

SmartBuilt4EU

Exploiter le potentiel des bâtiments intelligents en comblant les écarts entre l'innovation, les marchés et la politique.



INSPIRATION

Le secteur du bâtiment est l'un des principaux éléments permettant d'atteindre les objectifs d'une économie à faible carbone pour 2050. Pour libérer ce potentiel, les bâtiments doivent passer d'éléments passifs isolés à des bâtiments intelligents, capables de s'adapter aux besoins des occupants et d'agir tels des nœuds actifs intégrés aux réseaux énergétiques et autres infrastructures. La directive révisée sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD) de 2018 encourage l'utilisation des TIC et des technologies intelligentes dans les bâtiments afin de rationaliser les règles existantes. Les technologies intelligentes jouent en effet un rôle essentiel et peuvent également favoriser de nouvelles opportunités commerciales. Toutefois, l'adoption et le déploiement à grande échelle de ces solutions s'avèrent lents en raison des difficultés rencontrées pour faire participer les occupants des bâtiments, connecter et gérer divers dispositifs et systèmes, assurer un fonctionnement optimal des bâtiments, intégrer les bâtiments aux marchés de l'énergie, ainsi que de la forte fragmentation de l'écosystème. Ces défis, qui sont communs aux projets liés au thème des bâtiments intelligents, seraient relevés plus efficacement en brisant les cloisonnements, partageant les informations et effaçant les écarts entre l'innovation, les marchés et les politiques.

INNOVATION

SmartBuilt4EU a l'ambition de consolider la Communauté d'Innovation pour les Bâtiments Intelligents avec des projets financés par l'UE, et de lui fournir un ensemble d'activités de soutien ayant deux objectifs. Le premier est de faciliter l'échange d'informations entre les projets financés par l'UE et les initiatives nationales dans le domaine des bâtiments intelligents, y compris avec les entreprises, les politiques et les médias qui y sont liés. Le second objectif de ces activités est de coordonner les contributions de cette Communauté pour la promotion, l'expérimentation et la mise en œuvre des SRI (Smart Readiness Indicator) et l'identification des priorités de R&I pour accélérer le déploiement de l'innovation dans le domaine des bâtiments intelligents, conformément à la directive EPBD.

Le LIST contribuera au groupe de travail chargé d'examiner les interactions avec les utilisateurs, notamment la sensibilisation, l'acceptation et le retour d'information des utilisateurs finaux, ainsi que les solutions intelligentes pour la santé et le bien-être. Plus particulièrement, les chercheurs du LIST seront impliqués dans les actions de promotion du système SRI, qui fait maintenant officiellement partie de la directive EPBD. Dans le cadre du projet, il est prévu de poursuivre l'expérimentation du SRI (y compris au Luxembourg) et de développer des outils pour soutenir son déploiement.

IMPACT

SmartBuilt4EU permettra d'exploiter le potentiel des bâtiments intelligents, avec le SRI comme instrument clé, en cartographiant et en consolidant la Communauté d'Innovation des Bâtiments Intelligents, ainsi qu'en partageant les connaissances et en organisant des activités de soutien. Ce projet européen, qui rassemble 5 partenaires et 5 tierces parties aux expertises complémentaires, contribuera non seulement à la promotion, à l'expérimentation et au déploiement du SRI pour les bâtiments, mais préparera également une feuille de route pour la recherche et l'innovation, associée à des recommandations politiques.

Partenaires

ASM (PL) , Cardiff University (UK) , Dowel innovation (FR) , ECTP (BE) , EURAC research (IT) , R2M Solution (FR) , TNO (NL) , VITO (BE) , VTT (FI)

Support financier

Horizon2020

Contact

5, avenue des Hauts-Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél : +352 275 888 - 1 | LIST.lu

Dr Arch. Sylvain KUBICKI (sylvain.kubicki@list.lu)
© Copyright Avril 2025 LIST

LUXEMBOURG
INSTITUTE OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

