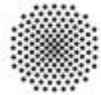


Universität Stuttgart

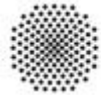


Universität Stuttgart

Mottó: “Wissenschaft für die Menschen, Menschen für die Wissenschaft.”

/Tudomány az emberekért, emberek a tudományért./

1829-ben alapították, a 9 vezető műszaki egyetem egyike Németországban.



Universität Stuttgart

Összes hallgatók száma: 24 799 fő (7 892 nő, 16 907 férfi)

Hallgatók száma az Építészet és Várostervezés karon: 1217 fő
(787 BSc, 57 Diploma, 268 MSc, 41 ITECH MSc, 51 IUSD MSc, 13 IREM MSc)

Oktatók száma: 3 152 fő



Universität Stuttgart

Karok:

Építészet és Várostervezés

Építő- és Környezetmérnöki Tudományok

Kémia

Energetika és Biotechnológia

Informatika, Elektrotechnika és Információtechnika

Lég- és Űrtechnológia, Geodézia

Konstrukció-, Gyártás- és Járműtechnológia

Matematika és Fizika

Filozófiatörténet

Gazdaság- és Társadalomtudományok

ÉPÍTÉSZET ÉS VÁROSTERVEZÉS
ARCHITEKTUR & STADTPLANUNG
UNIVERSITÄT STUTTGART

ÉPÍTÉSZET ÉS VÁROSTERVEZÉS

Tanszékek:

Építészettörténet

Épületszerkezetek és Tervezés 1.

Épületszerkezetek és Tervezés 2.

Épületgazdaság

Építőanyagok, Épületfizika, Építéstechnológia és Tervezés

Számítógépes tervezés

Ábrázolás és Formázás

Tervezés és Szerkesztés

A modern építészet és tervezés alapjai

Az építészeti tervezés alapjai

Tájtervezés és Ökológia

Középületek tervezése

Térkonceptiók és a tervezés alapjai

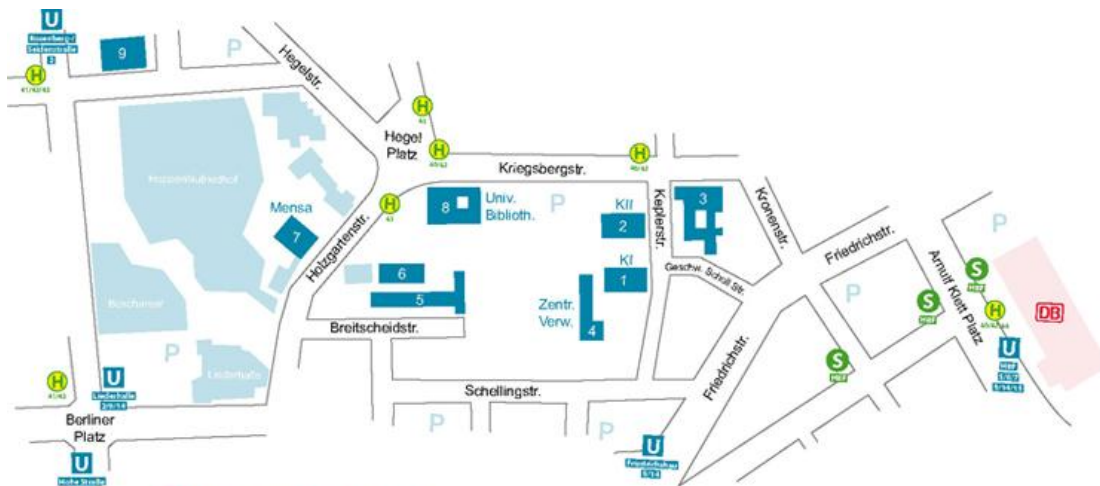
Tartószerkezetek és Szerkezeti Tervezés

Lakóépületek tervezése

Városépítészet

Az épület és terei

A stuttgarteri egyetemnek két Campusa van, egy belvárosi, és egy a Vaihingen nevű külső kerületben. Az építész-kar a belvárosban található.



