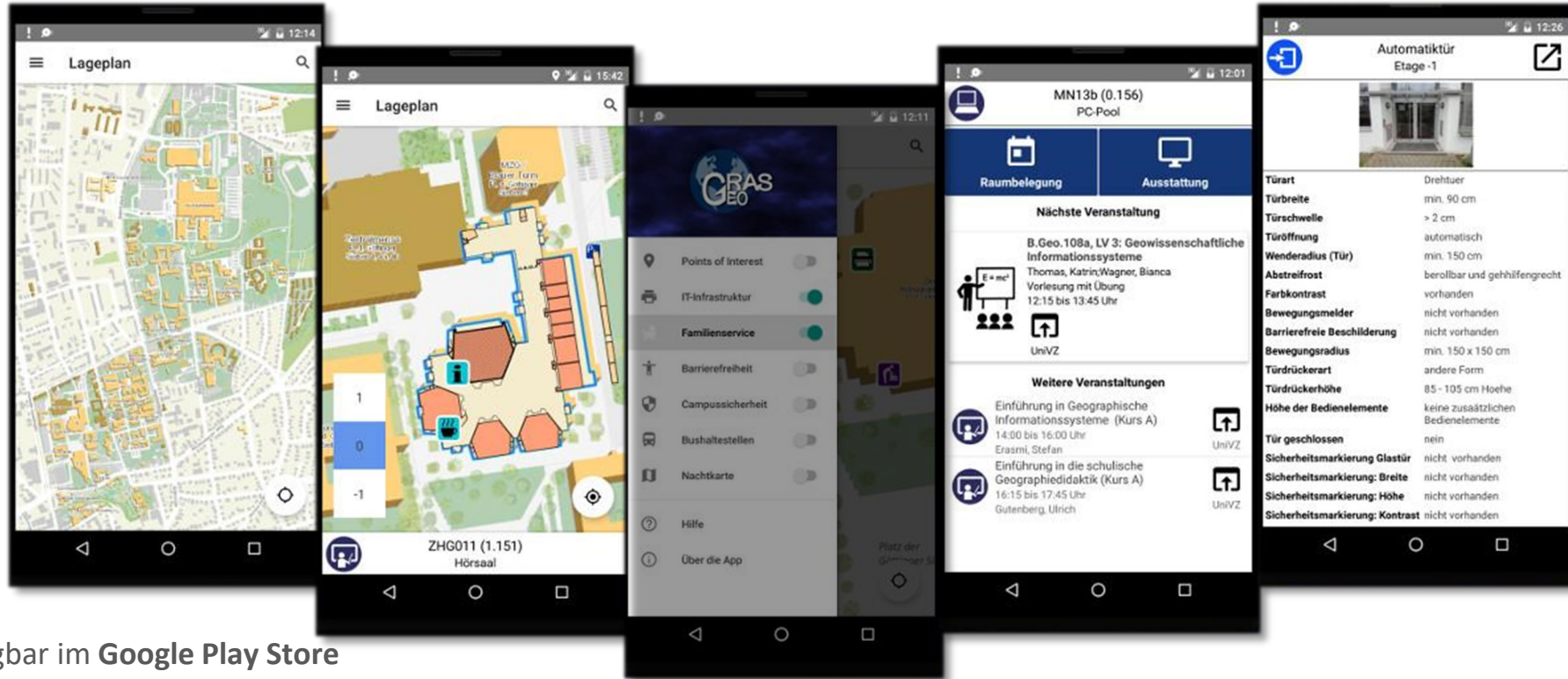
- 0.102 (MN09), Hörsaal, EG, Geographie Hörsaalgebäude, Goldschmidtstr. 3-5
- 0.110 (MN15), Hörsaal, EG, Geographie Hörsaalgebäude, Goldschmidtstr. 3-5
- 0.104 (MN08), Hörsaal, EG, Geographie Hörsaalgebäude, Goldschmidtstr. 3-5
- 0.112 (MN14), Hörsaal, EG, Geographie Hörsaalgebäude, Goldschmidtstr. 3-5

The third search result window is titled 'sta' and lists the following results:

- Bibliothek der Stabsstelle Chancengleichheit und Diversität, Bibliothek, 1.OG, Stabsstelle Chancengleichheit und Diversität
- Gründungsförderung, Infostandort, EG, Stabsstelle Chancengleichheit und Diversität
- Stadttieg, Bushaltestelle
- Stauffenberggring, Bushaltestelle
- Tierzucht-Stallaeb.



