



Technische
Hochschule
Georg Agricola

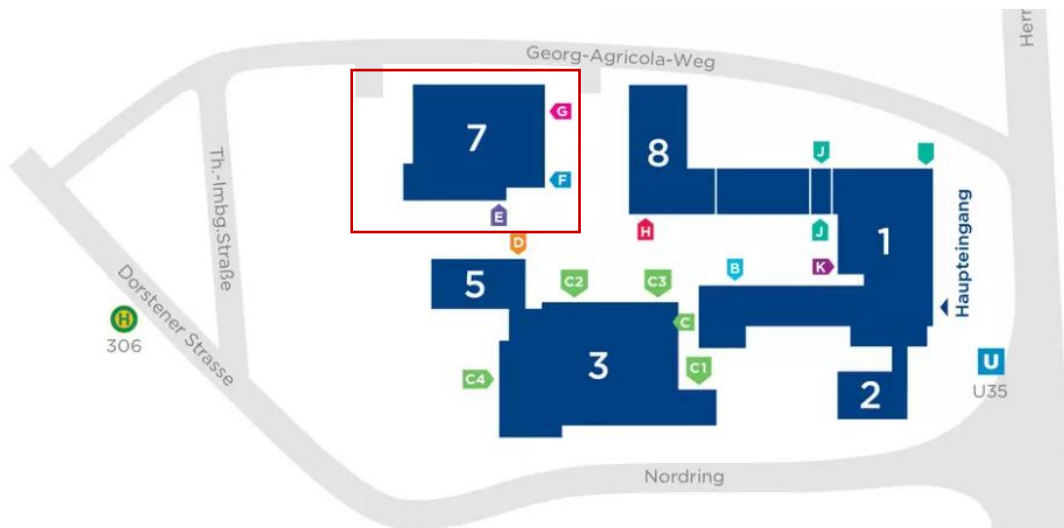
Technische Hochschule Georg Agricola

Gebäudeautomation- Geschossplan

Seminaristischer Unterricht

Version: 01

Datum: SoSe 26



Geschosspläne der THGA: Gebäude 7

Dozent: Prof. Dr.-Ing. Lars Niklas Josler

Wissenschaftsbereich 3

Nachfolgend finden Sie die Geschosspläne des THGA-Gebäudes 7 einschließlich der jeweiligen Raumnutzung. Die Raumaufteilung ist direkt den Plänen zu entnehmen, während die entsprechenden Abmessungen in der Datei Geschossplan „THGA Geb-7 IOG 2019.pdf“ hinterlegt sind. Zur besseren Orientierung sind die Nummerierungen in den Plänen mit den zugehörigen Abbildungen und Überschriften verknüpft. Bitte berücksichtigen Sie zudem den Einfluss der elektronischen Komponenten auf die Energieeffizienz.

1.Obergeschoss



1) Das Labor für die Gebäudeautomation G7_R120

Dieser Raum dient der Durchführung von Praktikumsversuchen sowie für größere Teammeetings. Bei den Meetings können die auf Rollen gelagerten grünen Stühle von den Teilnehmenden individuell zu verschiedenen Konstellationen angeordnet werden. Beliebt sind dabei sowohl Anordnungen für Frontalvorträge als auch Stuhlkreise oder Kleingruppenformate. Während die Beleuchtung bedarfsgerecht über Sensoren wie Relais und Bewegungsmelder automatisiert gesteuert wird, erfolgt die Belüftung manuell über die Fenster. (siehe nachfolgende Bilder).



A)



B)

2) Büroraum G7_R116

In diesem Büroraum ist ein Mitarbeiter an seinem Computerarbeitsplatz dargestellt. Unter jedem manuell zu öffnenden Fenster befindet sich ein Heizkörper. Die Beleuchtung lässt sich ausschließlich manuell schalten.

3) Büroram G7_R115

In diesem Büroraum arbeiten 4 Personen jeder an seinem Laptop. Die Heizkörper und Fenster wie in 1).

4) PC Raum G7_R114

Hier trifft sich ein Team von 2 Personen für immer 2 Stunden an Tag jeder mit einem PC am Tischen. Darin zwei Fenster mit einstellbaren Jalousien sowie ein Heizkörper.

5) Büroram G7_R113

In diesem Büroraum trifft sich ein Team von 2 Personen und arbeitet am gleichen Tischen. Darin zwei Fenster mit einstellbaren Jalousien sowie ein Heizkörper, ein PC und zwei Laptops.

6) Lagarraum G7_R112A

In diesem Raum werden technische Gegenstände gelagert. Dabei ist eine stabile Temperatur einzuhalten. Außerdem ist der Aufenthalt in diesem Raum meistens kurzzeitig und selten.

7) Kopierraum

Zur Ausstattung des Zimmers zählen ein Drucker sowie ein Vorrat an Papier. Da der Raum unterschiedlich stark genutzt wird, variiert die Belegung. Die Heizungs-, Lüftungs- und Lichtverhältnisse entsprechen dem üblichen Schema.

