

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

KNX Association cvba
De Kleetlaan 5 bus 11
B-1831 Brussels-Diegem
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28
info@knx.org

www.knx.org

Contact de presse:

Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Matériel de presse:

[www.knx.org/knx-fr/
presse](http://www.knx.org/knx-fr/presse)

LES FINALISTES DU KNX HACKATHON MISENT SUR LA DURABILITÉ AVEC KNX À KNXPERIENCE 2023

BRUXELLES, XX OCTOBRE 2023 – *Le changement climatique est un problème urgent qui nous affecte à l'échelle mondiale. Dans un monde confronté à des défis environnementaux et à des crises énergétiques croissantes, la technologie KNX a le pouvoir d'être un catalyseur positif pour parvenir à un monde plus durable et réduire notre empreinte carbone. La communauté KNX se révèle toujours aussi compétente dans l'utilisation de KNX, en réalisant des projets KNX remarquables dans le monde entier et en créant des solutions et des produits KNX innovants. Ouvrir les inscriptions au KNX Hackathon favorise que les esprits brillants de la communauté KNX livrent d'excellentes idées, solutions et produits qui mettent en évidence à quel point KNX peut être utile pour atteindre une efficacité énergétique accrue dans les maisons et les bâtiments. Cinq finalistes ont été sélectionnés pour présenter leur candidature à KNXperience 2023. Luc Verduyssen de CDI Projects a remporté le KNX Hackathon avec son Luka Energy Manager.*

Unir nos forces pour créer un avenir plus durable avec KNX

La durabilité est un des sujets les plus importants pour KNX. Grâce à ses fonctionnalités en constante évolution, son applicabilité polyvalente et son interopérabilité à grande échelle, la principale norme technique mondiale pour les maisons et les bâtiments intelligents a servi de base aux solutions de gestion de l'énergie les plus innovantes et révolutionnaires dans le secteur des bâtiments résidentiels et commerciaux. Si KNX est déjà largement reconnue pour améliorer la vie des gens et avoir un impact positif sur le climat, le KNX Hackathon a démontré une fois de plus à quel point la technologie KNX peut être puissante en matière d'économies d'énergie et de réduction de l'empreinte carbone des maisons et des bâtiments intelligents.

Prouver que KNX a un impact sur les économies d'énergie et la réduction des émissions d'empreinte carbone

Le concours était ouvert à toute personne du monde entier en mesure de démontrer comment économiser de l'énergie en utilisant KNX. Toute personne ou équipe pouvait participer, y compris les étudiants, les amateurs, les professionnels, les partenaires scientifiques, les fabricants, etc. Parmi toutes les candidatures reçues, un jury d'experts KNX a sélectionné cinq finalistes avec d'excellentes solutions ou projets qui utilisent KNX pour atteindre une durabilité accrue. Les finalistes ont eu l'occasion de convaincre le jury et la communauté avec un entretien sur leur projet lors de KNXperience le 26 septembre. Sur la base de ses arguments convaincants sur la façon dont l'énergie pourrait être économisée avec KNX, Luc Verduyssen de CDI Projects a été sélectionné comme gagnant du KNX Hackathon.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

KNX Association cvba
De Kleetlaan 5 bus 11
B-1831 Brussels-Diegem
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28
info@knx.org

www.knx.org

Contact de presse:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Matériel de presse:
[www.knx.org/knx-fr/
presse](http://www.knx.org/knx-fr/presse)

UN RÉSUMÉ DES CANDIDATURES GAGNANTE ET FINALISTES

Gagnant : Luka Energy Manager par CDI Projects

De manière générale, le Luka Energy Manager permet d'augmenter la consommation d'énergie autoproduite dans une maison avec une installation KNX à 90 %. LUKA se connecte au réseau KNX via un routeur KNX/IP et tire parti des actionneurs de commutation KNX et des passerelles KNX afin de mesurer les flux d'énergie et de contrôler les installations techniques telles que les chargeurs VE, les réseaux PV, les pompes à chaleur, les batteries domestiques et autres appareils. Il utilise également des services Web tels que les prévisions météorologiques et les tarifs d'électricité pour collecter toutes les informations nécessaires à l'optimisation des flux d'énergie. L'utilisation de KNX pour communiquer avec les composants de la maison intelligente garantit un système à l'épreuve du temps, flexible et fiable. L'utilisation d'interfaces KNX standards disponibles sur le marché signifie qu'aucun développement logiciel n'est nécessaire pour contrôler ces appareils.

xxter Smart Energy Manager par xxter

xxter a développé le Smart Energy Manager (SEM) basé sur KNX qui surveille non seulement la consommation et la production d'énergie, mais les gère également de manière intelligente. Sur la base des prévisions de production d'énergie, qui peuvent être automatiquement prédites avec une précision impressionnante en fonction de facteurs tels que les prévisions météorologiques, les informations de tarification dynamique et les besoins typiques du client, le meilleur calendrier est créé pour minimiser la consommation d'énergie du réseau, réduisant ainsi les coûts et l'empreinte carbone. Un exemple d'une telle planification serait de charger une voiture électrique lorsqu'il y a beaucoup d'énergie solaire disponible, ou lorsque les prix de l'électricité au comptant (horaire) du fournisseur sont bas. Le SEM de xxter peut également gérer automatiquement les batteries domestiques afin d'améliorer davantage l'efficacité de l'énergie autoproduite.

