

Dr Frantisek Doktor

Further education and training for middle and senior level construction professionals

on energy efficiency and use of renewable energy sources in buildings



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees

Background

In 2012 -2013 Build Up Skills Pillar I project was carried out providing Status Quo Analysis identifying the major obstacles in developing competences of craftsmen and on-site workers in the sector of buildings, but also middle and senior level professionals.

Entrepreneurs and the Government negotiated a Roadmap to overcome obstacles and set up qualification and education scheme and motivate investments in competencies and skills relevant to energy efficiency and use of renewable energy sources in buildings.



| | |
|---|----|
| Slovak Chamber of Civil Engineers - <i>Lead Partner</i> | SK |
| Faculty of Civil Engineering of the Slovak University of Technology | SK |
| ViaEuropa® Competence Centre | SK |
| Association of Construction Entrepreneurs of Slovakia | SK |
| National Institute of Lifelong Learning | SK |
| Universität für Bodenkultur Wien | AT |
| Technische Universität Graz | AT |
| Association of the Construction Entrepreneurs of the Czech Republic | CZ |
| SEVEN, The Energy Efficiency Center | CZ |

Objectives

- ◆ Improve competencies of middle and senior level construction professionals through 5 education programmes:
 - Architect/Planner;
 - Site manager;
 - Construction site supervisor (SK) / Technical supervisor of the builder (CZ);
 - Energy (sustainability) counselor;
 - Assessor of the achieved energy efficiency of the buildings.

Objectives

- ◆ Increase motivation to invest in competencies through increased market demand in intelligent energy solutions in the sector of buildings;
- ◆ Facilitate investments in competencies through building up legal and financial framework for continuing education and training.



Project Summary

- 5 education programmes
- Training of trainers
- Network of trainers (SK+CZ+AT)
- Trained 700 professionals in SK and CZ
- Database of trained professionals
- Measures to support market demand and investments in skills



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees



Training Programmes

Built up from 16 training modules



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees

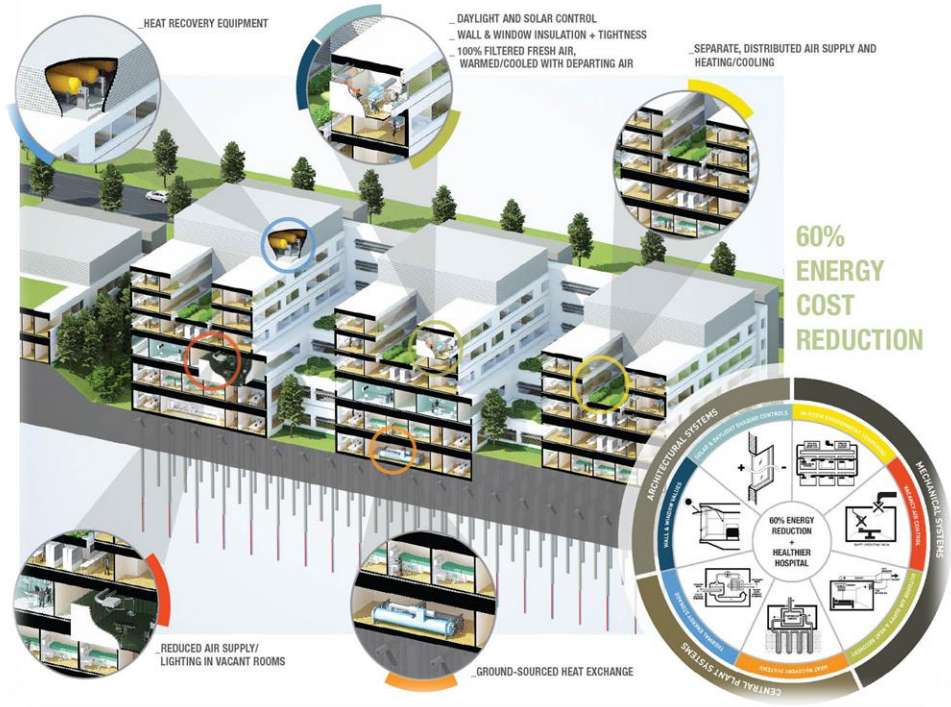
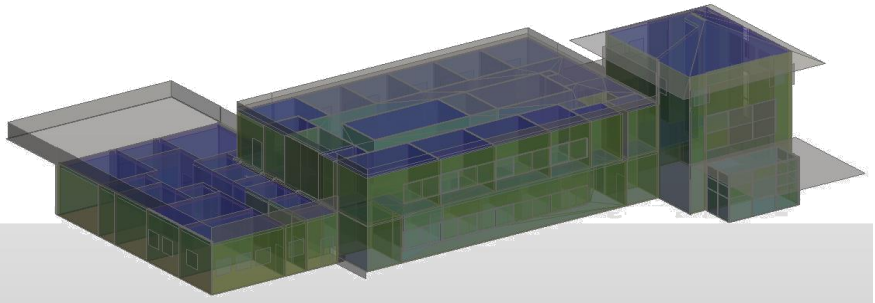
| Module No | Name of the module |
|-----------|---|
| AM1 | Energy certification and building certification |
| AM2 | Life Cycle Assessment |
| AM3 | The 2nd generation of EPB standards and NZEB |
| BS1 | Integrated Building Design |
| BS2 | Renewable Energy Technologies |
| BS3 | Advanced Building Methods |
| BS4 | Non-residential High Performance Buildings |
| CD1 | Basic Climate Adaptive Design |



