

Green Skills im  
nachhaltigen  
Gebäudesektor  
02.Mai 2024

# Transdisziplinarität in der Lehre

DIPL.-ING.IN DR.IN HILDEGARD SINT  
ARCHITEKTUR - GREEN BUILDING  
DEPARTMENT BAUEN UND GESTALTEN  
FH CAMPUS WIEN

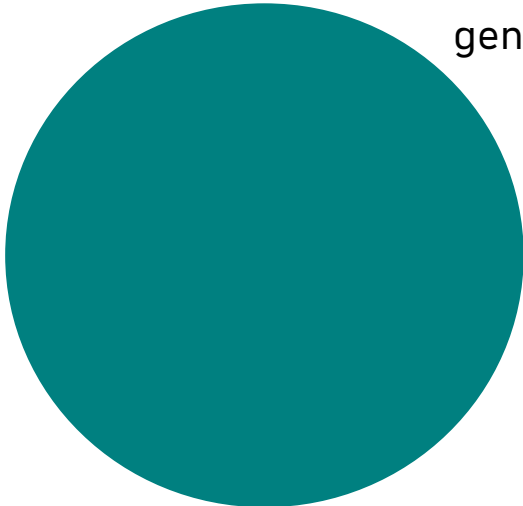


**GFSE**  
GLOBAL FORUM on  
SUSTAINABLE ENERGY



# Transdisziplinarität in der Lehre

Integrale Planung



gender equality

Skills

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT  
ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING  
DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN  
FH CAMPUS WIEN



# Transdisziplinarität in der Lehre

Warum Green Building?

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN



# Transdisziplinarität in der Lehre

Warum Green Building?

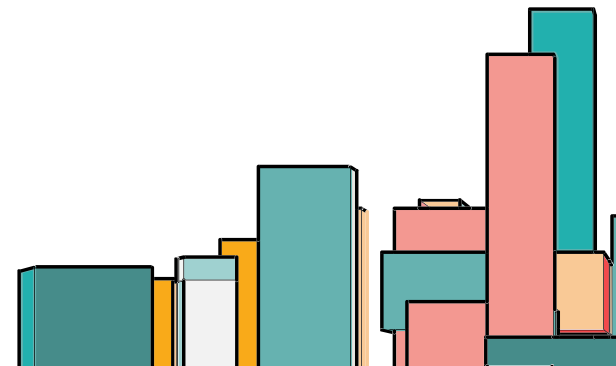
konventionelles Architekturstudium für das  
Planen und Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen  
unzureichend

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN

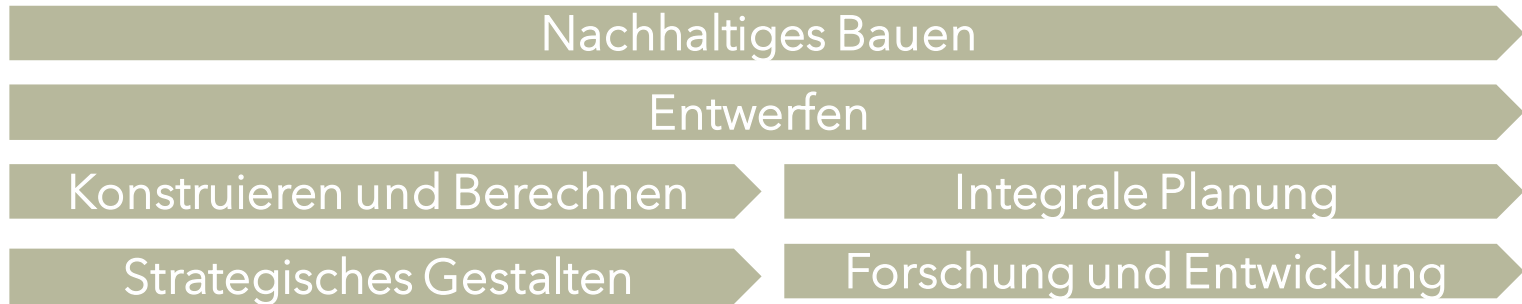


# Studiengang Architektur – Green Building

**Bachelor:**  
energetische  
Nachhaltigkeit  
und Bautechnik



**Master:**  
ökologische  
Nachhaltigkeit  
und Prozess



DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR –  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN

Archiv DB&G – nPB –  
Santana-Sosa



# Forschung Architektur – Green Building



DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR –  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN

Archiv DB&G – nPB –  
Santana-Sosa



# Transdisziplinarität in der Lehre

**Wie können wir in diesem komplexen Bereich des Bauens  
in Hinblick auf Ökologie sinnvoll zusammenarbeiten?**

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN



# Transdisziplinarität in der Lehre

## Green Skills

**Integration von Prinzipien,  
ethischen Standards,  
Werten,  
Einstellungen und  
Verhaltensweisen,  
die ökologische Ressourcen und  
Anforderungen künftiger  
Generationen respektieren**