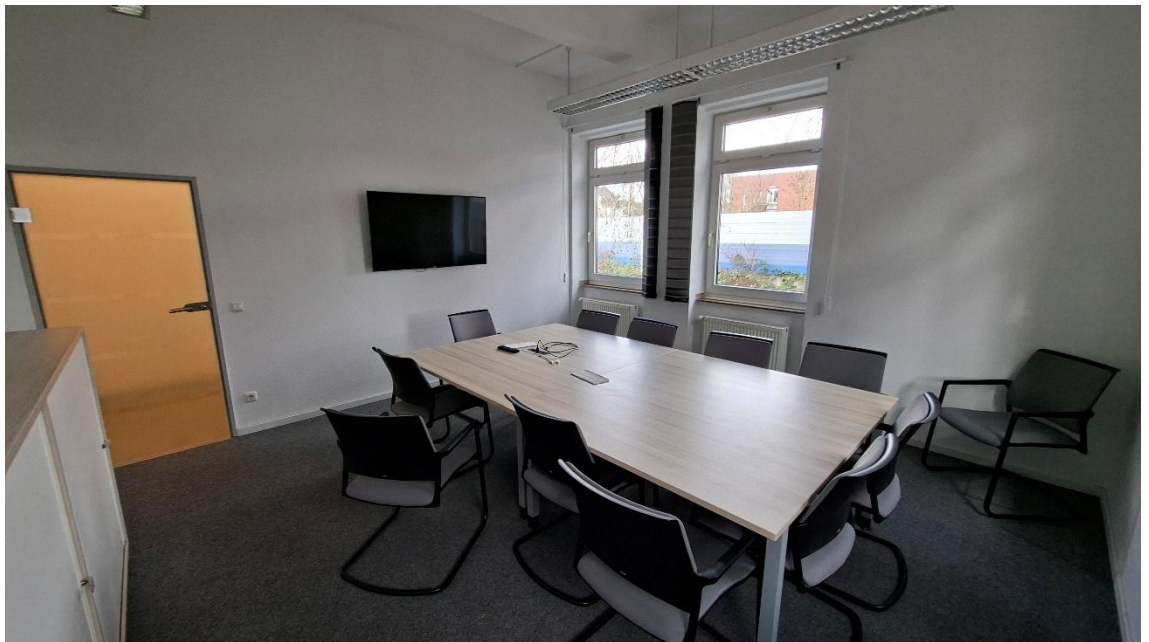


8) Besprechungsraum G7_R111 (Aufnahme in verschiedenen Sichten)

Dieser Raum wird in unterschiedlichen Zeitabschnitten genutzt. Dabei haben die Position und die Ausrichtung des Tisches einen wesentlichen Einfluss auf die Raumkonfiguration. Zur Ausstattung zählen ein Bildschirm an der Wand sowie zwei Heizkörper. An den Fenstern befinden sich manuell steuerbare Jalousien, die verschiedene Öffnungsstellungen ermöglichen.



A)



B)

9) Büroram G7_R110

In diesem Büroraum arbeitet täglich ein Team von 4 vier Personen. Darin zwei Fenster mit manuell einstellbaren Jalousien, ein Heizkörper.

10) Büroram G7_R109

In diesem Büroraum arbeitet täglich ein Team von 4 Personen an zwei getrennten Tischen. An der Ecke ist ein freier Tisch für den Empfang von Gängsten. Darin zwei Fenster mit einstellbaren Jalousien, ein Heizkörper.

11) Büroram G7_R108

In diesem Büroraum arbeitet ein Team von 2 Personen an zwei getrennten Tischen. Darin zwei Fenster mit einstellbaren Jalousien sowie ein Heizkörper. Außerdem stehen drei Blumentöpfe am Fenster.

12) Büroram G7_R107

In diesem Büroraum arbeitet ein Team von 3 Personen jeder mit einem PC und Laptop. Darin zwei Fenster mit einstellbaren Jalousien sowie ein Heizkörper.

13) Büroram G7_R106

In diesem Büroraum arbeitet eine Person mit einem PC am Tischen. Dabei ein freier Tisch für den Empfang von Gästen. Darin zwei Fenster mit manue einstellbaren Jalousien sowie ein Heizkörper. Belüftung und Heizung wie Punkt 2).



A)



14) PC-Raum G7_R105

In diesem PC-Raum arbeitet den gesamten Tag über bis zu 6 Personen an den PC. Stark variierend über den Tag. Darin fünf Fenster mit manuell einstellbaren Jalousien sowie zwei Heizkörper.

15) Büroram G7_R104

In diesem Büroraum arbeitet eine Person an seinem PC. Darin zwei Fenster mit manuell einstellbaren Jalousien sowie ein Heizkörper.

16) Labor für Digitale Systeme G7_1.OG_R103

Dieser Raum ist das Labor von Digitaltechnik, wo Studierende und das Personal öfter Praktikumsversuche (Simulationen, Mikrocontroller,...) durchführen.