| Module No | Name of the module |
|-----------|---|
| CD2 | Advanced Climate Adaptive Design |
| CD3 | Internal Comfort and Indoor Air Quality |
| CD4 | Green Construction Products |
| CD5 | Building Physics and Energy Efficiency |
| LQ1 | Project Life Cycle Management |
| LQ2 | Recycling and Waste Management |
| LQ3 | Quality Control |
| LQ4 | Legal Requirements |



This project received funding from the European Union’s Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees



Modul LO1

Project Lifecycle Management

TOMÁŠ FUNTIK



Tento projekt získal finančné prostriedky z programu Európskej únie pre výskum a inovácie Horizont 2020 na základe Dohody o grante č. 649925 - ingREeS



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees

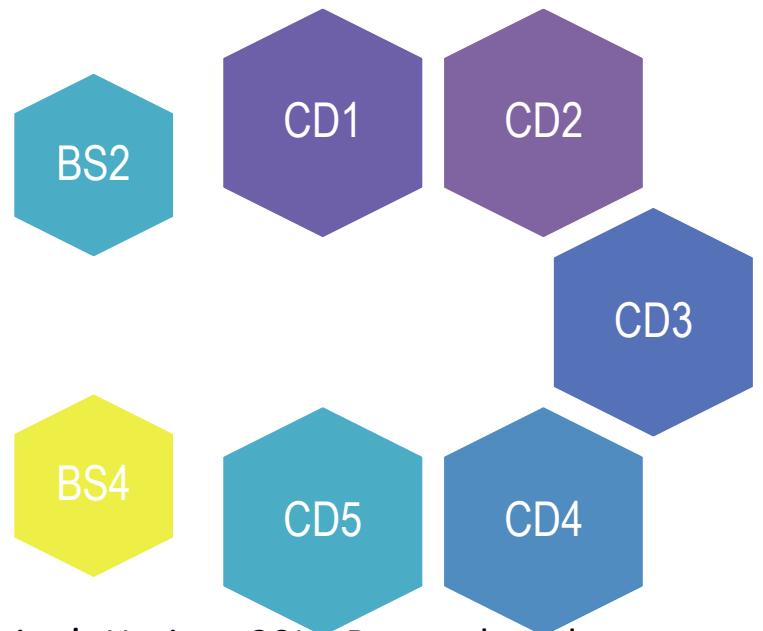
Training Programmes

Built up from 16 training modules



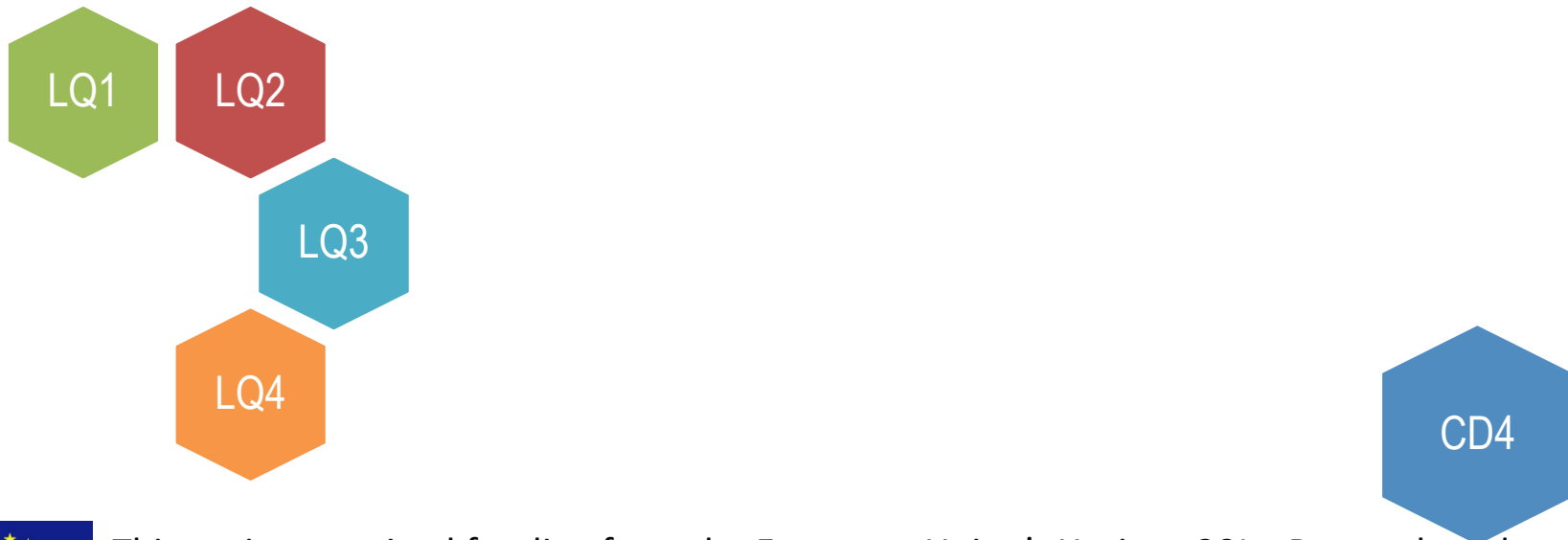
This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees

Architects/Planners



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees

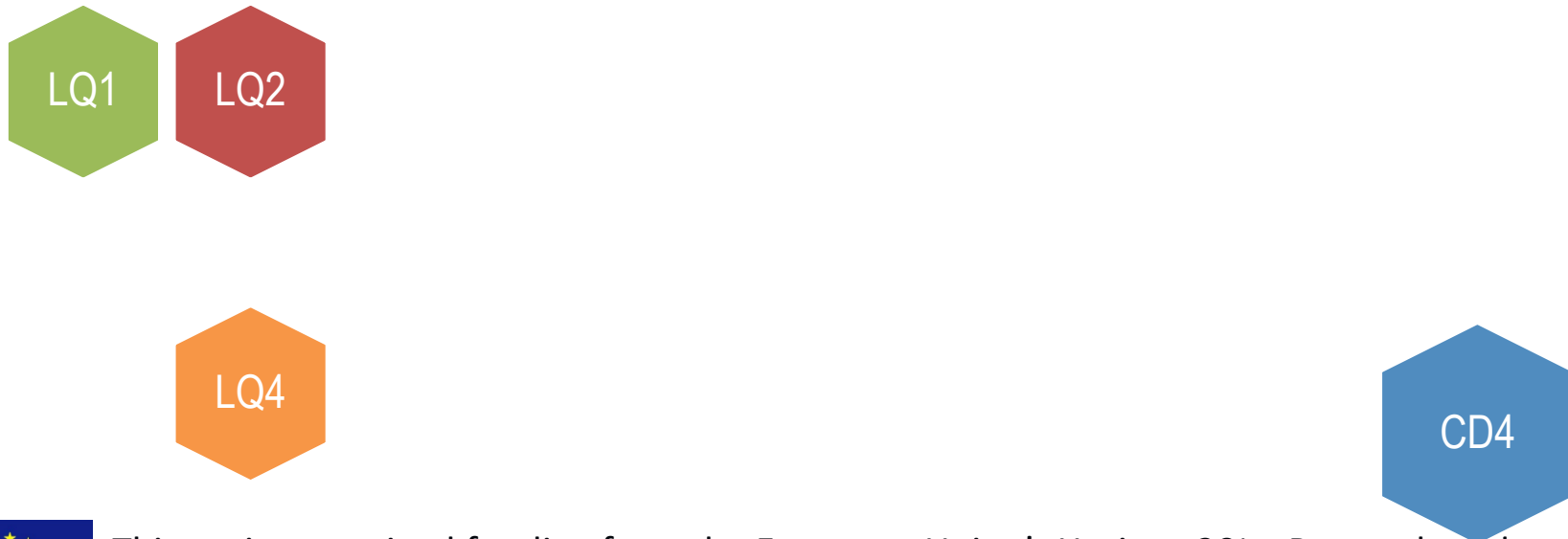
Site Manager



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees



Sustainability Advisor (Energy)



