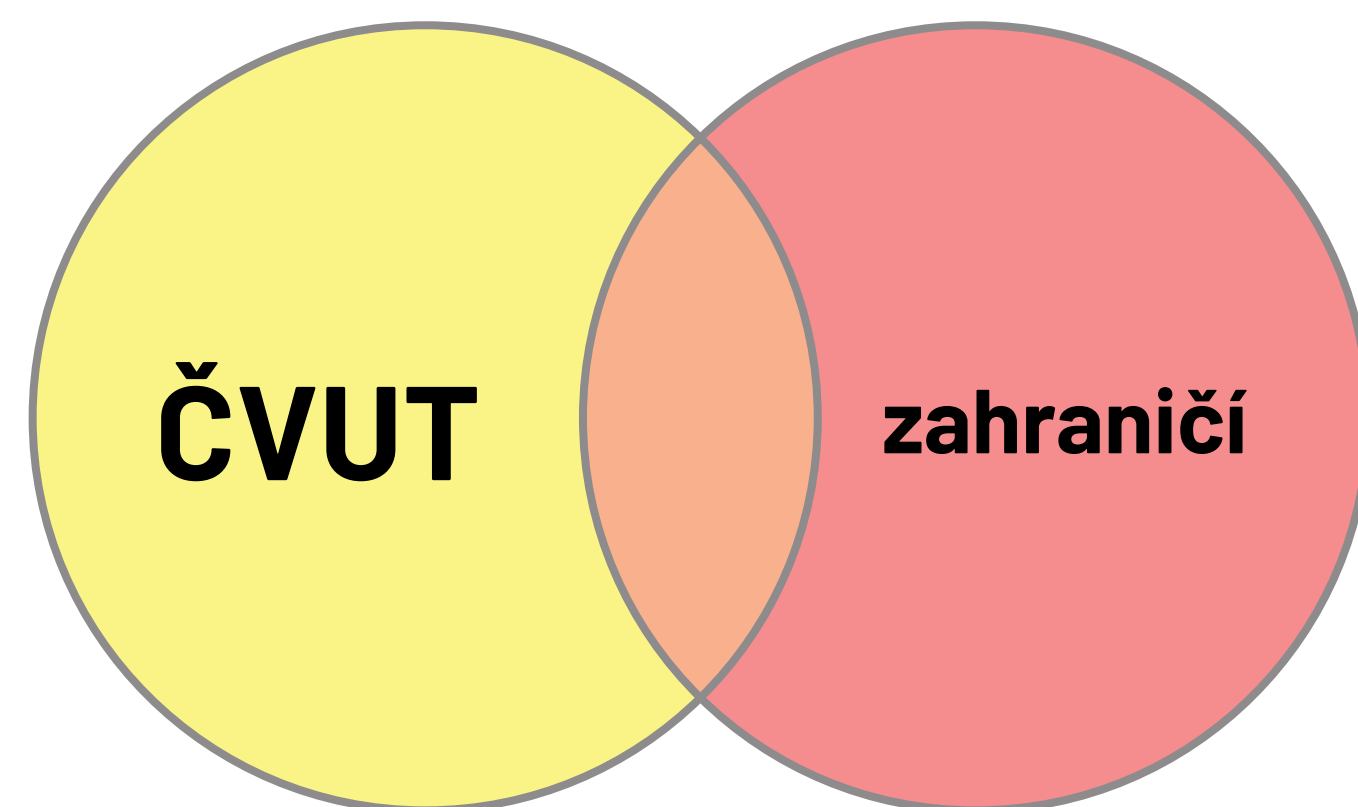


**Porovnání předmětu Počítačové navrhování 1 – BIM / Design Computing 1 – BIM
se zahraničními zkušenostmi a s obdobnými předměty na Hochschule Wismar
pro stanovení požadavků na studijní materiály
a způsob výuky zahraničních studentů v tomto předmětu**



Autor: Ing. arch. Martin MAJNA
Garant: doc. Ing. arch. Jakub Vorel



Téma disertace se snaží spojit dvě mně blízké oblasti, projektování metodou BIM a masivní dřevěné panely CLT. Z mé práce se postupně formuje výzkumní otázka do formy:

Masivní dřevo a BIM: Možné výstupy v kontextu automatizace procesů a efektivního pracovního toku v různých měřítcích projektu

Vrámci zamerania na BIM a výučbe predmetu **Počítačové navrhování 1 - BIM / Design Computing 1 - BIM** som chcel priniesť presah do zahraničia, nakoľko je predmet otvorený aj študentom programu Erasmus s potenciálom zaradiť predmet do ponuky programu EUROTEQ.

