

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

Contatto Stampa:

Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Elementi per la Stampa:

[www.knx.org/knx-it/
prensa](http://www.knx.org/knx-it/prensa)

I FINALISTI DI KNX HACKATHON DIMOSTRANO LA SOSTENIBILITÀ CON KNX A KNXPERIENCE 2023

BRUXELLES, 12 OTTOBRE 2023. Il cambiamento climatico è un problema impellente che ci riguarda su scala globale. In un mondo che sta affrontando crescenti sfide ambientali e crisi energetiche, la tecnologia KNX ha il potere di essere un catalizzatore positivo per il raggiungimento di un mondo più sostenibile e di una minore impronta di carbonio. La Community KNX dimostra costantemente la propria competenza nell'utilizzo di KNX in svariati modi, realizzando significativi progetti KNX in tutto il mondo e creando soluzioni e prodotti KNX innovativi. Con l'apertura delle candidature per KNX Hackathon, le menti brillanti della Community KNX hanno avuto la possibilità di presentare idee, soluzioni e prodotti di eccellenza per dimostrare quanto KNX possa essere utile per realizzare una maggiore efficienza energetica nelle case e negli edifici. Sono stati selezionati cinque finalisti che hanno presentato le loro idee a KNXperience 2023. Luc Verduyssen di CDI Projects ha vinto KNX Hackathon con il suo Luka Energy Manager.

Unire le forze per creare un futuro più sostenibile con KNX

La sostenibilità è uno dei temi più importanti per KNX. Grazie alle sue funzionalità in continua evoluzione, all'applicabilità versatile e all'ampia interoperabilità, lo standard tecnico leader mondiale per le case e gli edifici intelligenti è alla base delle soluzioni di gestione dell'energia più innovative e all'avanguardia nel settore dell'edilizia residenziale e commerciale. Sebbene KNX sia già ampiamente apprezzato per il miglioramento della vita delle persone e per l'impatto positivo sul clima, KNX Hackathon ha nuovamente dimostrato quanto la tecnologia KNX possa essere potente quando si tratta di risparmio energetico e di riduzione dell'impronta di carbonio delle case e degli edifici intelligenti.

Dimostrare che KNX ha un impatto sul risparmio energetico e sulla riduzione dell'impronta di carbonio

Il concorso era aperto a chiunque da tutto il mondo fosse in grado di dimostrare come risparmiare energia utilizzando KNX. Poteva partecipare qualsiasi individuo o team, inclusi studenti, hobbisti, professionisti, partner scientifici, produttori, ecc. Tra tutte le candidature ricevute, una giuria di esperti KNX ha selezionato cinque finalisti che presentavano soluzioni o progetti di eccellenza realizzati con KNX per raggiungere una maggiore sostenibilità. I finalisti hanno avuto l'opportunità di convincere la giuria e la community con un'intervista sul loro progetto durante KNXperience il 26 settembre. Sulla base delle sue convincenti argomentazioni su come sia possibile risparmiare energia con KNX, Luc Verduyssen di CDI Projects è stato decretato vincitore di KNX Hackathon.



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



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

Contatto Stampa:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Elementi per la Stampa:
www.knx.org/knx-it/pressa

UNA SINTESI DEGLI ELABORATI DEL VINCITORE E DEI FINALISTI

Vincitore: Luka Energy Manager di CDI Projects

Luka Energy Manager è in grado di aumentare fino al 90% il consumo di energia autoprodotta in un'abitazione con impianto KNX. LUKA si collega alla rete KNX tramite un router KNX/IP e sfrutta gli attuatori di commutazione KNX e i gateway KNX per misurare i flussi di energia e controllare le installazioni tecniche come caricatori EV, impianti fotovoltaici, pompe di calore, batterie domestiche e altri apparecchi. Utilizza inoltre servizi web come previsioni meteo e tariffe elettriche per raccogliere tutte le informazioni necessarie per ottimizzare i flussi energetici. L'utilizzo di KNX per comunicare con i componenti della smart home assicura un sistema a prova di futuro, flessibile e affidabile. Grazie alle interfacce KNX standard, non è necessario sviluppare software per il controllo di questi dispositivi.