- | | |
|---|--|
| <p>1 Kollegiengebäude 1, Keplerstr. 11
Gebäude Architekturfakultät (Institute / Seminarräume / Arbeitsräume)
Fakultätsbibliothek: Raum 5.07
Holzwerkstatt Analog: Raum 2.03 / 2.04
Holzwerkstatt Digital: Raum 1.01 / 1.04
Architekturfotografie: Raum 1.06 / 1.07</p> <p>2 Kollegiengebäude 2, Keplerstr. 17
Tiefenhörsäle H 17.01 / H 17.02</p> <p>3 Casino IT, Geschwister Scholl Str. 24
Studiensekretariat Ausland
Zentrale Studienberatung</p> <p>4 Zentrale Verwaltung, Keplerstr. 7
Studiensekretariat Inland</p> | <p>5 Breitscheidstr. 2
Prüflabor
Metallwerkstatt</p> <p>6 Hörsaalprovisorium, Breitscheidstr. 2 a
Hörsäle M 2.00 / M 2.01 / M 2.02</p> <p>7 Mensa, Holzgartenstr. 11</p> <p>8 Bibliothek, Holzgartenstr. 16
Benutzerberatung Rechenzentrum</p> <p>9 Studentenwerk Stuttgart, Rosenbergstr. 18</p> |
|---|--|













Az 1-4. szemeszterig automatikusan minden hallgató kap saját munkaállomást, erre a későbbiekben is van lehetőség.

A csapatmunkához műtermek állnak rendelkezésre, ahol segítséget is kapnak a munkához. A különböző évfolyamokból különböző témákon dolgozó hallgatók között kötetlen műtermi hangulatban adott a lehetőség a közös tanulásra.

Rendelkezésre áll egy számítógépes Laborépület (casino), több mint 100 munkaállomással, nyomtatási, plottolási lehetőséggel. „Diákok tanítják a diákokat” koncepció. Labor, ahol kísérletezésre, fejlesztésekre is van lehetőség, kölcsönözhetnek digitális fényképezőket, kamerákat. 3d-projekciós terem is rendelkezésre áll.

Műhelyek – modellezésre, anyagokkal való kísérletezésre.

- Analóg fa-műhely,
- digitális fa-műhely (3 lézervágó, 2 CNC, 1 vágó-plotter),
- Robot-labor (Kuka KR 125-2 ipari robot, hab és famodellekhez)
- ellenőrző labor – tartószerkezetekkel való kísérletezéshez
- fém-műhely
- foto-műhely

Könyvtár – ca. 100 folyóirat, stb.



Küldetés, filozófia

A Stuttgarti Építész és Várostervezési Kar az utóbbi évtizedekben kiváló, európai rangú képzésévé vált. Ezt a pozíciót a kutatás és tanulás összekapcsolásának és jövő-orientált újításoknak köszönhetik. A Bsc/Msc rendszer létrehozásáról szóló diskurzust arra használja a kar, hogy továbbfejlessze az építész-hivatásról alkotott képet, ill. hogy az építész, várostervező szakma társadalmi jelentésének értelmezéséhez európai szinten konstruktívan hozzájárulhasson.

A tervezés és építés jövőbeli kérdései felé orientálódva a Kar magas képzési minőséget próbál elérni, ami az itt végzetteknek a lehető legjobb elhelyezkedése esélyeket és szakmai sikerességet garantál. A képzés középpontjában a tervezés áll, mint kreatív folyamat komplex társadalmi kihívások megoldására, esztétikai kérdések, technikai fejlesztések és ökológiai, ill. ökonómiai kérdések nyitott diskurzusára alapozva. A Stuttgartban kifejlesztett „integrált értelmezésű tervezés” megalapozott alapismereteket és interdiszciplináris kooperációra való képességet feltételez, melyek kutatás és gyakorlat szoros kapcsolatában sajátíthatóak el.

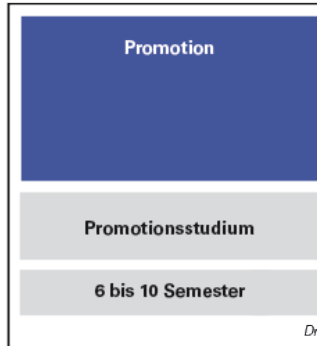
Jó nevű külföldi és belföldi iskolákkal együttműködve a Kar globális kihívásokkal is foglalkozik: klíma-semleges energia-, és erőforrás szempontból hatékony város, új kreatív feladatkörök építészek számára az információs társadalomban, a gazdasági és társadalmi változások következményei, szociális kohézió városokban és negyedekben, városok és régiók kulturális örökségének és identitásának megőrzése.

A kihívások ill. az építészetnek és építészettől adott válaszok állandó változásai legjobban olyan építészek heterogén munkásságában tükröződik, mint Kurt Ackermann és Peter von Seidlein, Karla Kowalski és Boris Podrecca. Az említettekhez hasonló, különböző – minden esetben magas színvonalú - pozíciók provokációjának és támogatásának új hagyománya határozza meg a Kar aktuális profilját is.