CIELE VÝSKUMU

BIMWORLD
MUNICH

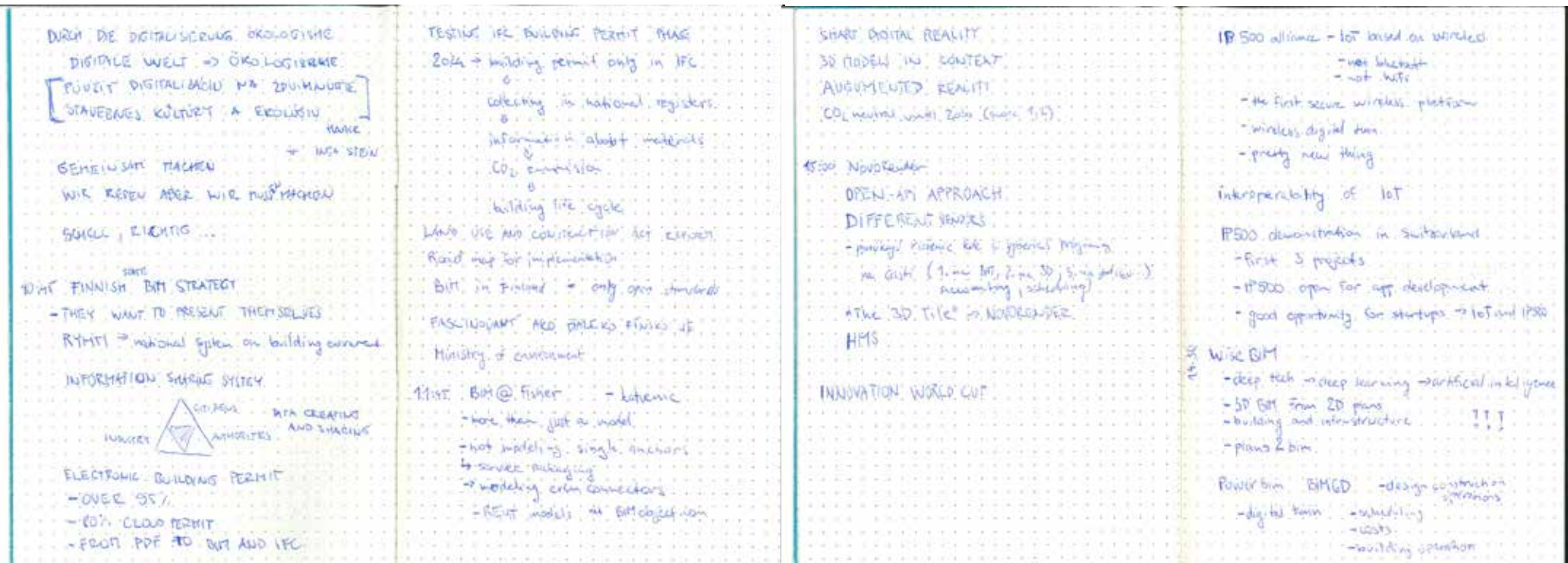
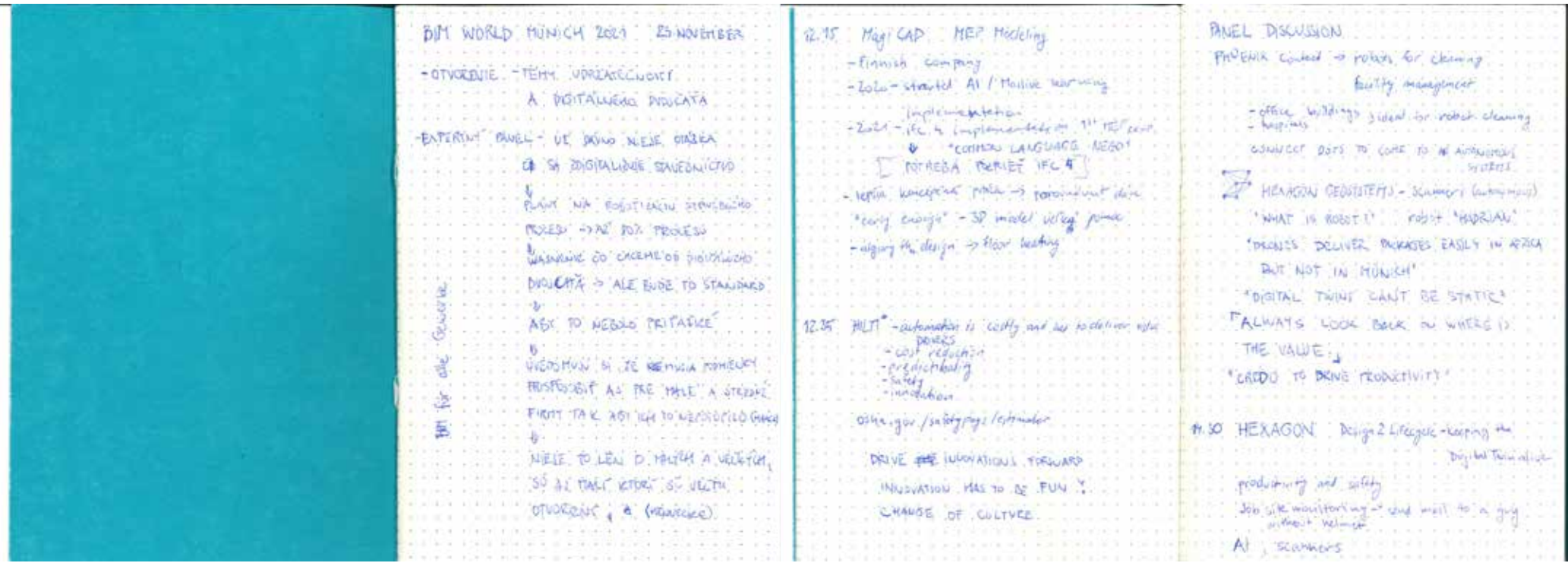


