

Előadó: Pető Lili

Cég: Swietelsky Magyarország Kft

Pozíció: BIM Szakmérnök

Szerzői bemutatkozó: 2015-ben végeztem a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Építőmérnöki Karán. Egy kivitelező cégnél kezdtem dolgozni, majd 2016-ban Bécsben sajátítottam el a BIM alapjait, ezt követően pedig szinte kizárólag ezen a területen tevékenykedtem, folyamatosan bővítve szoftveres és CDE platformokkal kapcsolatos ismereteimet. 2021-ben szereztem meg a BIM szakmérnöki képesítést.

Jelenleg a Swietelsky BIM csapatának tagjaként a Dalux rendszerrel támogatom a kivitelezést.



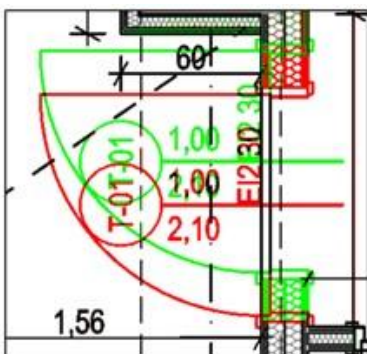
CDE – Közös adatkörnyezet a gyakorlatban – Előadás anyagának összefoglalója

Előadásomban a CDE (Common Data Environment), vagyis a közös adatkörnyezet gyakorlati alkalmazását mutatom be. A téma aktualitását a 2024-es BIM jogszabály adja, amely szerint 2028-tól állami beruházásoknál kötelező lesz a CDE használata.

A CDE egy felhőalapú rendszer, ahol a projekt dokumentumai, tervei és feladatai átláthatóan, jogosultságok mentén kezelhetők. A számos elérhető megoldás közül cégünk a Dalux mellett döntött, mivel magyar nyelven is elérhető, erős 3D funkciókkal rendelkezik, és mobilról is hatékonyan használható.

BOX Modul

A Box Modul elsősorban a tervezési fázis dokumentumkezelését támogatja. Itt hozható létre a mappastruktúra a tárolandó fájlok számára, és ide kerülnek feltöltésre a dokumentumok. A fájlok feltöltésekor elindítható egy előre beállított jóváhagyási folyamat, így a dokumentum automatikusan a megfelelő személyhez jut, aki jóváhagyásra jogosult. A fájlok státusz szerint külön mappákban tárolódnak (feltöltött, várakozó, jóváhagyott). Alkalmazható nevezéktan is, amely biztosítja a rendszerezett, szűrhető fájlstruktúrát. A Dalux verziókezelése révén a korábbi és újabb verziók összehasonlíthatók: a változtatások automatikusan kiemelésre kerülnek, így a módosítások gyorsan áttekinthetők:



1.kép: Tervverziók összehasonlítása (forrás: Swietelsky)

További hasznos funkció a Boxban a megjegyzések létrehozása. Kommunikációs csatornákon keresztül lehet tervszrevételeket tenni, így az adott megjegyzésünk csak annak lesz látható, akinek szánjuk.

FIELD Modul

A Field modul már a kivitelezés menedzselésére alkalmas. Feladatok kiosztása és nyomon követése lehetséges a platformon, mindez helyhez kötötten, alaprajzhoz rögzítetten. A

feladatok különböző munkacsomagok révén szétválnak, így itt is igaz, hogy mindenki csak a számára relevánsat látja. A feladatok státusza is nyomon követhető, valamint minden feladat megjeleníthető szintenként az alaprajzokon, illetve lista-szerűen is.

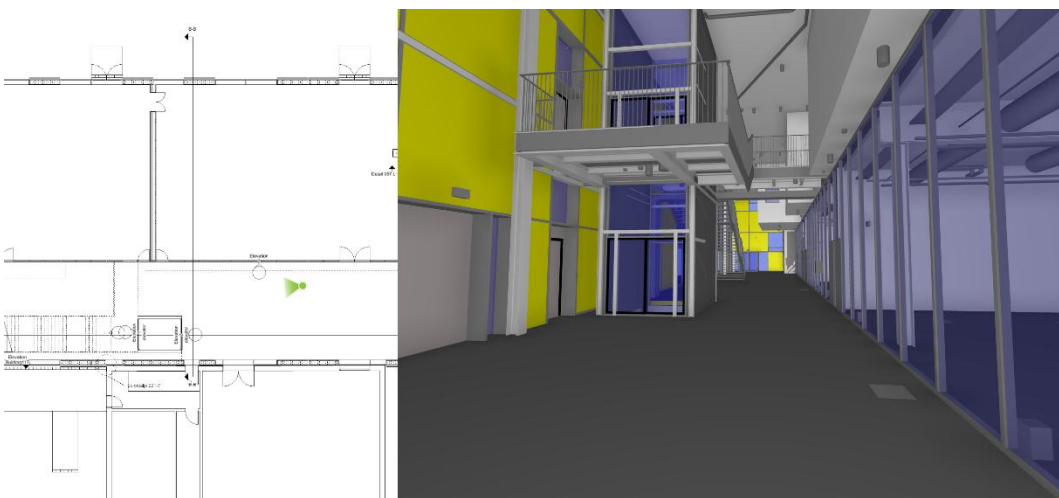
Hasznos funkció a 360°-os fotók készítésének lehetősége és alaprajzhoz, vagy helyiséghez rögzítése. A különböző időpontban rögzített képek összehasonlíthatók egymással és a 3D modellel is:



2.kép: 360° fotó és 3D modell összevetése (forrás: Swietelsky)

Helyszínek

A Helyszínek modulban történik a 3D modell kezelése: itt lehet a modellt mérni, vágni, színezn különböző paraméterek alapján és nézeteket menteni belőle. A hibrid nézetek bekapcsolásával a 2D tervek és a 3D nézetek összehasonlíthatók egymással, mely nagyban tudja segíteni a tervek megértését:



3.kép: Hibrid nézet: Osztás (forrás: Dalux mintaprojekt)

Az alapfunkciókon túl...

Csapatunk célja, hogy minden releváns munkafolyamat ezen a felületen kapjon helyet, így biztosítva az információk egységes elérését. A rendszer lehetőséget ad különböző jegyzőkönyvek és naplók kezelésére, az egyedileg kialakítható ellenőrzőlisták segítségével. Így többek között például a munkavédelem, napi napló, betonozási napló és próbakocka jegyzőkönyvek is helyet kaphatnak itt.

Összességében a Dalux jelentős előnyt nyújt az adatkezelésben, az átláthatóságban és a projektszereplők közötti kommunikációban. A CDE alkalmazása hamarosan szabványos elvárás lesz, a Dalux azonban nemcsak megfelel ennek, hanem valódi gyakorlati támogatást is ad a projektekhez.