<https://www.etf.europa.eu/en/skills4green>

## + Future Skills in der Lehre

Lernkompetenz  
Selbstwirksamkeitserwartung  
Selbstbestimmtheit  
Selbstkompetenz  
Reflexionskompetenz  
Entscheidungskompetenz  
Initiativ- und Leistungskompetenz  
Ambiguitätskompetenz  
Ethische Kompetenz  
Design-Thinking-Kompetenz  
Innovationskompetenz  
Systemkompetenz  
Digitalkompetenz  
Sensemaking  
Zukunfts- und Gestaltungskompetenz  
Kooperationskompetenz  
Kommunikationskompetenz

Future Skills für die Welt von morgen, Ehlers U.D.  
2020

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

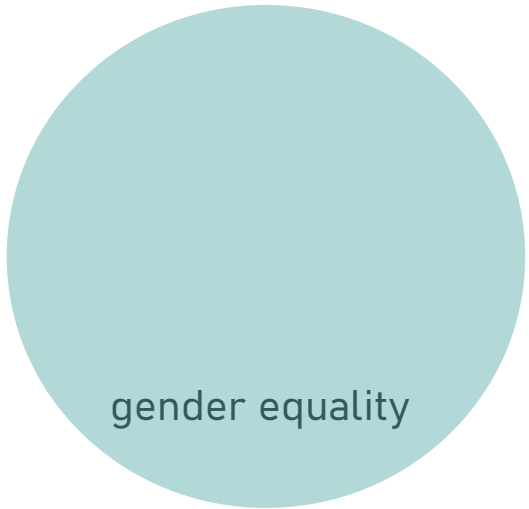
DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN





# Transdisziplinarität in der Lehre



Studienjahr (Langbezeichnung)	Studienjahr 2022/23
Erhalter	FH Campus Wien - Verein zur Förderung des Fachhochschul-, Entwickl
ISCED2013 3.Ebene (Code, Langtext)	Gesamt
Staatengruppe (Ö, EU, andere)	Gesamt
Studiengangsart	FH-Bachelorstudiengang
Bundesland Studiengang	Gesamt
Standort Studiengang	Gesamt
Organisationsform	Gesamt

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT  
ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING  
DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN  
FH CAMPUS WIEN

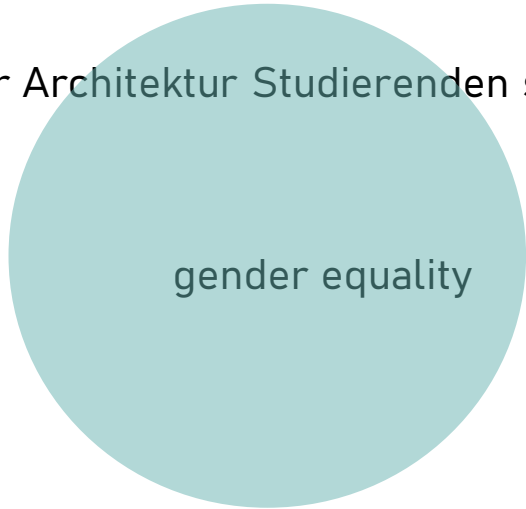
Studiengang (Bezeichnung)	Ordentliche Studienabschlüsse				
	Absolutwert			Frauen-/Männeranteil in %	
	Frauen	Männer	Gesamt	Frauen	Männer
Angewandte Elektronik und Technische Informatik	2	8	10	20,0%	80,0%
Architektur - Green Building	18	12	30	60,0%	40,0%
Bauingenieurwesen-Baumanagement	23	43	66	34,8%	65,2%
Bioengineering	16	9	25	64,0%	36,0%
Biomedizinische Analytik	67	5	72	93.1%	6.9%

Quelle: AQ Austria auf Basis UHSBV. 2022/23



# Transdisziplinarität in der Lehre

> 50% der Architektur Studierenden sind Frauen



1. BASIC DATA				COUNTRY SITUATION REPORTS																			
COUNTRY				AUSTRIA				FRANCE				GERMANY				SLOVENIA				SPAIN			
_1.6 Students in Architecture				2019	1.962	...of which are female:	57,85%	2019	—	...	—	2019	—	...	—	2019	220	...	69,54%	2019	20.581	...	50,35%
				2018	1.995	...	57,89%	2018	18.000	...	60,00%	2018	10.075	...	57,53%	2018	226	...	66,37%	2018	20.834	...	50,01%
				2017	1.940	...	56,60%	2017	18.100	...	58,00%	2017	11.691	...	55,96%	2017	253	...	59,68%	2017	20.408	...	50,01%
				2016	1.952	...	57,38%	2016	18.100	...	57,00%	2016	11.937	...	56,25%	2016	250	...	64,00%	2016	19.507	...	49,47%
				2015	1.966	...	54,43%	2015	17.900	...	57,00%	2015	11.790	...	56,04%	2015	266	...	62,03%	2015	—	...	—

