



Architecte : TETRA KAYSER ASSOCIES © Christof WEBER

INVITATION



L'UNI.LU, NEOBUILD, LE CNCD ET L'OAI ONT LE PLAISIR
DE VOUS INVITER À LA RENCONTRE

« UNIVERSITÉ – SECTEUR DE LA CONSTRUCTION »

PRÉSENTATION DE 3 THÈSES EN ARCHITECTURE ET EN INGÉNIERIE

*Lundi 26 février 2018
de 16 à 18h au siège OAI – Forum da Vinci*

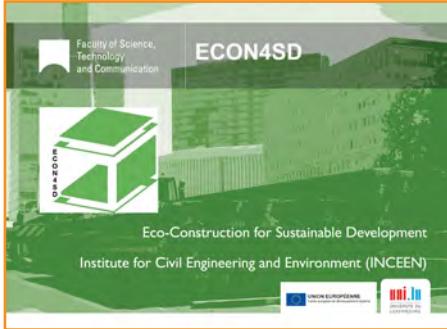


OAI

ORDRE DES ARCHITECTES
ET DES INGENIEURS-CONSEILS

Lundi 26 février 2018
de 16 à 18h au siège OAI – Forum da Vinci
6, boulevard Grande-Duchesse Charlotte - Luxembourg
Salle da Vinci au rez-de-chaussée
(Plan d'accès sur www.oai.lu)

PROGRAMME

16h00	ACCUEIL Jos DELL , Président OAI Nicolas ZITA , Innovation Project Manager Neobuild Marc FEIDER , Vice-Président CNCD, Vice-Président OAI
16h15	MASTERS EN INGÉNIERIE DE L'UNIVERSITÉ DE LUXEMBOURG <i>Presented by</i> Prof. Danièle WALDMANN 
16h25	« ECO-CONSTRUCTION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT ECON4SD » <i>New FEDER research project presented by a research group of the Institute for Civil Engineering and Environment INCEEN</i> <i>The overall objective/purpose of the project is to strengthen R & D capacities in sustainable construction within the national context of Smart Specialisation Strategy and the Third Industrial Revolution by developing components and design models for resource and energy efficient structural elements based on the construction materials concrete, steel and timber.</i>  <p><i>Unique pre-fabricated structural building components which allow destruction-free dis- and re-assembly responding to changing structural demands, revitalisation or removal, will be developed within the project. The focus will lie on modularity, flexibility, adaptability and upgradability with detachable connections. These components should require as little maintenance and repair work as possible, be easily disassembled and re-used. Thus, the whole service life of the structural elements will be considered.</i></p>

PROGRAMME

Aspects covering the materials' aging as well as the energy consumption of individual components leading to the integral energy standard of a building will be included.

The aim is to reduce energy and resource use throughout the entire life-cycle of buildings and their components.

By showing how buildings can be used as material and component banks, the project seeks to trigger a paradigm shift in the construction sector.

The research is conducted by six doctoral candidates, one PostDoc as well as senior researchers and professors from civil engineering and architecture, which just started their work.

16h55



DE- AND REMOUNTABLE MULTISTOREY SLAB AND BEAM SYSTEMS; STANDARDISED AND ABLE FOR MULTIPLE RE-USE FOR THE CIRCULAR ECONOMY

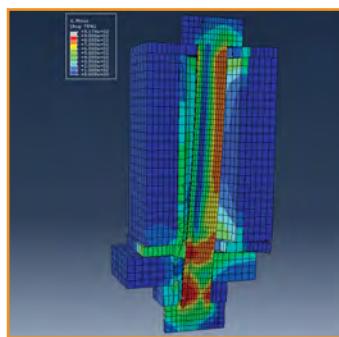
Andras KOZMA

Prof. Christoph ODENBREIT



In order to enable the transition from linear- to circular construction industry, new structural solutions get necessary.

The ArcelorMittal Chair of Steel and Façade Engineering of the University of Luxembourg is partner in the European H2020/ RFCS Research Project "Reduce". Amongst others, this project develops and tests structural solutions for slabs, beams and connections in steel and composite construction, which are easy dismountable after the building's end of life and which are suitable for multiple use in new buildings, in order to serve the transition to a circular economy.





SUIVEZ-NOUS SUR :



PROGRAMME

17h25



« POUR UNE ARCHITECTURE FLEXIBLE »

Projet de thèse

Marielle FERREIRA SILVA

Prof. Florian HERTWECK



L'industrie du bâtiment est le plus grand producteur de déchet. La majorité des bâtiments (appr. 70 %) sont toujours construits en béton armé, un matériau dont la production génère une importante émission CO2 et dont le recyclage reste assez coûteux.

Nous pouvons travailler davantage avec d'autres matériaux, mais dans la mesure où le béton restera toujours enraciné dans la culture architecturale, nous pouvons également viser de nouveaux modèles qui permettent la reconversion des bâtiments existants ou bien la reconstruction des mêmes bâtiments en d'autres lieux, sans produire le moindre déchet.



Dans le cadre du projet de recherche Eco-Construction for Sustainable Development (ECON4SD), dirigé par Danièle Waldmann et financé par l'Union Européenne, cette thèse de doctorat en architecture étudiera les potentiels de l'architecture à se reconfigurer, spatialement et temporellement. Dans un premier temps, sera construit un atlas de projets flexibles (au regard de leurs

usages et de leur dé- et ré-montabilité), pour ensuite produire, en collaboration avec les ingénieurs de l'université du Luxembourg, un modèle applicable.

17h45

QUESTIONS / RÉPONSES

Les présentations se feront en langue française et anglaise.

La table ronde sera suivie d'un verre de l'amitié.

***Prière de vous inscrire sur le site www.oai.lu
rubrique « inscriptions aux activités oai » avant le 23 février 2018.***