# ANWENDUNGEN: APP FÜR ANDROID



Automatiktür  
Etage -1

<b>Türart</b>	Drehtür
<b>Türbreite</b>	min. 90 cm
<b>Türschwelle</b>	> 2 cm
<b>Türöffnung</b>	automatisch
<b>Wenderadius (Tür)</b>	min. 150 cm
<b>Abstreifrost</b>	berollbar und gehhilfengerecht
<b>Farbkontrast</b>	vorhanden
<b>Bewegungsmelder</b>	nicht vorhanden
<b>Barrierefreie Beschilderung</b>	nicht vorhanden
<b>Bewegungsradius</b>	min. 150 x 150 cm
<b>Türdrückerart</b>	andere Form
<b>Türdrückerhöhe</b>	85 - 105 cm Hoehe
<b>Höhe der Bedienelemente</b>	keine zusätzlichen Bedienelemente
<b>Tür geschlossen</b>	nein
<b>Sicherheitsmarkierung: Glastür</b>	nicht vorhanden
<b>Sicherheitsmarkierung: Breite</b>	nicht vorhanden
<b>Sicherheitsmarkierung: Höhe</b>	nicht vorhanden
<b>Sicherheitsmarkierung: Kontrast</b>	nicht vorhanden

Verfügbar im **Google Play Store**


 "Lageplan Göttingen"

# LIVE-DEMO

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>

Nordcampus

Universitätsmedizin

Zentralcampus

# AUSBLICK: LEERSTELLEN & SCHWIERIGKEITEN


## Bestehende Leerstellen und Schwierigkeiten:

- Berücksichtigung aller Beeinträchtigungen gleichermaßen bzw. umfassend:
  - für Hörbeeinträchtigung liegen nicht ausreichend Kenntnisse zur Raumqualität vor
  - für stark sehbeeinträchtigte und blinde Menschen ist der Lageplan nicht nutzbar
- Regelmäßige Pflege bzw. Aktualisierung des Portals muss gewährleistet werden
- Schnittstellen zu externen Einrichtungen sind nicht konstant (z.B. Bushaltestellen)
- Teilweise müssen einzelne Funktionalitäten neu entwickelt werden (z.B. Routing)

# AUSBLICK: ROUTING

## Ehemals als Prototyp implementiert

- Indoor-Navigation zwischen Räumen
- Basierend auf ArcGIS Netzwerkdatensatz
- Bei Bedarf
  - Vermeidung von Barrieren/Treppen
  - Umleitung über Aufzüge



GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
 GÖTTINGEN

LAGEPLAN ZUR  
 BARRIEREFREIHEIT

Bereich  
 Z-Campus  
 Nordcampus  
 UMG  
 Innenstadt

Etage  
 1  
 EG  
 -1

Zentrales Hörsaalgebäude (ZHG)  
 Pl. d. Göttinger Sieben 5

Ausgewählter Raum: ZHG103  
 Nummer: 1.132  
 Raumart: Hörsaal  
 Belegungsplan  
 Ausstattung  
 Standort versenden

Heutige Veranstaltungen  
**Aktuelle Veranstaltung (14:00 - 16:00 Uhr)**  
 Synergiemodul  
 \*Informationssysteme in der Supply Chain\* - Vorlesung

0.169, Seminarraum, Oeconomica  
 1.132 ZHG103, Hörsaal, Zentra

ZIEL HINZUFÜGEN  
 OPTIONEN AUSBLENDEN

Fahrbahle/Automatiktüren bevorzugen  
 Alle Barrieren in jedem Fall vermeiden

WEGESCHREIBUNG ABRUFEN  
 ZURÜCKSETZEN


368,21 Meter - 7 Minuten  
 AUF GESAMTE ROUTE ZOOMEN

1. Start at 0.169, Seminarraum, Oeconomica
2. Go southeast on Erdgeschoss 9,4 m
3. Turn left to stay on Erdgeschoss 16,44 m
4. Continue at Automatiktür on Platz der Göttinger Sieben (Beton Weg) 12,21 m
5. Turn left to stay on Platz der Göttinger Sieben 24,96 m
6. Continue to stay on Platz der Göttinger Sieben 15,61 m