Képzési formák

Studienangebot

Fakultät Architektur und Stadtplanung, Universität Stuttgart



BSc képzés

- 6 féléves képzés
- végzettség: Bachelor of Science (további tanulmányok lehetősége - MSc képzés)

Városépítési BSc:

- 8 féléves képzés
- diplomamunka a város-táj témakörben

Workshopok

- tavaszi félévben egy hetes workshop
- építészek, várostervezők együtt
- városfejlesztési terv, építészeti projekt vagy művészi megközelítés

BSc képzés

3 hetes bevezető kurzus - ismerkedés az intézménnyel, első szakmai alapismeretek

A képzés 2 részre tagolódik:

- alapképzés 1-4. félév
- szakképzés 5-6. félév

Alapképzés: műszaki, művészi, történeti és társadalmi tudományok;
minden szemeszter más-más hangsúlyt kap:

forma → tér → város → módszer

2. félév végén 'tájékoztató vizsga':

- építéstechnológiai alapok
- geometria és CAD
- tervezés

BSc képzés

Szakképzés: személyre szabott órarend, választható 5 témakör:

1. Általános alapok
2. Formázás és ábrázolás
3. Építéstechnológia
4. Épülettervezés
5. Város és táj

1 félév ajánlott külföldi tartózkodás, szakképzés végén diplomamunka.

A diplomamunka elkészítésére 3 hónap áll rendelkezésre.

Aufbau des Bachelorstudiums

Fakultät Architektur und Stadtplanung, Universität Stuttgart

Semester	Grundstudium Pflichtfächer				Fachstudium Wahlfreiheit	
	1	2	3	4	5	6
Schwerpunkte	Gestalt	Raum	Stadt	Technik	Entwurf/ Projekt	Bachelor- arbeit
Pflichtfächer	3-wöchiger Einführungskurs	Allgemeine Grundlagen			Wahlfächer	
		Bautechnik				
		Gebäudelehre				
		Gestaltung u. Darstellung				
		Stadt u. Landschaft				

MSc képzés

- 2 nemzetközi, angol nyelvű MSc képzés:
 - Integrated Urbanism and Sustainable Design (IUSD)
 - Integrative Technologies And Architectural Design Research (ITECH)
- Industrial Real Estate Management (IREM)

Választható tematikus orientációk:

- koncepciózus / művészi / teoretikus tervezés
- épületszerkezzettani és építéstechnológiai tervezés
- város- és tájtervezés
- szakági specializáció (építészettörténet, épületgazdaság, tervezésmódszertan, társadalomtudományok...)

MSc képzés

- 4 féléves képzés
- végzettség: Master of Science (nemzetközileg elismert, további tanulmányok lehetősége - doktori képzés, magasépítési vagy városépítési állami vizsga)
- 4 félév / 120 kredit; 30 kredit / félév
- előfeltétel: min. 6 féléves BSc képzés vagy ezzel egyenértékű végzettség
- tervezésközpontú képzés
- interdiszciplináris és nemzetközi
- + 2 év szakmai gyakorlat után kamarai felvétel

1. SEMESTER	2. SEMESTER	3. SEMESTER	4. SEMESTER
Entwurfs-/ Projektarbeit 15 LP LBP	Entwurfs-/ Projektarbeit 15 LP LBP	Entwurfs-/ Projektarbeit 15 LP LBP	Masterarbeit 30 LP PL
Seminar 6 LP LBP	Seminar 6 LP LBP	Seminar 6 LP LBP	
Seminar 6 LP LBP	Seminar 6 LP LBP	Seminar 6 LP LBP	
Kolloquium 3 LP USL	Seminar 6 LP LBP		
30 LP	30 LP	30 LP	30 LP

LBP = Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung

PL = Prüfungsleistung

USL = Unbenotete Studienleistung

MSc képzés

A képzés középpontjában a tervezés áll, 1. félévben kötelező kollokvium.

+ választható tantárgycsoportok:

- építészet és erőforrások
- építészeti tervezés és ideiglenes épületek
- számítógépes tervezés
- művészet és éptészet
- város és táj
- szociológia
- tervezés és épületszerkezettan
- lakóépületek tervezése
- könnyűszerkezetek és energetika
- tartószerkezetek és szerkezeti tervezés
- ...