METODOLÓGIA

Projekt pozostával z dvoch častí:

1) Rešerš poznatkov získaných na BIM World 2021 „Leading platform in Digital Solutions for the Construction, Real Estate and Urban Planning industries“, kde vystúpilo mnoho zahraničných rečníkov a vystavovateľov z celého sveta

2) Porovnaním študijného plánu a skúseností z oblasti výuky BIM na Hochschule Wismar v Nemecku



BIM World in Munich - Day one impressions

Published on November 24, 2021 Edit article View stats



Photo by Luis Quintero from Pexels



Martin Majna
Architect in love with Cross Laminated Timber (CLT) and BIM

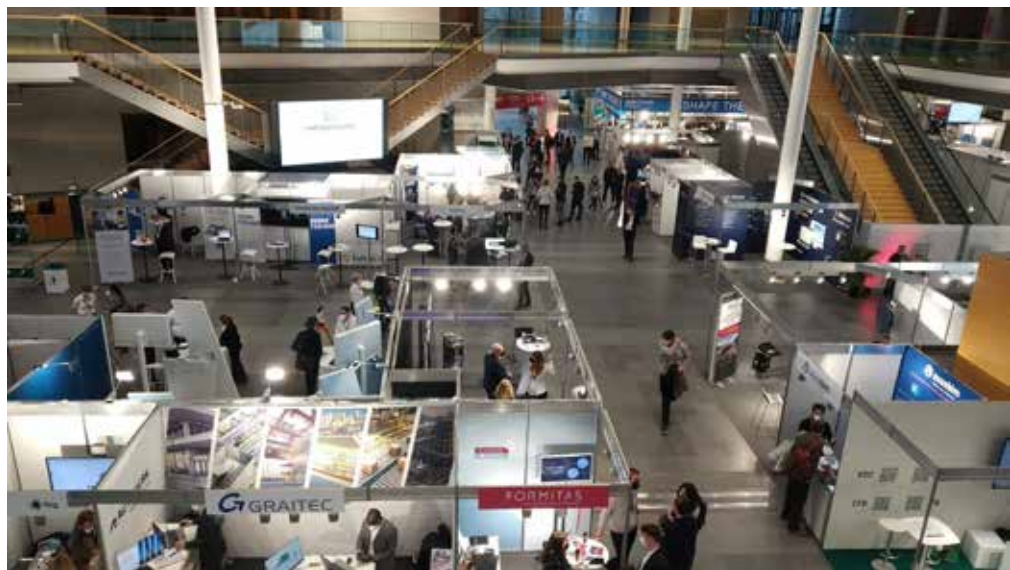
1 article

Right now I am sitting in my hotel room, overwhelmed by the first day of the conference that takes place in Munich and I have the great pleasure to attend it in person. To help

Spracovávanie prezentácií pomocou poznámok a pretavenie do LinkedIn článku.