17) Büroraum G7_1.OG_R102

In diesem Büroraum eine Person an seinem Computer. Die andere Person ist ein Gast, der nur zeitweise vorbeikommt. Darin ein Fenster mit manuell einstellbarer Jalousie sowie ein Heizkörper.

18) Hörsaal G7_1.OG_R101

In diesem Hörsaal kommen mehrere Technologien zum Einsatz, darunter Thermostate zur Temperaturanzeige sowie automatisiert gesteuerte Jalousien, deren Stellung vom Sonnenlicht abhängt. Die Beleuchtungsintensität lässt sich manuell über Taster anpassen.



A)



B)



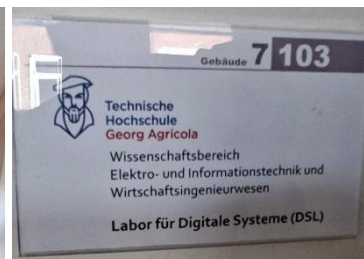
C)

19) Aufzug direkt vor dem Hörsaal G7_1.OG



20) Der Flur **05** zum Hörsaal G7_1.OG_R101

In diesem Gang sind große Fenster und drei Heizkörper. Einerseits sind Belüftung und Heizung manuell regelbar, andererseits ist die Beleuchtung über Bewegungsmelder automatisiert.



21) Büroraum G7_1.OG_R128

In diesem Büroraum arbeitet ein Team von 2 Personen an zwei getrennten Tischen mit zwei PCs. Darin zwei Fenster mit manuell einstellbaren Jalousien sowie ein Heizkörper.

22) Büroraum G7_1.OG_R129

In diesem Büroraum arbeitet ein Team von 3 Personen an zwei getrennten Tischen. Raumbedingungen wie im Punkt 2).

23) Herren-WC G7_1.OG_R126

Dieses WC ist mit verschiedenen Sensoren ausgestattet. Bewegungsmelder steuern die Beleuchtung automatisch, während Abstandssensoren die berührungslose Aktivierung der Wasserhähne für das Öffnen und Schließen überwachen.



A)



B)



C)

24) Büroraum G7_1.OG_R124

In diesem Büroraum arbeitet ein Team von drei Personen. Darin zwei Fenster (unterschiedliche Dimensionen), ein Heizkörper.

25) Büroraum G7_1.OG_R123

In diesem Büroraum arbeitet eine Person. Bestandteile sind zwei Fenster mit manuell einstellbaren Jalousien samt einem Heizkörper.

26) Büroraum G7_1.OG_R122

In diesem Büroraum arbeitet eine Person. Gegenstände sind zwei Fenster mit manuell einstellbaren Jalousien samt einem Heizkörper.

27) Büroraum G7_1.OG_R21

Hier arbeitet nur eine Person. Bestandteile sind zwei Fenster mit manuell einstellbaren Jalousien samt einem Heizkörper. Ein Tisch zum Empfangen von Gästen an der Ecke.

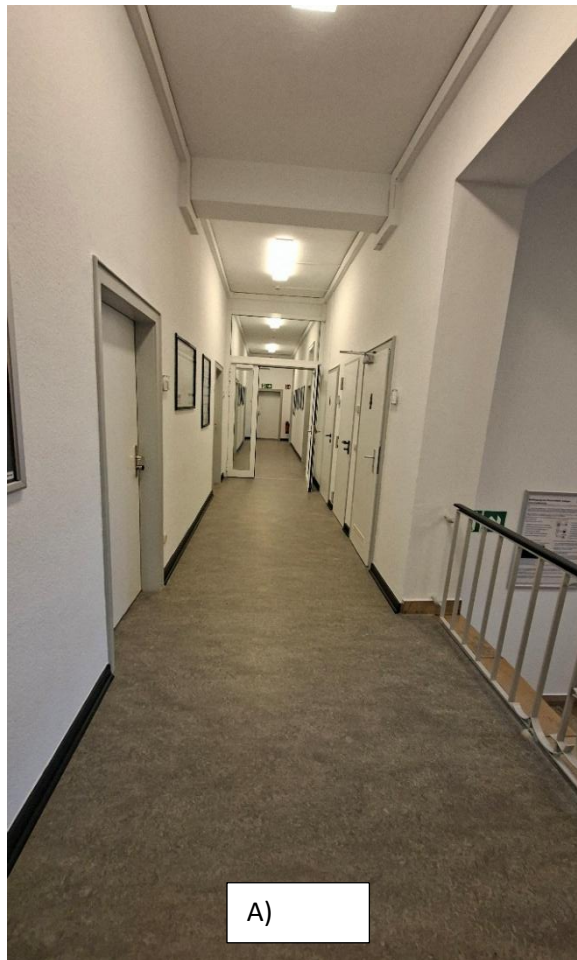
28) Der Flur **02** G7_1.OG



29) Küche G7_1.OG_R112B



30) Flur 06



31) Eingang Herren-WC G7_1.OG_R125



32) Flur **03** G7_1.OG

Die Leuchtmittel sind über Bewegungsmelder automatisiert.



33) Flur **04** G7_1.OG



34) Teil von Flur **04 Trh-Süd** G7_1.OG

