



Fachschule für Technik und Gestaltung

Fachschulinfotag 30.01.2021

Heute online: Ulf Hansen · Dietmar Post · Arthur Schulz · Moritz Zidorn

Karrierewege – FS

Berufliche Bildung

Akademische Bildung



EQF Level 6

2 Jahre

Staatl. gepr. Techniker/in
Staatl. gepr. Gestalter/in

Bachelor

3-4 Jahre

1 Jahr

Praxiserfahrung

3 Jahre

Berufliche
Erstausbildung

Allgemeine Hochschulreife
Fachhochschulreife

2-3 Jahre

Mittlerer Bildungsabschluss

Master

1-2 Jahre

Karrierewege – FS

- berufliche Aufstiegsfortbildung
- zwei Jahre Vollzeitunterricht
- gebührenfrei

Führungsebene



TECHNIKER



Fachkraft

Karrierewege – FS

Staatl. gepr. Techniker/in
state certified engineer

Elektrotechnik
Gebäudesystemtechnik
Holztechnik
Maschinentechnik
Mechatronik
Windenergietechnik

Staatl. gepr. Gestalter/in
state certified designer

Raumgestaltung und Innenausbau

Organisation – FS



7 Teams
130 Studierende
25 Lehrer/innen

Pädagogisches Teamkonzept

Praxisbezug – FS



- Fachexkursionen
- Netzwerk durch Ehemalige
- Zusammenarbeit mit externen Experten
- Projektarbeit

Projekte – FS



- Projektmanagement
- Aufgaben mit Unternehmen oder Institutionen
- Bearbeitung individuell oder im Team

Einsatzgebiete – FS



- Mittleres Management
- Selbstständigkeit
- Handwerk und Industrie
- Planungsbüros

Digitalisierung – FS



- Digitales Lernen
- 3D-Drucker
- 5-Achs Freiformflächen-Generierung und Bearbeitung
- Virtual Reality
- Kollaborierender Roboter
- BIM

Gebäudesystemtechnik

STAATLICH GEPRÜFTE/R
TECHNIKER/IN DER
GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

TECHNISCHES UND ORGANISATORISCHES
MANAGEMENT VON GEBÄUDEN



Voraussetzungen – GST

- abgeschlossene Berufsausbildung in einem technischen Beruf
z.B. Anlagenmechaniker, Elektroniker usw.
- Berufserfahrung mindestens 12 Monate



Unterrichtsinhalte – GST

Bautechnik
Gebäudeökonomie
Heizungs-, Sanitär und
Lüftungstechnik
Systemtechnik
Elektrotechnik
Datentechnik
Qualitätsmanagement

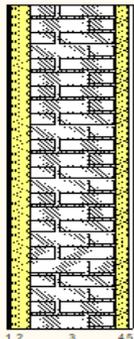
Mathematik
Deutsch
Englisch
WiPo
BWL
Naturwissenschaften