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees

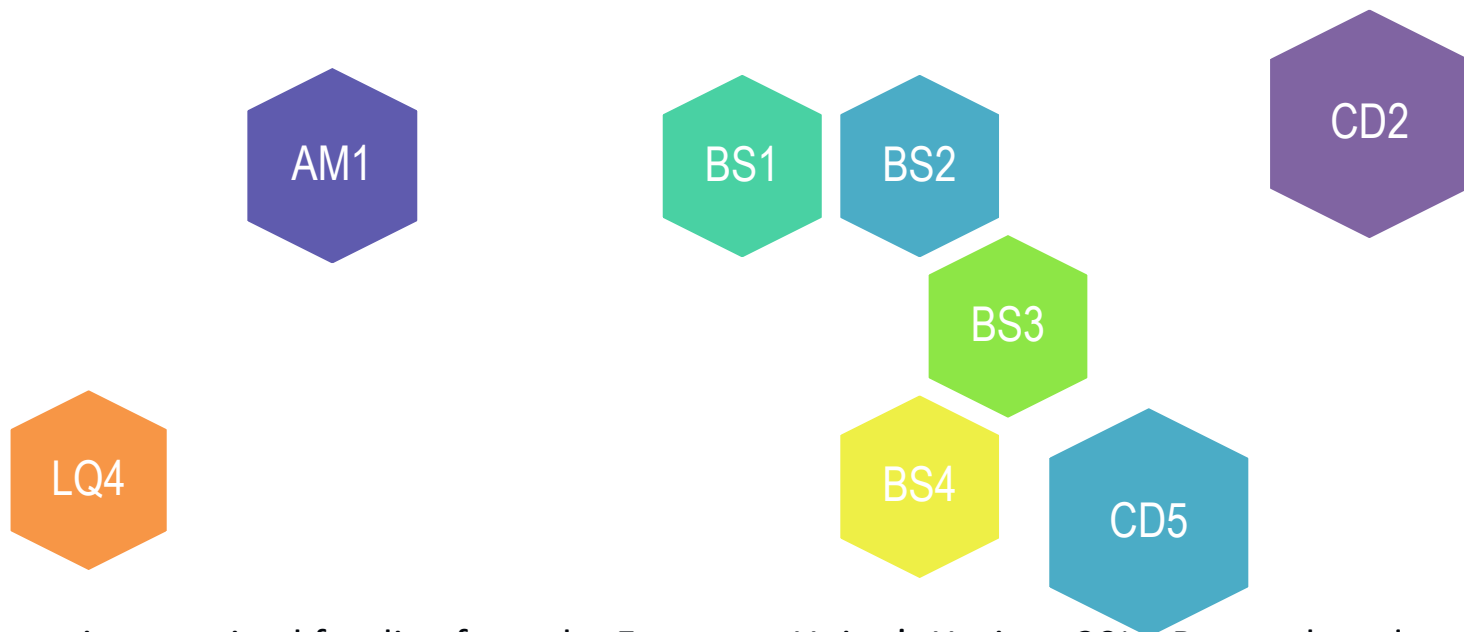
Site Supervisor



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees



Assessor of the Achieved Energy Efficiency



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees



ingREeS DATABASE

<https://database-ingrees.eu/sk>

<https://database-ingrees.eu/>



Overview of the offer of courses



Registration



Study Materials



Vzdelávanie formou školení a kurzov v rámci projektu ingREeS sú realizované na Slovensku v mestách Bratislava, Trnava, Banská Bystrica, Žilina a Košice. Každý z piatich vzdelávacích programov pre strednú a vyššiu úroveň stavebných odborníkov, v oblasti energetickej certifikácie budov a využívaní obnoviteľných zdrojov energie v budovách, má na českej aj slovenskej strane svojho odborného garanta. Odborníkov v každej krajine tvoria prední špecialisti v danej oblasti.