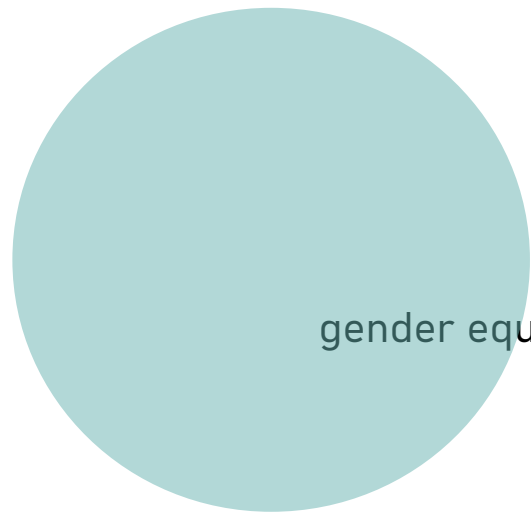
YesWePlan!

<https://yesweplan.eu/> Zugriff: 04/2024

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT  
  
ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING  
  
DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN  
  
FH CAMPUS WIEN



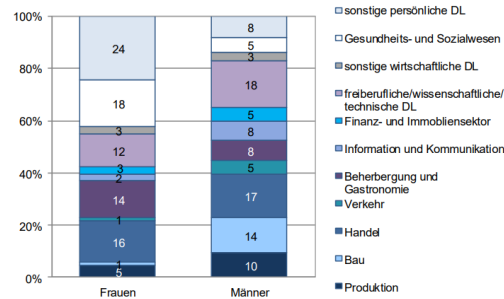
# Transdisziplinarität in der Lehre



gender equality

2016:  
1% selbstständige Frauen im Sektor Bau  
14% selbstständige Männer im Sektor Bau

Grafik 2 Verteilung der selbstständigen Frauen und Männer nach Sektoren in %, 2016



Quelle: Statistik Austria, Arbeitskräfteerhebung

## Kammermitglieder: Struktur und Status

Die Anzahl der Architekten in Wien, Niederösterreich und im Burgenland mit aufrechter Befugnis stieg im Vergleich zum Vorjahr um 28 Personen auf 1.702, davon sind 359 Frauen. Bei den Ingenieurkonsulenten mit aufrechter Befugnis gibt es einen Zuwachs von 20 Mitgliedern auf insgesamt 880, davon sind 49 Frauen. Von 100 Mitgliedern mit aufrechter Befugnis sind 66 Architekten und 34 Ingenieurkonsulenten.

	Burgenland		NÖ		Wien		Gesamt
	aufrecht	ruhend*	aufrecht	ruhend*	aufrecht	ruhend*	
Architekten	31	15	248	101	1.064	357	1.816
Ingenieurkonsulenten	8	10	55	53	296	200	622

2022 (B,NÖ,W):

359 Frauen aufrechte (263 ruhend) Kammermitglieder

1.343 Männer aufrechte (473 ruhend) Kammermitglieder

[https://wien.arching.at/fileadmin/user\\_upload/redakteure\\_wnb/A\\_Aktuelles/derPlan\\_Jahresberichte/Jahresbericht\\_2022\\_Online.pdf](https://wien.arching.at/fileadmin/user_upload/redakteure_wnb/A_Aktuelles/derPlan_Jahresberichte/Jahresbericht_2022_Online.pdf)  
Zugriff:04/2024