MSc képzés

IUSD

- duplaképzés: 1 év Stuttgartban, 1 év Kairóban
- a városépítészeti új generációjának nevelése
- nem csak építészeknek
- fókusz: Közép-Kelet és Észak-Afrika és Németország
- helyspecifikus projektek és interdiszciplináris teamek
- tervezés helyi közösségekkel, befektetőkkel, szervezetekkel
- különböző szakterületek együttműködésével városfejlesztési stratégiák
- a German Academic Exchange Service Emerging Country Program része, az ösztöndíj fedezi az utazási költséget és a nyelvi kurzusokat

MSc képzés

ITECH

- több szakterületet érintő, kutatóközpontú program
- design, mérnöki, szerkezeti és természettudományi területek
- az építészeti és mérnöki tervezés határait feszegetve, azok technológia háttérének felülvizsgálata és továbbgondolása
- 2 éves képzés
- hazai és külföldi diákoknak
- építészek, várostervezők, mérnökök, biológusok, természettudományok területéről

IREM

- társadalmi és vállalkozói kompetenciák fejlesztése

Kutatás, posztgraduális képzés

A stuttgarti építész - kar azon kevés építészképzések közé tartozik Németországban, ami tárgyaival és széles kompetencia-spektrumával a tervezés, kivitelezés, környezetünk használatának minden területét lefedi. A képzést a mérnöki tudományok és alkotói diszciplínák összekapcsolása teszi igazán különlegessé, a "stuttgarti iskolává". Nagy hangsúlyt fektetnek a kutatásra, belföldi és nemzetközi kapcsolatokra.

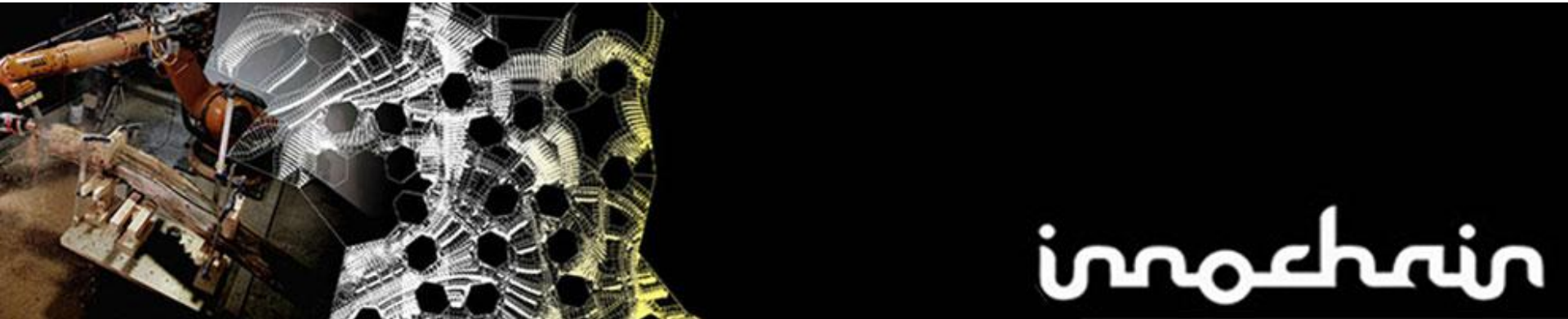
Az Építész és Várostervező Kar "keresztmetszet-diszciplínaként" értelmezi magát, ami abból a vízióból táplálkozik, hogy az épített környezet teljes életciklusát át kívánja tekinteni az analízistől kezdve a tervezésen, kivitelezésen, használaton át az újrahaznosításig, ezek környezettudatos optimalizálásával. A kutatás súlyponti területei ennek megfelelően:

1. forrás-tudatos tervezés és építés
2. tervezés és építés szükség-területeken (újjaépítés katasztrófák után, menekülttáborok átlalakulása)
3. projekt management, költségirányítás
4. épületgépészet, épületszerkezetek (innovatív homlokzatok, konstruktív üveg-építészet, új anyagok, szálerősítéses műanyagok, bionika, építés-botanika, stb.)
5. digitális technológiák (modelllezési lehetőségek, szimulációk, vizualizáció, számítógéppel generált tervezés, számítógép által vezérelt előállítási folyamatok, robotika...)
6. építészet és tervezéelmélet
7. város, infrastruktúra, tér-kutatás (űr-kutatás?)
8. történeti alapok kutatása



“Innochain”

