

Hlavní aktivity laboratoře

- architektům a developerům jsou poskytnuty analýzy, optimalizace a odborné konzultace vedoucí ke zvýšení kvality připravovaných projektů
- nabídka smluvního výzkumu v oblasti environmentálních dopadů stavebních materiálů, konstrukcí a budov
- odborná podpora pro zadavatele novostaveb a rekonstrukcí šetrných budov
- konzultace a zpracování energetické koncepce měst a obcí
- spolupráce na tvorbě strategií chytrých měst a obcí



Univerzitní centrum energeticky efektivních budov ČVUT v Praze

- Cílem centra je komplexně pomáhat vzniku staveb, které jsou energeticky efektivní, přátelské k životnímu prostředí a svým obyvatelům poskytují patřičný komfort.



Kontakt:

Třinecká 1024,
273 43 Buštěhrad
Ing. Antonín Lupíšek, Ph.D.
sustainability@uceeb.cz
+420 777 215 770

UCEEB

Laboratoř udržitelné výstavby

Navrhování, optimalizace
a certifikace šetrných budov



ČVUT

UCEEB

O laboratoři

Laboratoř se zabývá problematikou udržitelné výstavby v celém životním cyklu. Nabízí nový přístup k navrhování, realizaci a provozování budov a urbanistických celků tak, aby splňovaly široké spektrum funkčních, ekonomických, environmentálních, sociálních a kulturních požadavků. Provádíme investory novostaveb a rekonstrukcí šetrných budov procesem tvorby zadání projektu.



Přístrojové vybavení

- software pro modelování životního cyklu (SimaPro)
- přístupy do databází environmentálních dopadů materiálů a výrobků (Ecoinvent)
- vlastní nástroje pro hodnocení environmentálních dopadů konstrukcí a budov (SBT oolCZ aj.)

SimaPro



Řešené oblasti

- koncepce šetrných budov a urbanistických celků
- environmentální dopady stavebnictví
- komplexní hodnocení kvality budov
- vývoj certifikačních nástrojů a metodik
- posuzování životního cyklu a nákladů stavebních prvků a budov
- příprava zelených veřejných stavebních zakázek (GPP)
- společenská zodpovědnost organizací (CSR) – poradenství v oblasti snižování environmentálních dopadů budov a technologií
- poradenství v oblasti legislativy v energetice a životním prostředí ve stavebnictví EU
- školení a poradenství v oblasti šetrné výstavby
- oběhové hospodářství a recyklace ve stavebnictví



Reference

- vývoj a odborná garance certifikačního systému SBT oolCZ (www.sbtool.cz)
- studie ke snižování environmentálních dopadů organizace MPSV ČR založená na principu posuzování životního cyklu (stavební část)
- účast v týmu Airhouse na soutěži U.S. Solar Decathlon 2013
- uhlíková stopa ve stavebnictví – řešerše nástrojů a přístupů v EU
- analýza české, německé a rakouské legislativy související s energetickou náročností budov
- návrh komplexní rekonstrukce základní školy vedení participativních skupin s uživateli pro město Buštěhrad
- návrh hybridního autonomního systému objektu Březník pro NP Šumava
- profesní partnerství soutěže Český ostrovní dům
- vytvoření koncepce Smart City pro městskou část Praha 3