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

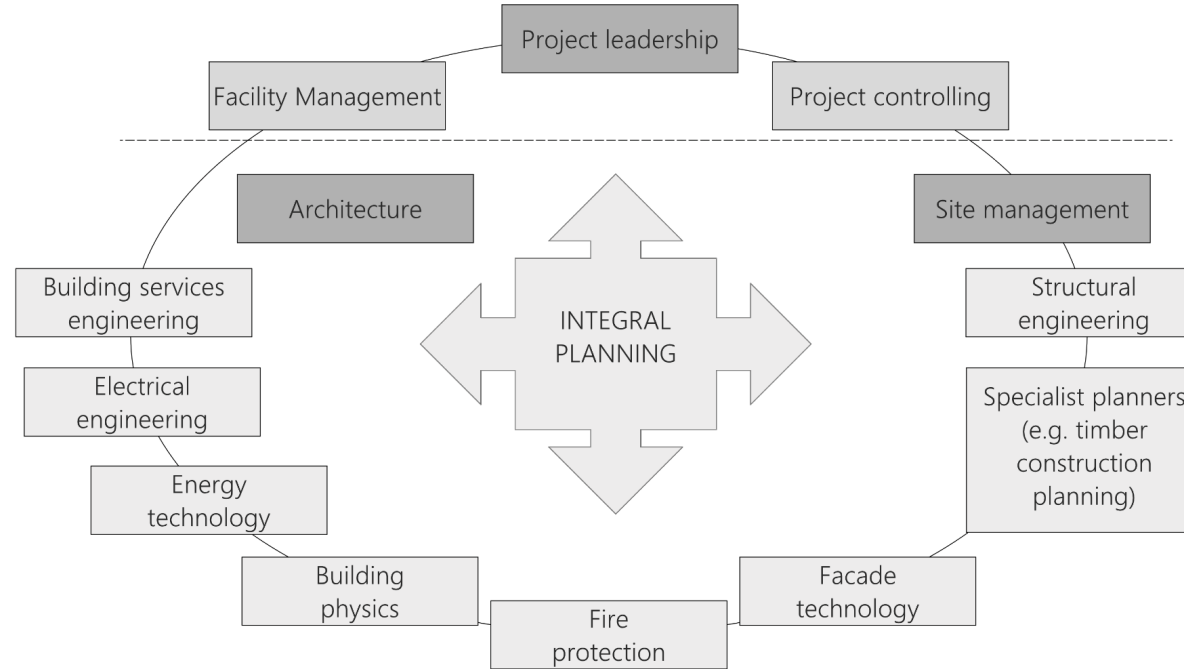
FH CAMPUS WIEN



„shared expertise“ als Future Skill

Future Skills für die Welt von morgen, Ehlers U.D. 2020

# Transdisziplinarität in der Lehre



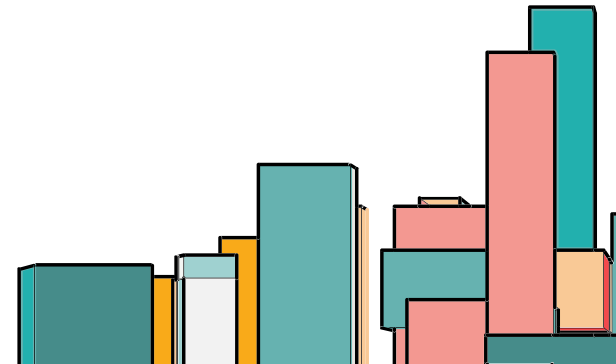
DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN

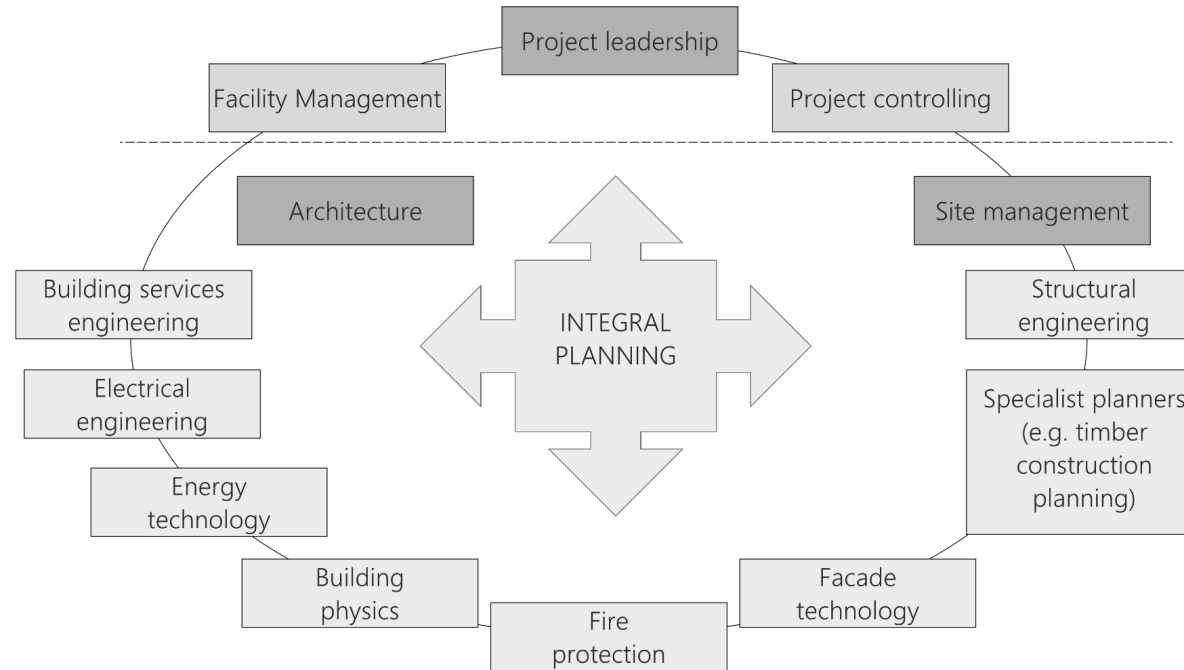
*Stempkowsky, 2014*



„shared expertise“ als Future Skill

Future Skills für die Welt von morgen, Ehlers U.D. 2020

# Transdisziplinarität in der Lehre



Integrale Planung

Studierende der  
Architektur  
und  
Bauingenieurwesen/  
Bauwirtschaft

Stempkowsky, 2014

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

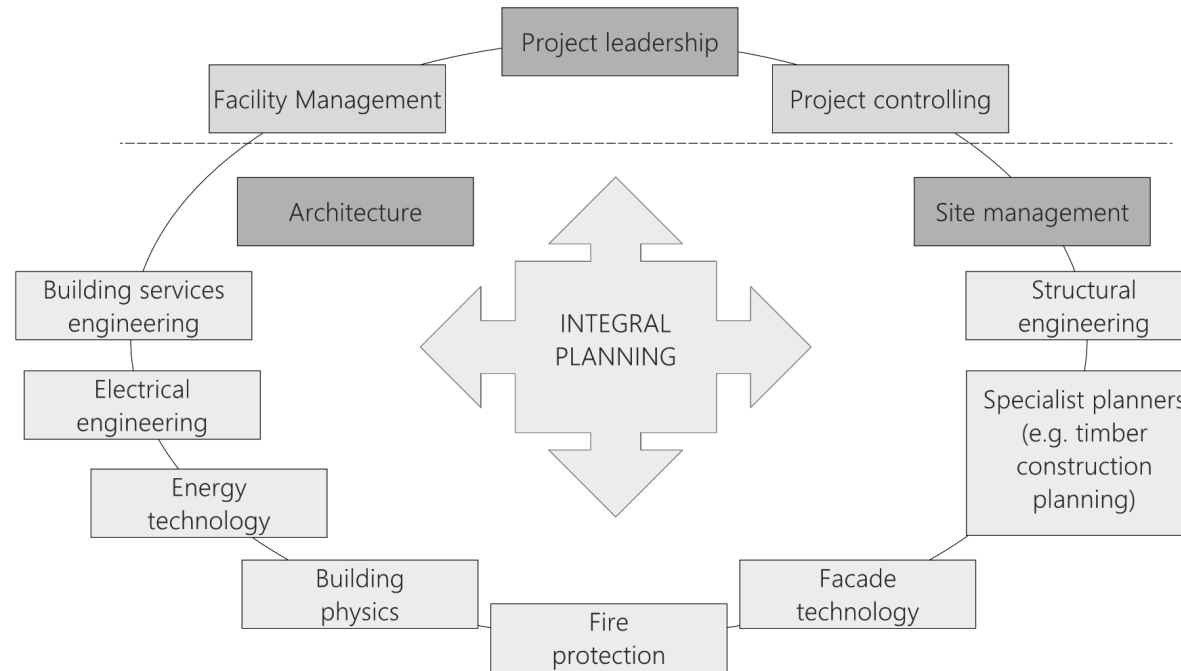
FH CAMPUS WIEN



## „shared expertise“ als Future Skill

Future Skills für die Welt von morgen, Ehlers U.D. 2020

# Transdisziplinarität in der Lehre



## Integrale Planung

- Höhere Kreativleistung
- Reduktion von Missverständnissen und Planungsfehlern
- Generierung von gemeinsamen Wissen

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN

*Stempkowsky, 2014*



# Transdisziplinarität in der Lehre

Integrale Planung FH – Campus Wien

BSc\_Fächer- und studiengangübergreifende LV „Integrale Planung“  
6. Semester Bachelor

Bearbeitung dreier Bereiche:

- Planung → Fachbereich Architektur, Brandschutz, Zertifizierung
- Konstruktion → Fachbereich statische Bemessung und Tragwerksplanung, Bauphysik
- Bauwirtschaft → Fachbereich Ausschreibung, Kalkulation und Vergabe

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR –  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN



# Transdisziplinarität in der Lehre

Integrale Planung

Architekturplanung

Tragwerk und Fachplanung

Einreichplanung  
Gebäudezertifizierung  
Brandschutz

konstruktive Ausführungsplanung  
Ausschreibung  
Kalkulation  
Angebotsbearbeitung