Európai kutatói hálózat, ami új tervezési és építési módszereket keres az építészetben. 6 vezető európai kutatóintézet (köztük a stuttgarti) 14 ipari partnerrel az aktuális digitális tervező-eszközök építési kultúrára gyakorolt pozitív hatását kutatja, ill. ezen eszközök hozzájárulását a környezettudatos és anyagilag is hatékonyabb tervezési megoldásokhoz. Az új módszereket a gyakorlatban jó hírű tervezőirodák (Foster+Partners, BIG, Cloud9, stb.) is fejlesztik ipari partnerekkel együttműködve. A projekt egyben összeköttetést is biztosít az új kutatási területek és a tervezőirodai gyakorlat között is. A cél egy ismeret-anyag felépítése, fejlesztése, ezek számítógép-alapú tervezési módszerekbe történő alakítása.



egy az egyhez - építészet, mint szociális design

Interdiszciplináris tudás-transzfer projekt. A cél egy hálózat kialakítása, az összes résztvevő és célcsoport számára, tapasztalatok, munkaerő, eszközök átadására.

e1nszue1ns
Architektur als Social Design



“különleges kutatási terület - transzrégió 141”

biológiai design és interaktív struktúrák.

Interdiszciplináris kutatás a Freiburgi, Tübingeni egyetemekkel, valamint a Természettudományi Múzeummal. A kutatás központi kérdése, hogy lehetséges-e, és ha igen, hogyan lehetséges a természet formai strukturális és funkcionális elveit számítógéppel segített eljárások segítségével analizálni, absztrahálni és átvinni a építészetbe, épületszerkezetekbe.



posztgraduális képzés

Nem túl népszerű, mert – ellentétben más szakmákkal – építész szakmai előmenetelben nem jelent semmilyen előnyt. Csak egyéni kutatások működnek, doktori iskola (még) nem működik. Létezik egy tanszékek közötti együttműködés (Doktoranduszkolloquium) azok számára, akik városépítészeti témával foglalkoznak. A doktorálás 5 lépése:

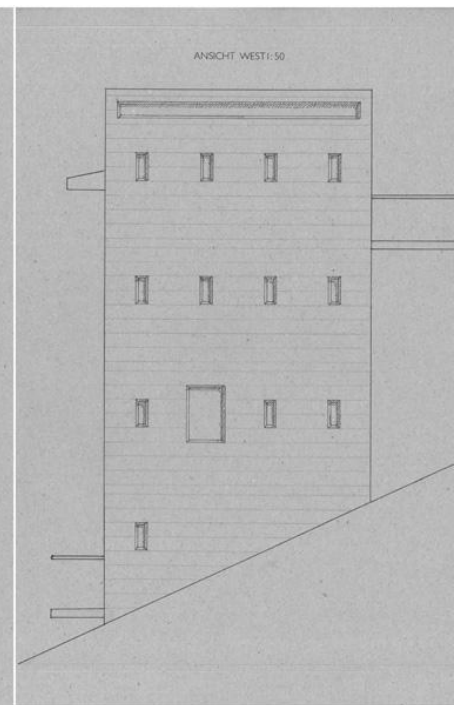
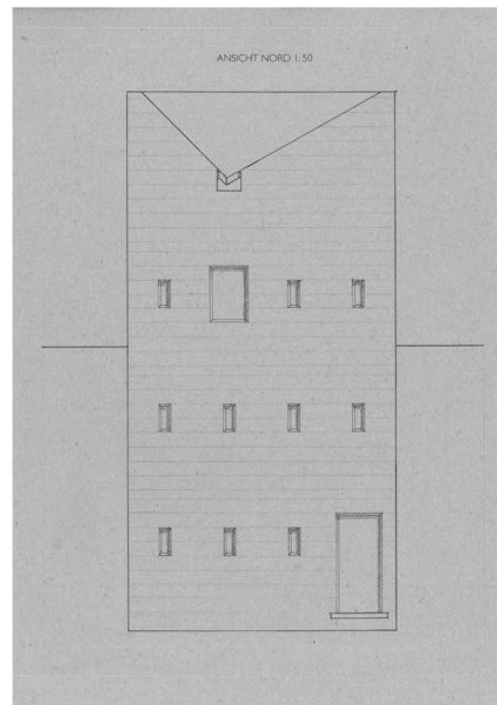
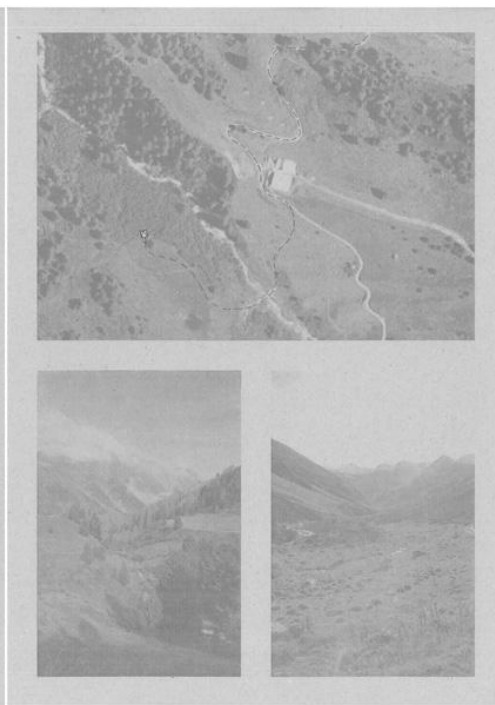
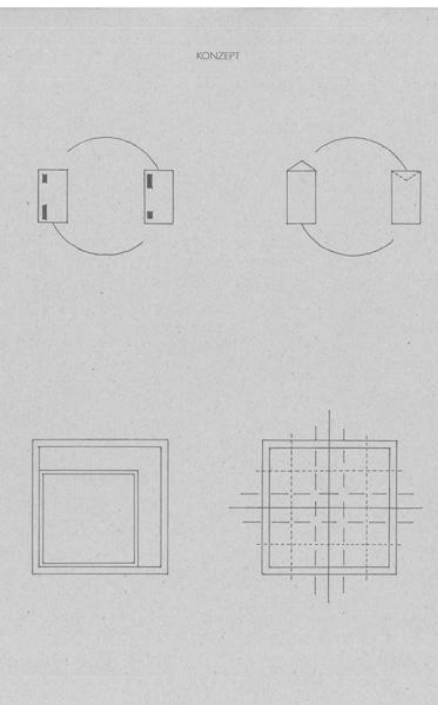
1. Témavezető keresése (professzor v. docens)
2. legalább 4 éves lezárt képzés (Msc)
3. legalább 1 év további tanulás vagy tudományos tevékenység (a disszertáció készítése is lehet) a Stuttgarti Egyetemen
4. engedély szerzése a doktori védésre (1-3. igazolása)
5. disszertáció, védés