Projekte – GST

Energetische Analyse einer Gebäudehülle

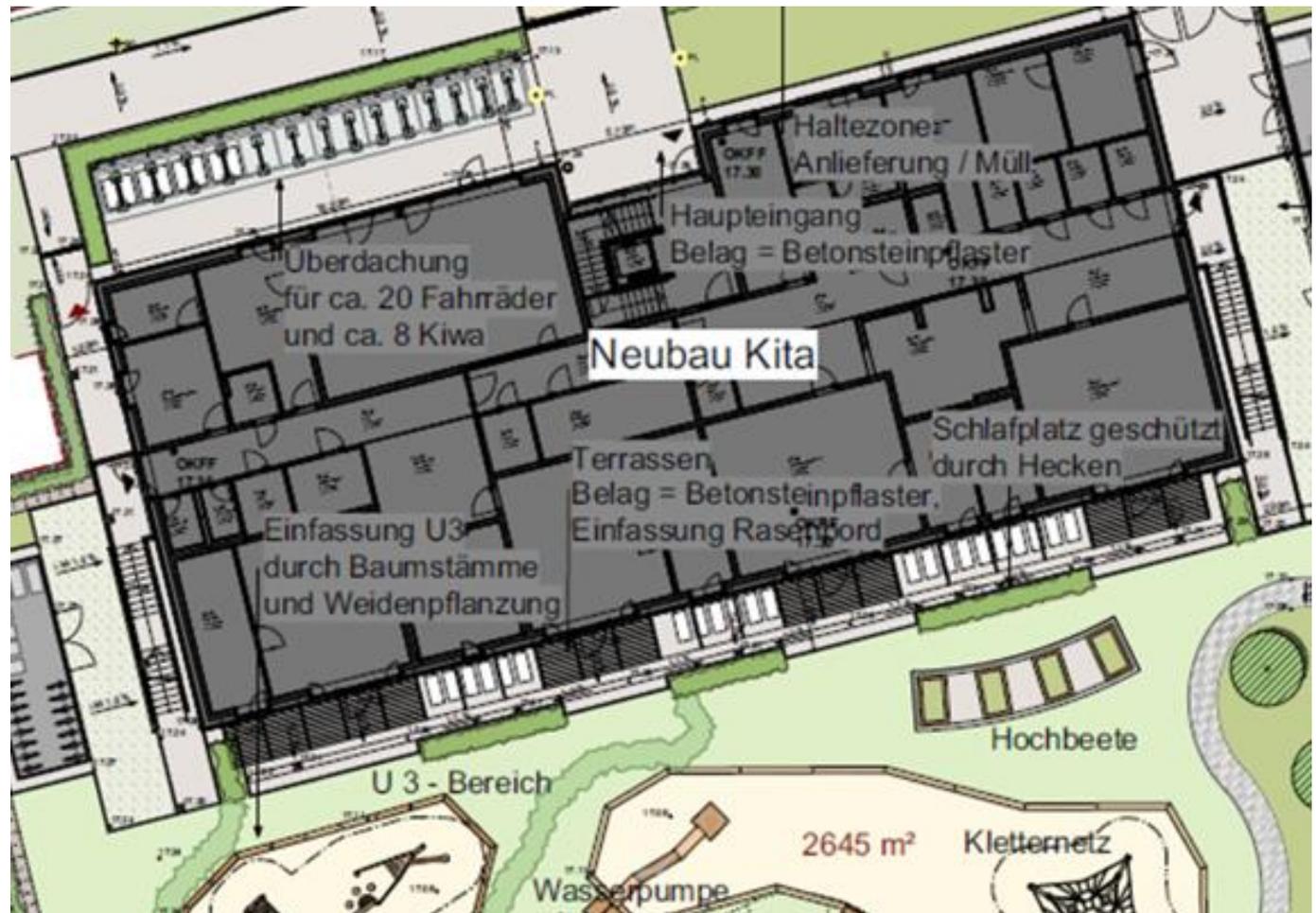


Nr.	Baustoff		Dicke	Lambda	Dichte	Wärmedurchlasswiderstand
			cm	W/(mK)	kg/m ³	m ² K/W
1	Gipskartonplatten (DIN 12524)		1,00	0,250	900,0	0,04
2	Mineral- und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 045)		8,00	0,045	260,0	1,78
3	Vollklinker, Hochlochklinker, Keramikklinker (2200kg/m ²)		36,00	1,200	2200,0	0,30
4	Polystyrol PS-Partikel-schaum (WLG 035 -> 30 kg/m ³)		5,00	0,035	30,0	1,43
5	Putzmörtel aus Kalk, Kalkzement und hydraulische M-Kalk		2,00	1,000	1800,0	0,02
Anforderung nach DIN 4108 Teil 2 ist erfüllt!			R_{zul.} = 1,20			R = 3,57
Bauteilfläche		spezif. Bauteilmasse	spezif. Transmissionswärmeverlust		wirksame Wärmespeicherefähigkeit	R _{si} = 0,13
24,56 m ²	17,5 %	859,3 kg/m ²	6,57 W/K	2,7 %	10cm-Regel : 61 Wh/K 3cm-Regel : 61 Wh/K	R _{se} = 0,04
						U - Wert 0,27 W/m²K