EMergy'nX : Gestion de l'énergie grâce à la fusion des solutions KNX et IoT pour répondre à l'urgence planétaire de réduction de CO2 par Can'nX

Can'nX a présenté une solution sur mesure utilisant des panneaux photovoltaïques et un stockage combiné à son logiciel d'optimisation énergétique Can'nX Emerge'nX. Des onduleurs hybrides pour la production de panneaux photovoltaïques combinés à des batteries de stockage d'énergie ont été intégrés dans l'installation KNX existante comprenant des réservoirs d'eau chaude, CVAC, filtration de piscine, pompes à chaleur de piscine et stations de charge de véhicules électriques. Le logiciel d'optimisation énergétique permet de régler finement le contrôle automatique des principaux consommateurs d'énergie, avec des commandes prioritaires choisies par l'occupant, le tout sans compromettre son confort. Sur la base des coûts de l'énergie et des niveaux de production photovoltaïque fluctuants, il gère finement les cycles de charge et de décharge de la batterie et le fonctionnement automatique des équipements nécessaires pour créer un surplus d'énergie, minimisant ainsi l'utilisation pendant les périodes de tarification élevée de l'électricité.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

KNX Association cvba
De Kleetlaan 5 bus 11
B-1831 Brussels-Diegem
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28
info@knx.org

www.knx.org

Contact de presse:

Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Matériel de presse:

[www.knx.org/knx-fr/
presse](http://www.knx.org/knx-fr/presse)

Efficacité énergétique grâce à un concept BA innovant mis en œuvre avec le logiciel Eisbaer par René Rieck

LOCAL+ est une initiative impliquant des étudiants en architecture de l'Université des sciences appliquées d'Aix-la-Chapelle. Son défi de conception a été de développer un bâtiment qui produit de l'énergie en excès grâce à des systèmes innovants et tournés vers l'avenir : une maison dite à énergie plus qui est presque autosuffisante. Un système d'hydrogène central interagissant avec d'autres composants a été conçu comme principale source d'énergie, promettant jusqu'à 65 % d'autosuffisance. Les autres composants comprennent un stock de glace souterrain, des collecteurs PVT et une pompe à chaleur. Dans la pratique, le système d'hydrogène a été supprimé en raison d'une courte durée de vie et l'installation du stock de glace a été réduite en taille en raison de contraintes de construction souterraine. En dehors de ces limitations liées au site, le système a été implémenté conformément aux plans et utilise des appareils KNX connectés via KNX IP Secure au gestionnaire PV du logiciel EisBaer. Dans ce projet, le logiciel EisBaer fournit une solution de contrôle complète de tous les services, y compris le CVAC, la température de l'eau et la gestion de l'énergie.

Projet Sharlynsland par Lynn Bayer et Sharon Rischard

En 2019, la mission était de créer un logement autosuffisant. Il s'agissait d'un processus progressif qui impliquait de surveiller et d'analyser la consommation d'énergie, d'intégrer les technologies de la maison intelligente et d'utiliser des sources d'énergie renouvelables telles que les panneaux solaires. Une partie cruciale de ce projet consistait à utiliser les systèmes d'automatisation et de surveillance KNX pour améliorer la façon dont l'énergie était utilisée. En explorant et en développant continuellement les capacités d'automatisation et de surveillance, elles ont transformé leur maison en un espace de vie intelligent et efficace. Ce parcours vers des automatisations et un suivi plus spécifiques leur a permis de mieux contrôler la consommation d'énergie et les efforts de durabilité.

Le gagnant du KNX Hackathon recevra un trophée et un prix de 3 000 euros et a été invité à présenter la solution gagnante lors de la conférence scientifique KNX à Barcelone le 10 octobre. Jusqu'à la fin du mois d'octobre, vous pouvez continuer à regarder les sessions des finalistes du KNX Hackathon sur demande à l'adresse <https://knxperience.knx.org>



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

KNX Association cvba
De Kleetlaan 5 bus 11
B-1831 Brussels-Diegem
Belgium

Tel.: +32 (0) 2 775 85 90
Fax: +32 (0) 2 675 50 28
info@knx.org

www.knx.org

Contact de presse:

Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Matériel de presse:

www.knx.org/knx-fr/presse

PHOTOS



Photo
KNX Hackathon 2023

A propos de KNX

L'association KNX développe et promeut la norme KNX afin d'offrir des solutions intelligentes pour la maison et le bâtiment à l'échelle mondiale, allant du contrôle de l'éclairage, la commande des stores, aux systèmes variés de sécurité, de ventilation, de chauffage, de climatisation, de surveillance, d'alarme, de contrôle de l'eau, de gestion d'énergie, de mesure ainsi que les appareils électroménagers, audio et bien d'autres encore. Toutes ces applications du bâtiment peuvent être configurées à l'aide d'un seul outil de conception et de mise en service (ETS), indépendant du fabricant, avec un ensemble complet de supports de communication pris en charge (TP, PL, RF et IP), ainsi qu'une extension de la technologie KNX vers l'Internet des objets (KNX IdO). KNX est reconnu comme standard européen (CENELEC EN 50090 et EN ISO 22510) et international (ISO/IEC 14543-3). Ce standard s'est établi grâce à une expérience de plus de 30 ans sur le marché. Plus de 500 fabricants dans le monde entier présentes dans le domaine des applications ont plus de 8 000 produits certifiés KNX dans leurs catalogues. Avec plus de 100 000 entreprises installatrices, KNX Association a des contrats de partenariat dans 190 pays.



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.