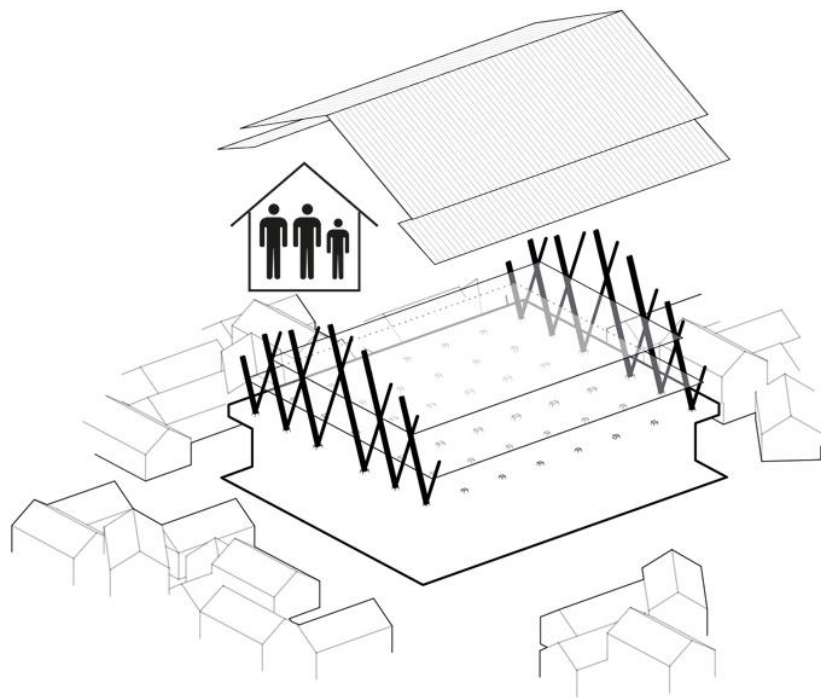
Hallgatói munkák



Az építészet a természet ellentéte - Középületek Tervezése Tanszék



Shelter Plus+ - Lakóépületek Tervezése Tanszék



Urban Hybrid - Bécs, a termelő város - Városépítési Tanszék

