



# 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



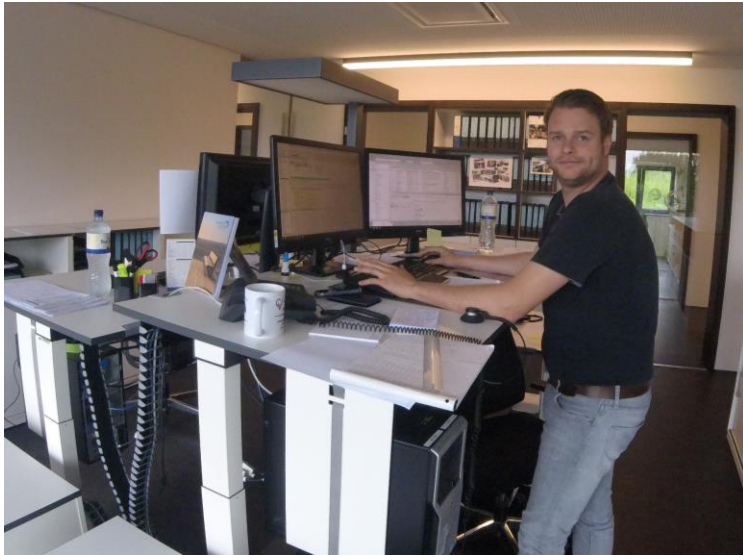
- Fachexkursionen
- Netzwerk durch Ehemalige
- Zusammenarbeit mit externen Experten
- Projektarbeit

## Projekte – FS



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

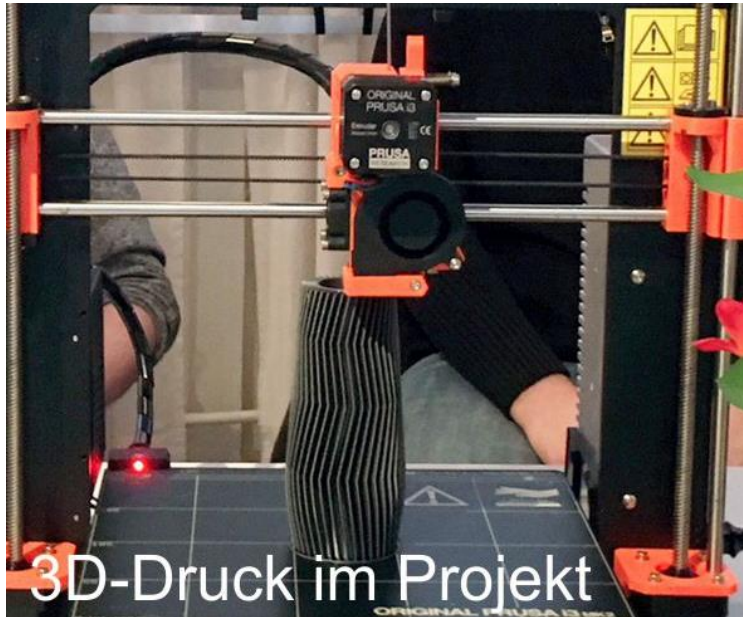
## Einsatzgebiete – FS



- 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

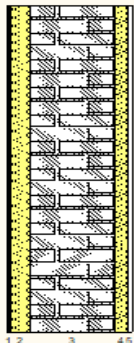
Mathematik  
Deutsch  
Englisch  
WiPo  
BWL  
Naturwissenschaften