Ausführungsplanung  
Detailplanung

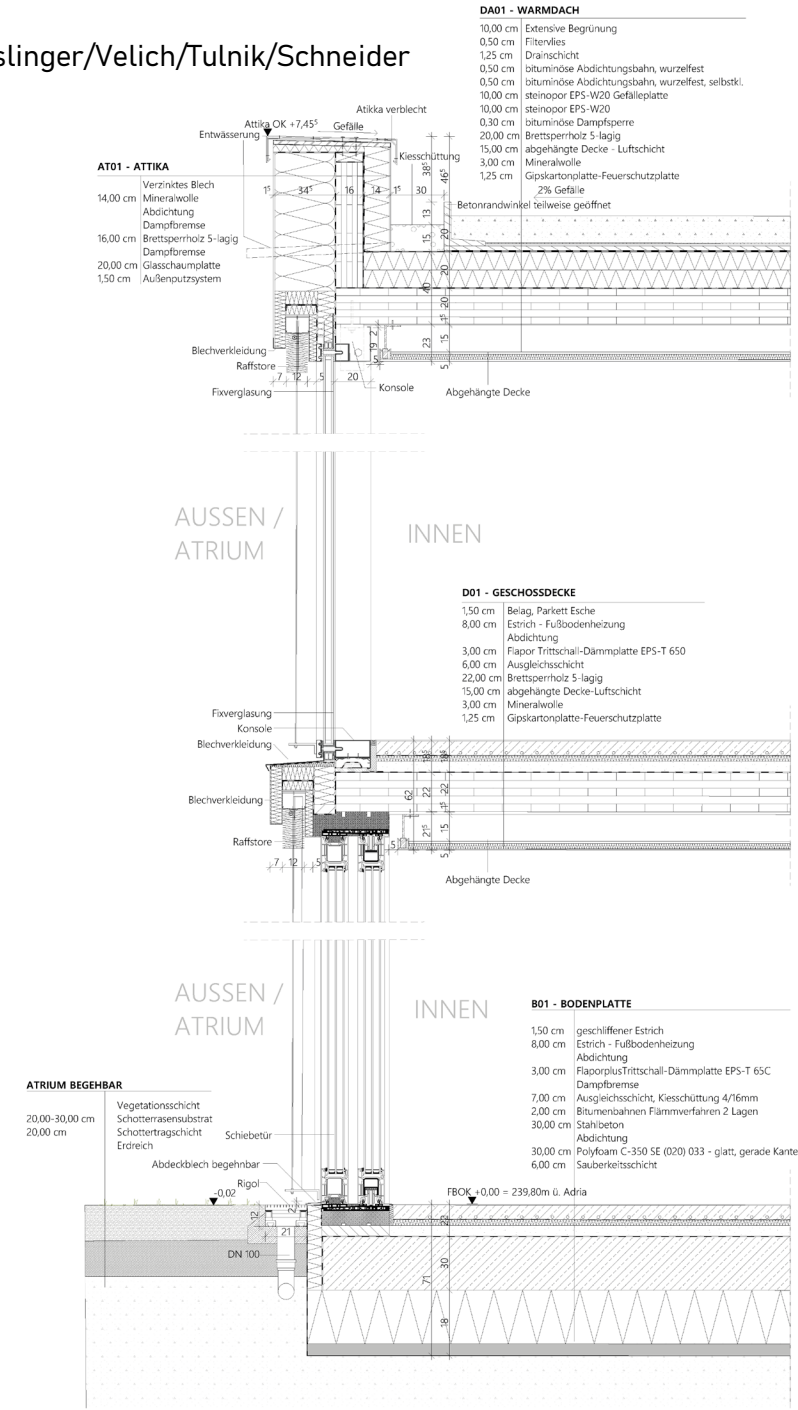
Energieausweis

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN



DE 02 - FASSADENSCHNITT ATRIUM M1:10



Green Skills im nachhaltigen Gebäudesektor  
02.Mai 2024

# Transdisziplinarität in der Lehre

## Integrale Planung

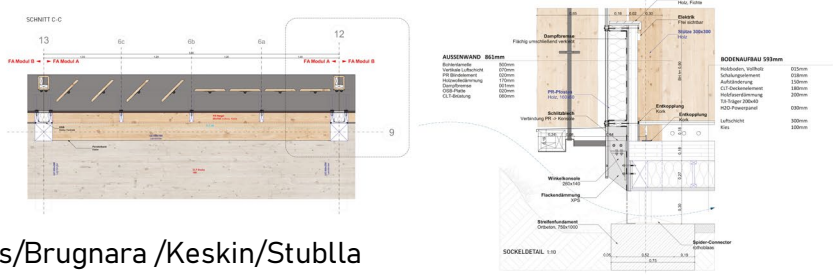
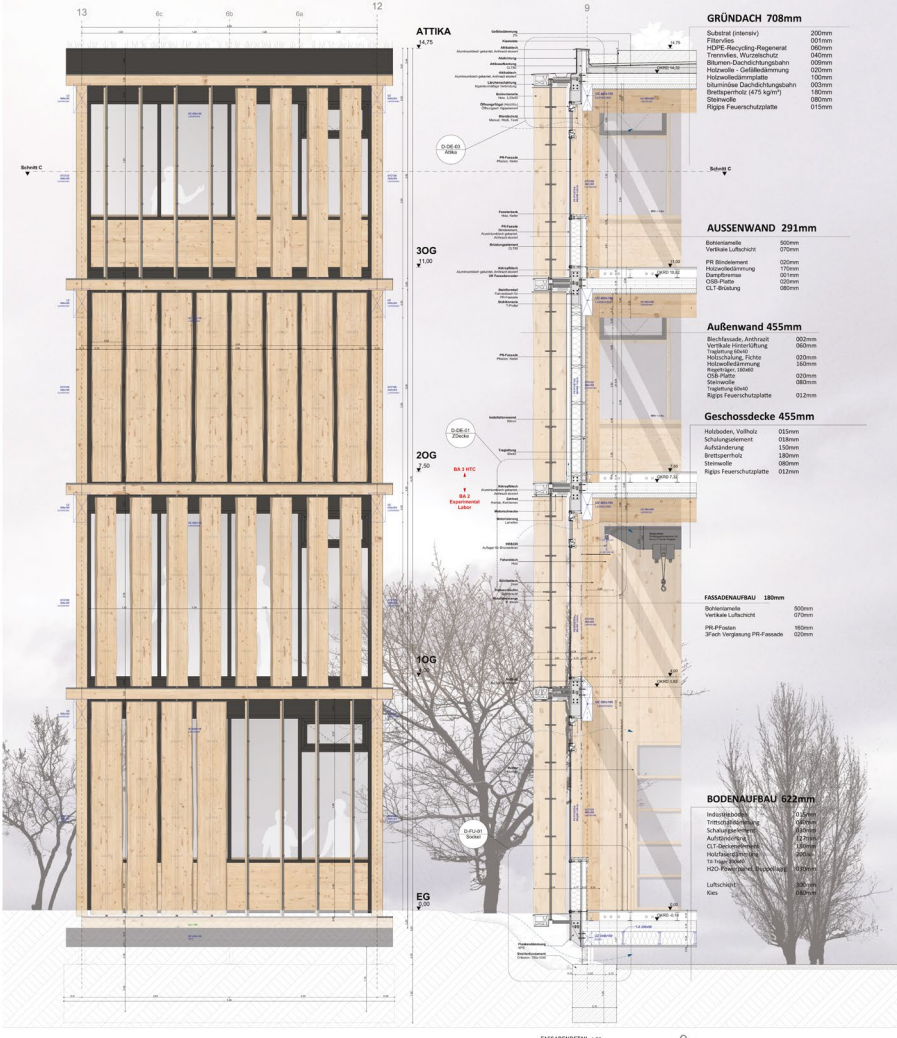