<https://www.linkedin.com/pulse/bim-world-munich-day-one-impressions-martin-majna/>

BIM WORLD



BIM WORLD

Najdôležitejšie body:

Konferencia s poprednými zahraničnými firmami v adaptácii BIM procesov vo výstavbe

Rozhovor s "principal lecturer" fínskej **Metropolia University of Applied Sciences Seppom Törmom** o výučbe BIM vo Fínsku a v smerovaní výučby

Dobré podklady pre doplnenie rozpísaného článku "**BIM as a connector**" ktorý budem publikovať koncom letného semestra

Porovnanie česko-slovenskej reality s nemeckou a fínskou

BIM WORLD

Rozhovor s prof Martinom Wollensakom ktorý spoluzakladal na Hochschule Wismar medzinárodný program a s Luciou Oberfrancovou, ktorá na HW pôsobí už 10 rokov.

- **záujem o štúdium architektúry v anglickom jazyku** v Nemecku **rastie** - majú stále viac a viac prihlášok

- dvojročný master v angličtine predpokladá znalosti BIMu z predchádzajúceho štúdia, **v master studies nemajú ekvivalent nášho predmetu**

- skúsenosť so zahraničnými študentmi je taká, že **mnoho z nich** počas bakalárskeho štúdia **BIM nepoužíva** a ak je HW ich prvý master, môžu zo školy vyjsť aj BIMom "nedotknutý"

- nemecký program má **BIM už v bakalárskom stupni**, avšak skôr iba **ako modelovací proces**



HOCHSCHULE WISMAR

1. Zvýšenie mezinárodného charakteru predmetu PN1/DC1 a tým aj celého magisterského študijného programu

2. Overenie a porovnanie náplne predmetu PN1/DC1 s ekvivalentnými predmetmi na Hochschule Wismar, ktorá okrem nemeckého štúdia ponúka tiež dvojročný master studies program architektúry v anglickom jazyku

Predmet Počítačové navrhování 1 – BIM / Design Computing 1 – BIM so svojim prístupom naviazaným na prax z architektonicko-projekčného ateliéru AED project, a.s. je unikátnym náhľadom “pod pokrievku” BIMu v praxi. Práca a skúsenosti ktoré študenti na predmete môžu nadobudnúť nemajú ekvivalent ani v Nemecku na Hochschule Wismar ani vo Fínsku na Metropolia University of Applied Sciences. Predmet vo forme v ktorej je, bude konkurencieschopný na úrovni EUROTEQ, cieľom by malo byť uspôsobiť predmet na online výučbu v angličtine a otvoriť ho tak viac Európe.

CIELE

Rozpočet								
2	Neinvestiční finanční prostředky celkem	Přidělené neinvestiční prostředky z IP 2021 (tis. Kč)	Spoluúčast MIMO IP 2021 (tis. Kč)	Čerpání IP 2021 k 15.6.2021 (v %)	Čerpání IP 2021 k 30.9.2021 (v %)	Čerpání IP 2021 k 30.9.2021 (v Kč)	Čerpání IP 2021 k 31.12.2021 (v %)	Čerpání IP 2021 k 31.12.2021 (v Kč)
	Osobní náklady							
02-Jan	Mzdy (včetně pohyblivých složek):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02-Feb	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02-Mar	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a přiděly do sociálního fondu:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ostatní							
02-Apr	Materiální náklady (včetně drobného majetku):	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02-May	Služby a náklady nevýrobní:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02-Jun	Cestovní náhrady:	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02-Jul	Stipendia:	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	36,00
3	Celkem	36,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	36,00

- projekt mal rozpočet 36 tis. Kč vyplatených formou stipendia
- peniaze sa použili na cestovné do Mníchova a Wismaru v Nemecku, na úhradu ubytovania, stravy a vstupenku na BIM World - Kongres.

FINANCIE

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

Ing. arch. Martin MAJNA
15123 Ústav stavitelství I
+421 944 950 900
martin.majna@gmail.com