# Projekte – GST

## Energetische Analyse einer Gebäudehülle

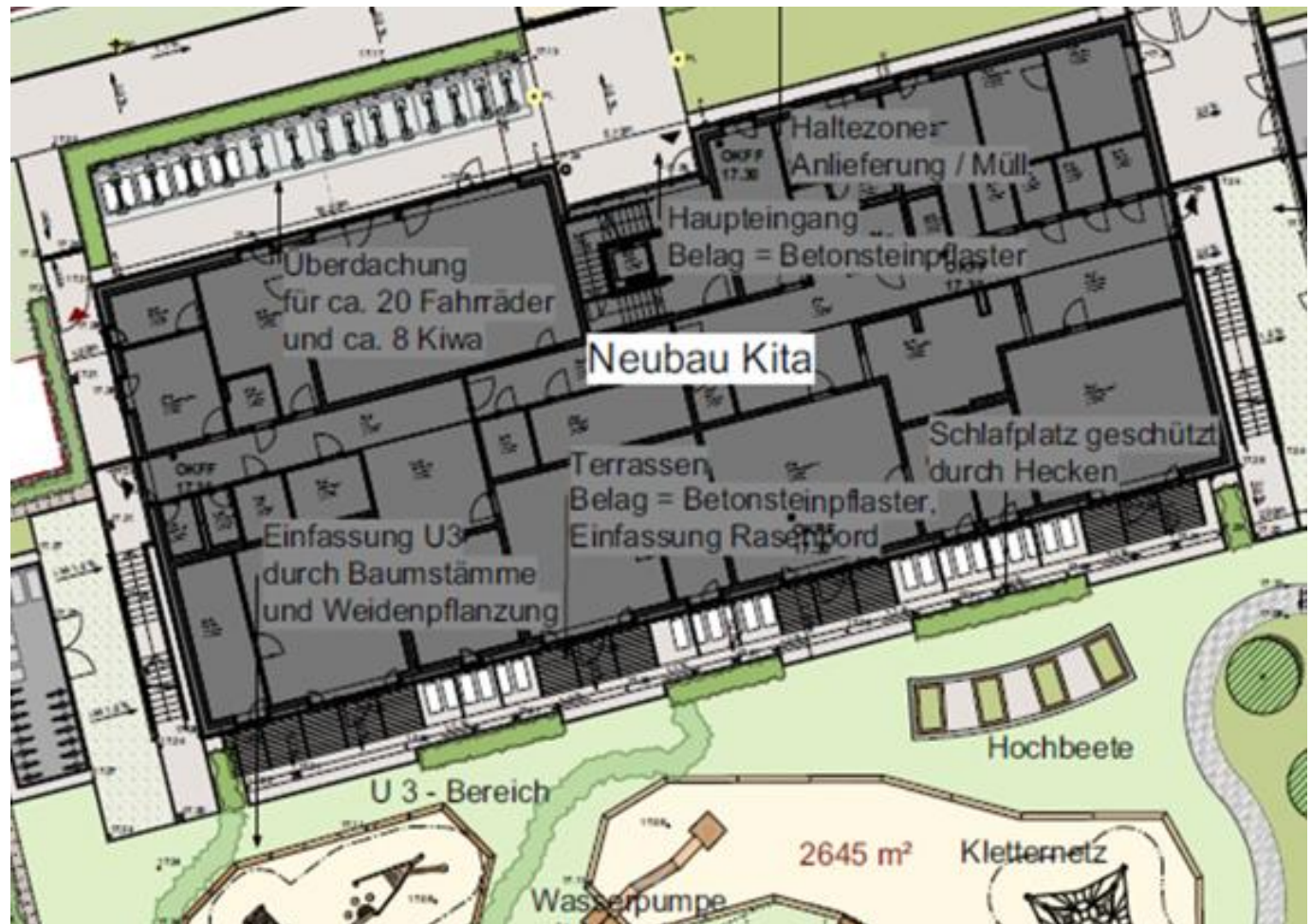


Nr.	Baustoff		Dicke	Lambda	Dichte	Wärmedurchlasswiderstand
			cm	W/(mK)	kg/m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> K/W
1	Gipskartonplatten (DIN 12524)		1,00	0,250	900,0	0,04
2	Mineral- und pflanzl. Faserdämmstoff (DIN 18165-1 - WLG 045)		8,00	0,045	260,0	1,78
3	Vollklinker, Hochlochklinker, Keramikklinker (2200kg/m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