FH – Campus Wien  
MSc\_ Die Übungen „Integrale Planung 1+2“  
über zwei Semester laufende Lehrveranstaltung

- Architektur
- Statik / Konstruktion
- Bauphysik
- Bauwirtschaft / Projektmanagement / Baurecht
- TGA Gebäudetechnik

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT  
ARCHITEKTUR – GREEN BUILDING  
DEPARTMENT BAUEN UND GESTALTEN  
FH CAMPUS WIEN

Team Munz/Petersen/Abdelkader/Bakuns/Brugnara/Keskin/Stublla



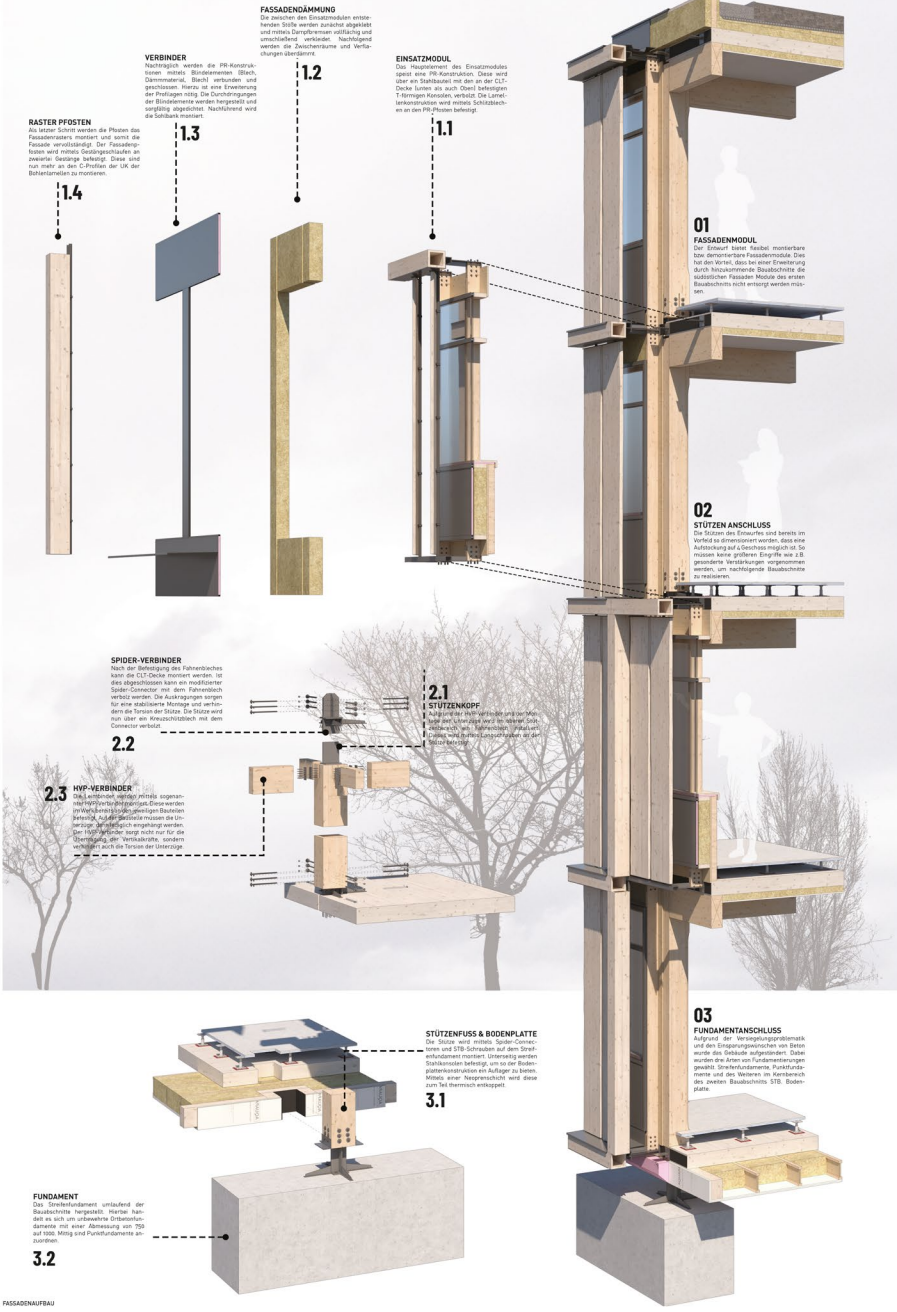
# Green Skills im nachhaltigen Gebäudesektor