- 1 vyberte si školenie
- 2 zaregistrujte sa
- 3 preštudujte si materiály

Ponúkané kurzy

Zameranie

- Projektant (Architect/Planner)
- Stavbyvedúci (Site Manager)
- Energetický špecialista (Energy Specialist)
- Stavebný dozor (Construction Site Supervisor)
- Poradca pre udržateľnosť budov (Sustainability Counselor)

Krajina

- ČR
- SK
- ČR i SK

| Školenie | termín | mesto | Krajina |
|--|------------|----------------|---------|
| Energetická účinnosť a využívaní OZE v budovách pro stavbyvedoucí | 18.04.2017 | Praha 1 | ČR |
| Energetická účinnosť a využívaní OZE v budovách pro stavební dozor | 16.05.2017 | Praha 1 | ČR |
| Energetická účinnosť a využívaní OZE v budovách pro konzultanty udržitelosti budov | 14.06.2017 | Praha 1 | ČR |
| Energetická účinnosť a využívaní OZE v budovách pro energetické specialisty | 04.09.2017 | Praha 1 | ČR |
| Energetická účinnosť a využívaní OZE v budovách pro projektanty | 02.05.2017 | Ostrava-Poruba | ČR |
| Energetická účinnosť a využívaní OZE v budovách pro pro stavbyvedoucí | 30.05.2017 | Ostrava-Poruba | ČR |



This project received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 649925-Ingrees

<https://vzdelavanie.sksi.sk/ingrees>

E-LEARNING

- Control questions;
- Simulation of testing.

TESTING MODULE

- At the SKSI office/on-line in the CR;
- Automatically checked.

Vzdelávanie SKSI - projekt ingREeS

Celoživotné vzdelávanie SKSI

ingREeS

PROGRAMY MODULY O PROJEKTE KONTAKTY

"Bežné vzdelanie Vám zaručí prežitie, bohatstvo Vám však zabezpečí samovzdelávanie."
- Ján Rohň -

PREHĽAD PROGRAMOV PROJEKTU ingREeS

ARCHITEKT / PROJEKTANT

Program "Architekt / Projektant" je určený prevažne osobám, ktoré vykonávajú projektovú činnosť a zodpovedajú za správnosť a úplnosť vypracovania celej projektovej dokumentácie alebo len jej časti.

Moduly

BS3 BS4 CD1 CD2
CD3 CD4 CD5 LQ1
LQ4

Ukončenie programu

Záverečná skúška

Celková časová dotácia
2 d 6 h 29 min

Viac o programe

STAVBYVEDÚCI

Program "Stavbyvedúci" je určený prevažne osobám, ktoré organizujú, riadia a koordinujú stavebné práce a nie činnosť na stavenisku a na stavbe a vedú o nich evidenciu v stavebnom denníku.

Moduly

CD4 LQ1 LQ2 LQ3
LQ4

Ukončenie programu

Záverečná skúška

Celková časová dotácia
18 h 5 min

Viac o programe

STAVEBNÝ DOZOR

Program "Stavebný dozor" je určený prevažne osobám, ktoré sledujú spôsob a postup uskutočnenia stavby tak, aby sa zaručila bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

Moduly

CD4 LQ1 LQ2 LQ3
LQ4

Ukončenie programu

Záverečná skúška

Celková časová dotácia
18 h 5 min

Viac o programe

ENERGETICKÁ CERTIFIKÁCIA BUDOV

Program "Energetická certifikácia budov" je určený osobám, ktoré podnikajú v oblasti energetickej certifikácie a majú prax v projektovaní stavebných konštrukcií, energetickeho vybavenia budov alebo v posudzovaní stavebných konštrukcií.

Moduly

AM3 BS1 BS2 BS3
CD5 LQ4

Ukončenie programu

Záverečná skúška

Celková časová dotácia
1 d 0 h 54 min

Viac o programe

HODNOTITEL UDRŽATELNOSTI BUDOV

Udržateľnosť je vlastnosť výstavby budov spočívajúca v tom, že spĺňa požiadavky udržateľného rozvoja Zeme. Základom širšieho uplatnenia princípov trvalo udržateľnej výstavby sú tepelnizolačné a akumulčné vlastnosti budovy.

Moduly

AM1 AM2 BS2 CD3
CD4 LQ3 LQ4

Ukončenie programu

Záverečná skúška

Celková časová dotácia
1 d 9 h 45 min

Viac o programe

 ingrees.eu

 database-ingrees.eu