

Beszámoló a Wienerberger Sustainable Building Academy - WiSBA 2014-es programjáról

Európa vezető téglaiipari cége a Wienerberger AG 2013-ban indított el egy évenként ismétlődő nemzetközi programot, aminek 2014-ben Magyarország, illetve a BME hallgatói és oktatói is részesei voltak.

A programnak három fő célkitűzése van: Egyrészt a cég fontosnak tartja, így szeretné a fenntartható építés témáját népszerűsíteni építész, építőmérnök és környezetmérnök hallgatók körében. Másrészt a téglaiipar erősíteni kívánja egyetemi oktatási intézetekkel meglévő kapcsolatait és harmadrészt szeretne olyan motivált, jó képességű hallgatókkal kapcsolatba kerülni, akik végzés után munkavállalóként tudnak részt venni a cég nemzeti leányvállalatainak életében.

1. kép: A program résztvevői a müncheni nyitókonferencián.



WISBA 2014 projekt célországai Ausztria, Belgium, Lengyelország, Magyarország, Németország és Svájc volt, így a program rendezvényei is ebben a hat országban zajlottak. A pályázati úton kiválasztott 24 hallgató 6 db négyfős nemzetközi csapatban dolgozott az alábbi témák egyikében:

- Tégla épületek nyári túlmelegedés elleni tervezése.
- Fenntarthatósági kritériumok különbségei különböző épületminősítő rendszerekben.
- Közel nulla energiájú épületek környezeti lábnyoma.
- Erőforrás-hatékony fal rendszerek.

-
- Falszerkezetek elemzése az „erőforrások hatékony használata” szellemében.
 - A téglaszerkezetek etikája.

A program során a hallgatói csoportok egy-egy egyetemi oktató (mentor) segítségével dolgozták fel a hat téma egyikét olyan módszerekkel, amelyeket esetleg nem is használtak egyetemi tanulmányaik során.

2. kép: Workshop a teljes életciklusú környezeti hatásvizsgálatok (LCA) témájában



A WISBA rendezvényeit havonta más-más európai városban, de hasonló tematika mentén rendezték meg. A képzés hangsúlya a csoportos műhelymunkán volt, ahol a csoportok saját munkamegosztási elvei mentén a mentorok szakmai segítségével dolgozhattak. A workshopokon volt ugyan egy-egy előadás, szakmai kirándulás és városnézés is, de a projekt-feladat megoldásán keresztül zajlott a képzés lényegi része.

3. kép: Épületlátogatás Zürichben



4. kép: Városnézés Budapesten



A félév során elkészített munkák a hallgatóság mellett a rendezvényt szervező Wienerberger égnak is hasznos eredményekkel szolgáltak. A „*Falszerkezetek elemzése az „erőforrások hatékony használata” szellemében*” téma záródolgozata segítette megérteni, hogy az új termék-szabályozási rendelet kapcsán milyen kihívások előtt áll a téglaiipar. „*A téglaszerkezetek eti-*

kája” téma számos épület elemzése után rámutatott arra, hogy lehetséges olyan korszerű, energiahatékony épületet építeni téglából, ami nem veszi el az anyag tömegszerűségét, építésszerűen öszinte formálást tesz lehetővé. Az „*Erőforrás-hatékony fal rendszerek*” téma számos falszerkezet elemzésével egy adott épületre ajánlott más változatoknál esetenként lényegesen alacsonyabb környezetterhelési megoldást. A „*Fenntarthatósági kritériumok különbségei különböző épületminősítő rendszerekben*” több nemzetközi szinten alkalmazott épületminősítő rendszer (pl. LEED, BREEAM, DGNB, SNBS) vizsgálatával rávilágított arra, hogy mely rendszerek a fenntarthatóság három pillére (társadalom, gazdaság, környezet) közül mely ágát részesítik előnybe. És végül a „*Tégla épületek nyári túlmelegedés elleni tervezése*” téma a téglaszerkezetekre vonatkozó általánosítható megjegyzések mellett javaslatot tudott megfogalmazni a jelenleg tervezés alatt álló magyarországi „e4” fantázianevű Wienerberger mintaépület jobb nyári hőkomfortját biztosító épületszerkezeti megoldásokra.

Az izgalmas és intenzív képzés minden költségét a Wienerberger cég biztosította, míg a BME két karán az Építőmérnöki Kar 5, az Építészmérnöki Kar pedig 2 kreditponttal díjazta a WISBA program eredményes teljesítését.

A nemzetközi programban való részvétel minden, magasépítésben járatos és elhelyezkedni kívánó MSc képzésben részt vevő hallgatónak ajánlható. A nemzetközi közegben eltöltött intenzív kurzusokon a kultúrák és emberek megismerése mellett a graduális képzésben el nem sajátítható módszereket, ismereteket is kaptak a hallgatók.

Medgyasszay Péter PhD

Építőanyagok és Magasépítés Tanszék, a „*Tégla épületek nyári túlmelegedés elleni tervezése*” című téma mentora