02.Mai 2024

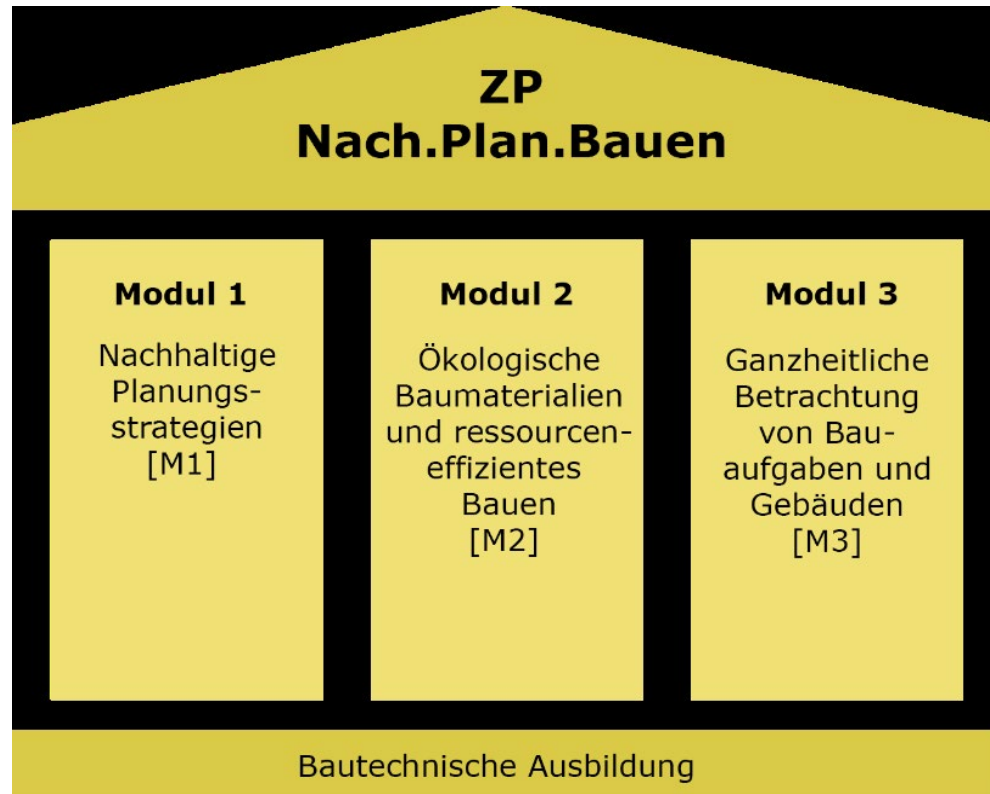


DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT  
ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING  
DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN  
FH CAMPUS WIEN

## Team Munz/Petersen/Abdelkader/Bakuns/Brugnara /Keskin/Stublla



# CURRICULUM WEITERBILDUNGSMODULE - NACH.PLAN.BAUEN



Informationen:  
DI.in. Aida Santana Sosa

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN





# Transdisziplinarität in der Lehre



DANKE

- **Handbuch Transdisziplinäre Didaktik**, Tobias Schmohl / Thorsten Philipp (Hg.)
- **Interdisziplinär und transdisziplinär forschen** Praktiken und Methoden, Gert Dressel, Wilhelm Berger, Katharina Heimerl, Verena Winiwarter (Hg.)
- **Only One Earth: The Care and Maintenance of a Small Planet** : an Unofficial Report Commissioned by the Secretary-General of the United Nations Conference on the Human Environment Barbara Ward, René J. Dubos

DIPL.-ING.IN DR.IN  
HILDEGARD SINT

ARCHITEKTUR -  
GREEN BUILDING

DEPARTMENT BAUEN  
UND GESTALTEN

FH CAMPUS WIEN