Projekte – GST

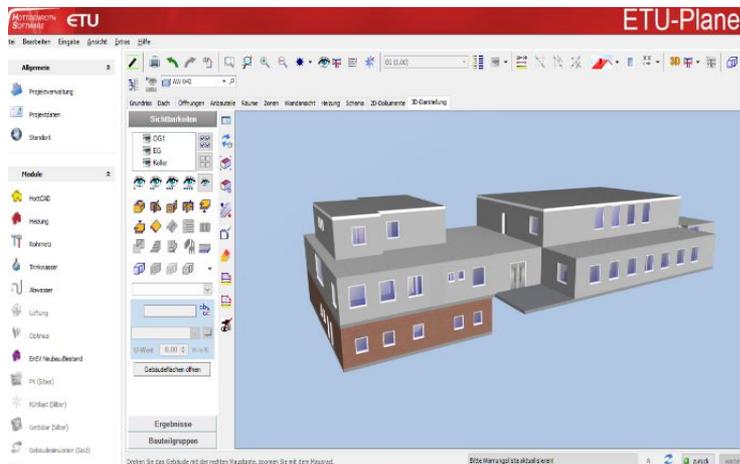
Ökobilanz



Projekte – GST

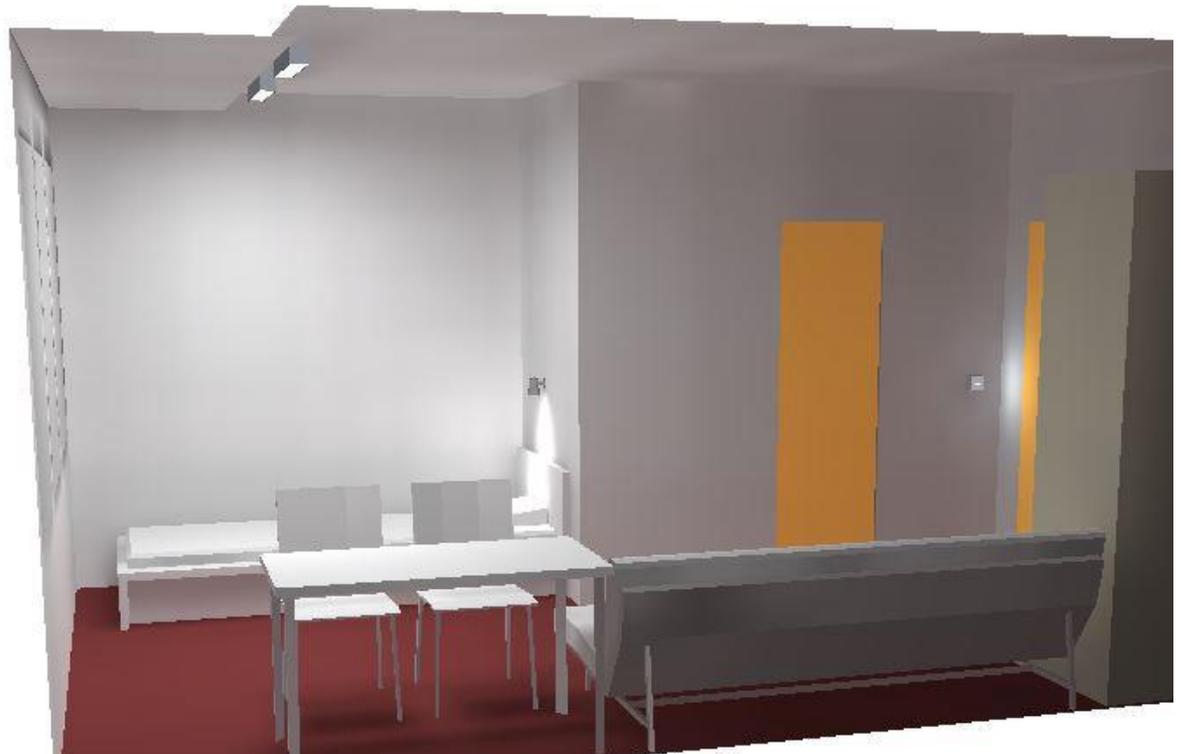
Kita Stuhrsallee

A n a l y s e
P r a x i s p r o j e k t
S t e u e r u n g s t e c h n i k
b e w e r t e n
B e l e u c h t u n g
L ü f t u n g
H e i z u n g
F l ä c h e n m a n a g e m e n t



Software – GST

- MS-Office
- AutoCAD
- DDS-CAD
- DIALux
- Energieberater
- TGA Heizung
- Orca AVA
- PIT-FM
- Archibus-FM



Das „PLUS“ – GST

- **Fachhochschulreife**
mit bestandener Abschlussprüfung
- **Meisterprüfung**
Vorbereitungskurse BAP und BWL
mit gesonderter Prüfung
- **Elektromeister**
- **Doppelqualifikation**
nach einjähriger Zweitausbildung
in einer artverwandten Fachrichtung
- **Energieberater nach BAFA**



Die Energieeffizienz-Experten
für Förderprogramme des Bundes



Vor-Ort-Beratung (BAFA)



Energieeffizient Bauen und Sanieren (KfW)



KfW-Effizienzhaus Denkmal sowie Baudenkmale und
sonstige besonders erhaltenswerte Bausubstanz

Berufliche Perspektiven – GST

- Planungsbüros
- Facility Management
- Energieversorger
- Energieberatung
- Studium zum Ingenieur