## Projekte – GST

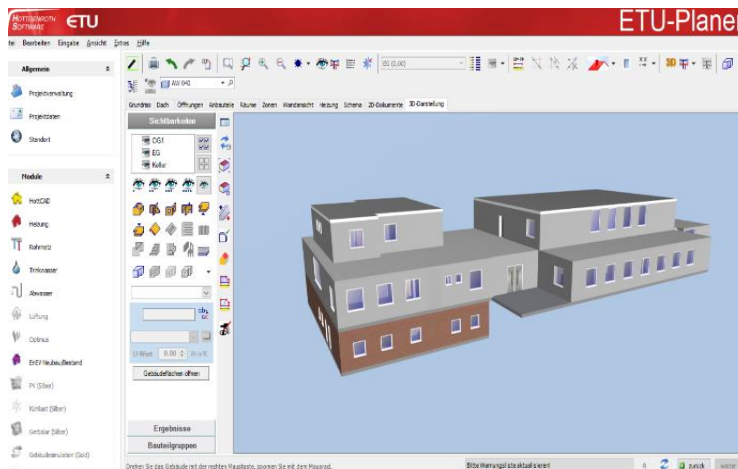
### Ökobilanz



# Projekte – GST

## Kita Stuhrsallee

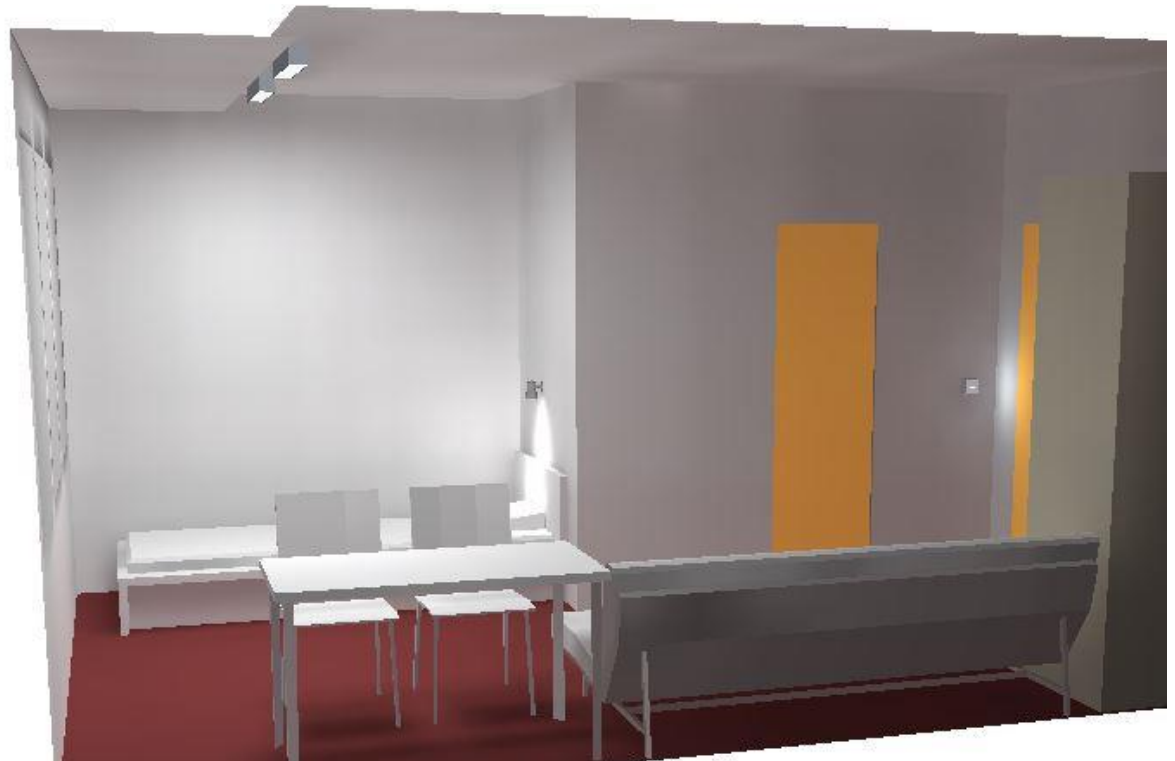
A n a l y s e  
P r a x i s p r o j e k t  
S t e u e r u n g s t e c h n i k  
b e w e r t e n  
B e l e u c h t u n g  
L ü f t u n g  
H e i z u n g  
F l ä c h e n m a n a g e m e n t