# AUSBLICK: VERBINDUNG VON STADT UND UNIVERSITÄT

**Barrierefreiheit in der Innenstadt Göttingens**

Der Inhalt Ihrer Story wird überprüft
 A story map



 GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT  
 GÖTTINGEN

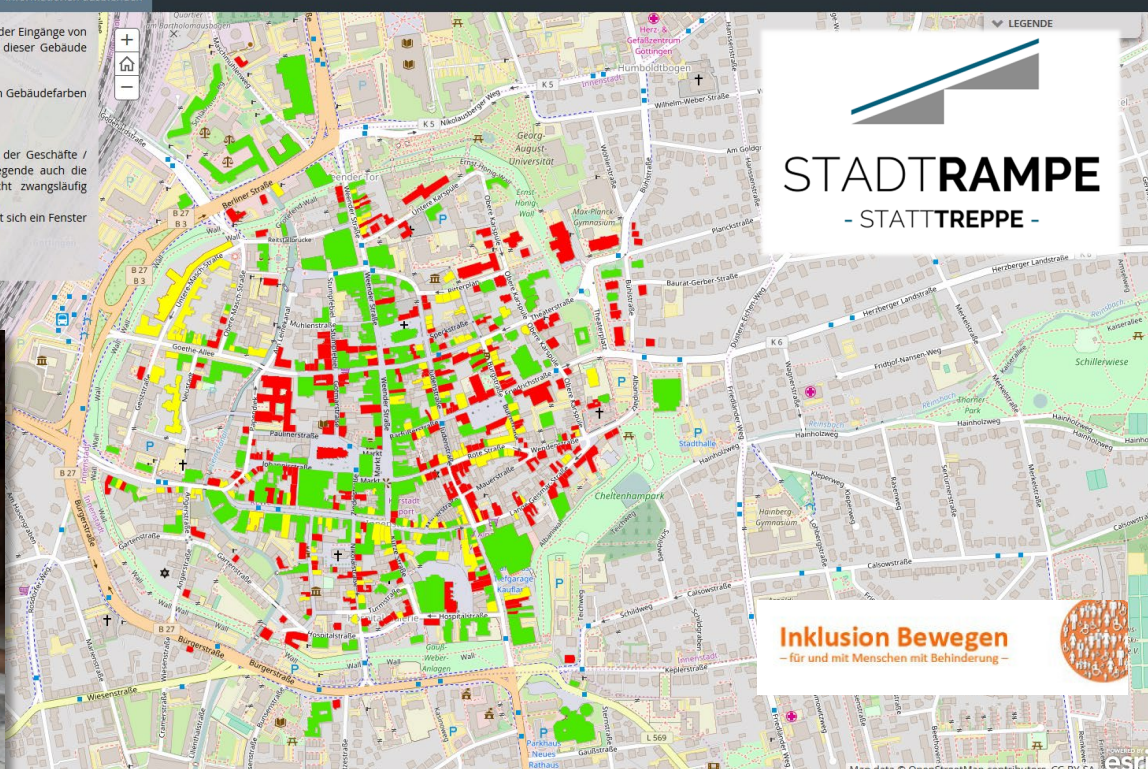
Allgemeine Informationen
Beispiel
Über das Projekt
Informationen ausblenden


In dieser Karte der Innenstadt Göttingens wird die Barrierefreiheit der Eingänge von öffentlich zugänglich Gebäude und den Geschäften innerhalb dieser Gebäude dargestellt.

Zunächst werden nur die Gebäude dargestellt. Die **Legende** zu den Gebäudefarben ist **rechts oben** ausklappbar.

**Zoomen:**  
 Wird auf Straßenlevel herangezoomt, so erscheinen die Namen der Geschäfte / Einrichtungen, sowie dazugehörige Punkte. Nun sind in der Legende auch die Symbole für die einzelnen Geschäfte zu sehen, welche nicht zwangsläufig barrierefrei sind, auch wenn das Gebäude dies darstellt. Sobald auf diesen Punkt unterhalb des Namens geklickt wird öffnet sich ein Fenster mit weiteren Informationen zu Kriterien der Barrierefreiheit.





Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA 

# AUSBLICK: WEITERE PERSPEKTIVEN

- Integration weiterer Informationen und Services
- Verbesserung der technischen Wartbarkeit
- Wieder-Einführung der Anzeige aktueller Abfahrten an Bushaltestellen
- Langfristig: Umstellung auf Open-Source?
- ...



DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

**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

CLAUDIA MALZER  
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN  
NIEDERSÄCHSISCHE STAATS- UND  
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK GÖTTINGEN  
PLATZ DER GÖTTINGER SIEBEN 1  
37073 GÖTTINGEN  
CLAUDIA.MALZER@UNI-GOETTINGEN.DE

NICO PINNECKE  
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN  
ABTEILUNG IT – INFORMATIONSTECHNOLOGIE UND  
INFORMATIONSMANAGEMENT –  
CAMPUS-MANAGEMENT-SYSTEME (CMS)  
37073 GÖTTINGEN  
NICO.PINNECKE@ZVW.UNI-GOETTINGEN.DE