30.01.2021
9-15 UHR

digital Infotag



**Berufliche Aufstiegsfortbildung zum/zur
Staatl. gepr. Techniker/in Staatl. gepr. Gestalter/in**

Kontakte

Fachschule für Technik und Gestaltung

Ansprechpartner: Thomas Deckert

Schützenkuhle 20-24
D-24937 Flensburg

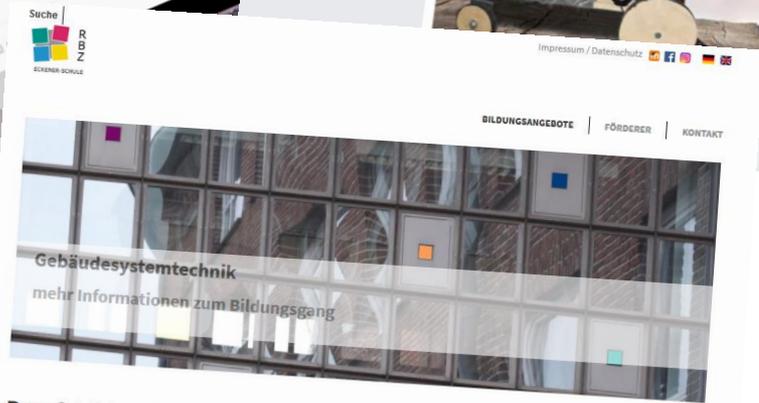
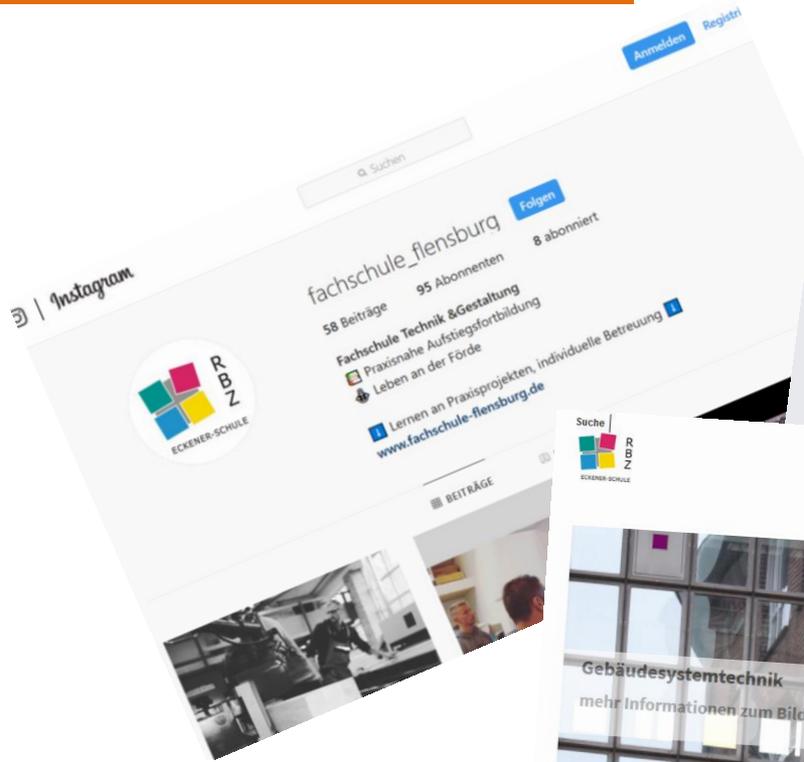
Telefon ++49-(0)461-852534

E-Mail fstug@esfl.de

www.fachschule-flensburg.de

[Find us on instagram fachschule flensburg](#)

Informationen



Berufsbild und Perspektiven

Der Gebäudesystemtechniker löst alle in komplexen Gebäudesystemen anfallenden Aufgabenfelder in technischer, organisatorischer und betriebswirtschaftlicher Hinsicht.

Zukünftige Betätigungsfelder können in den vielseitigsten Bereichen liegen. So kann sich der Gebäudesystemtechniker als Bewirtschaftungsmanager (Facility Management) in Einkaufszentren, Hotelanlagen oder Krankenhäusern wiederfinden oder auch in der Gebäudeverwaltung oder in Planungsbüros eingesetzt werden.

Qualifizieren Sie sich, damit Sie in einem interessanten Betätigungsfeld Verantwortung in fachlichen, betriebswirtschaftlichen und personalbezogenen Fragen übernehmen können.

Qualifizierungsschwerpunkte

Der angehende Gebäudesystemtechniker behandelt sämtliche Teilbereiche, die für die Leitung und Verwaltung von Gebäuden wichtig sind:

- Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik
- Elektro-, Datenverarbeitungstechnik