## 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

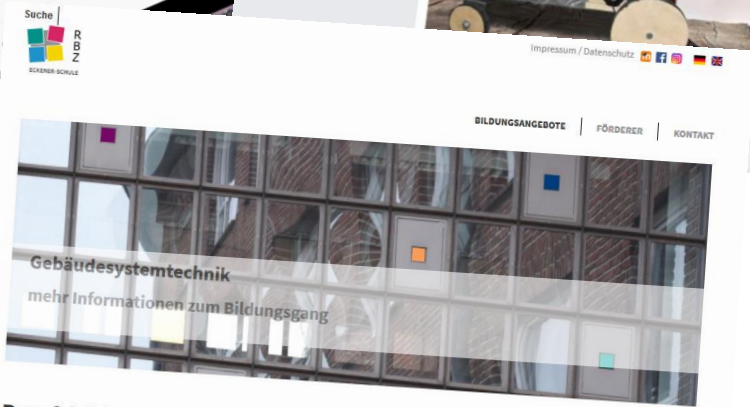
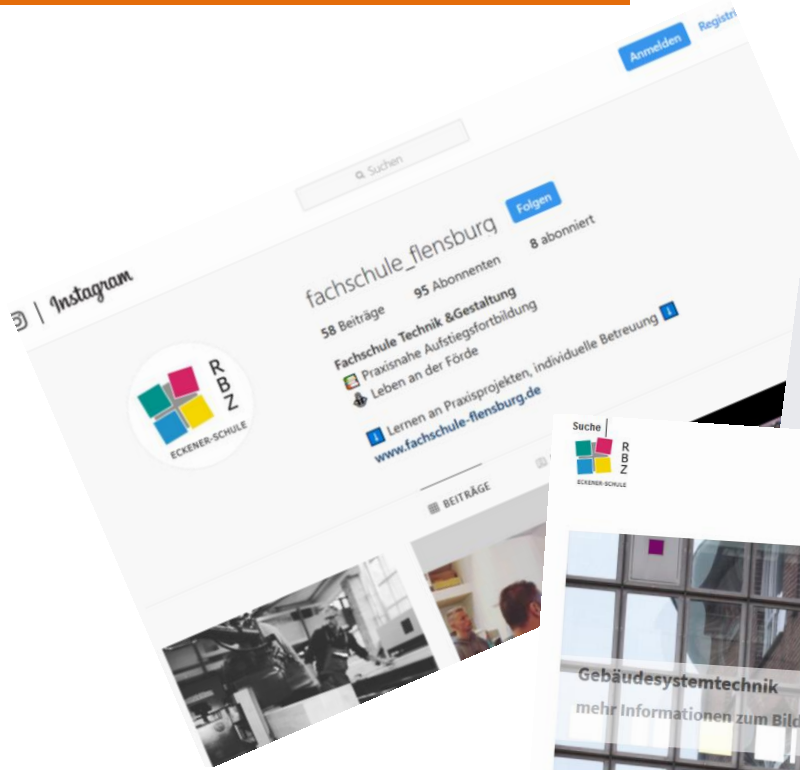
Telefon ++49-(0)461-852534

E-Mail [fstug@esfl.de](mailto:fstug@esfl.de)

[www.fachschule-flensburg.de](http://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