xter Smart Energy Manager di xter

xter ha sviluppato lo Smart Energy Manager (SEM) basato su KNX che non solo monitora l'utilizzo e la produzione di energia, ma la gestisce anche in modo intelligente. In base alle previsioni di produzione di energia, che possono essere previste automaticamente con un'accuratezza straordinaria in base a fattori quali le previsioni meteorologiche, le informazioni dinamiche sui prezzi e le esigenze tipiche del cliente, viene creato il programma migliore per ridurre al minimo il consumo di energia dalla rete, riducendo così i costi e l'impronta di carbonio. Un esempio di tale programmazione potrebbe essere quello di caricare un'auto elettrica quando è disponibile molta energia solare o quando i prezzi spot (orari) dell'elettricità del fornitore sono bassi. Il SEM di xter può inoltre gestire automaticamente le batterie domestiche per migliorare ulteriormente l'efficienza dell'energia autoprodotta.

EMergy'nX: Energy Management Merging KNX & IoT, gestione energetica attraverso il connubio tra KNX e IoT per le emergenze planetarie e la riduzione di CO2 di Can'nX

Can'nX ha presentato una soluzione su misura che prevede l'utilizzo di pannelli fotovoltaici e di accumulo, combinati con il software di ottimizzazione energetica EMergy'nX di Can'nX. Gli inverter ibridi per la produzione di pannelli fotovoltaici, combinati con batterie di accumulo di energia, sono stati integrati nell'installazione KNX esistente, che comprendeva serbatoi per l'acqua calda, HVAC, filtrazione della piscina, pompe di calore per la piscina e stazioni di ricarica per veicoli elettrici. Il software di ottimizzazione energetica consente di regolare con precisione il controllo automatico dei principali consumatori di energia, con ordini di priorità scelti dagli occupanti, senza pregiudicare il comfort. In base alle fluttuazioni dei costi energetici e ai livelli di produzione fotovoltaica, gestisce con precisione i cicli di carica e scarica delle batterie e il funzionamento automatico delle apparecchiature necessarie per creare un surplus di energia, riducendo così al minimo il consumo durante i periodi di prezzi elevati dell'elettricità.



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



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

Contatto Stampa:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Elementi per la Stampa:
[www.knx.org/knx-it/
prensa](http://www.knx.org/knx-it/prensa)

Efficienza energetica attraverso l'innovativo concetto BA implementato con il software Eisbaer di René Rieck

LOCAL+ è un'iniziativa che coinvolge gli studenti di architettura dell'Università di Scienze Applicate di Aquisgrana. La sfida progettuale consisteva nello sviluppare un edificio che producesse energia in eccesso attraverso sistemi innovativi e lungimiranti: una casa cosiddetta "plus-energy", quasi autosufficiente. Come fonte principale di energia è stato scelto un sistema centrale a idrogeno, che interagisce con altri componenti e promette un'autosufficienza fino al 65%. Altri componenti includono un deposito di ghiaccio sotterraneo, collettori fotovoltaici e una pompa di calore. Di fatto, il sistema a idrogeno è stato abbandonato a causa della durata limitata e le dimensioni dell'impianto di stoccaggio del ghiaccio sono state ridotte a causa dei vincoli di costruzione sotterranea. A parte queste limitazioni legate alla sede, il sistema è stato implementato in linea con i piani e utilizza dispositivi KNX collegati tramite KNX IP Secure al software PV Manager di EisBaer. In questo progetto, il software EisBaer fornisce la soluzione di controllo globale per tutti i servizi, compresi HVAC, temperatura dell'acqua e gestione dell'energia.

Progetto Sharlynsland di Lynn Bayer e Sharon Rischard

Nel 2019, la missione era la creazione di una casa autosufficiente. Si è trattato di un processo graduale che ha comportato il monitoraggio e l'analisi dell'utilizzo dell'energia, l'integrazione di tecnologie domestiche intelligenti e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili come i pannelli solari. Una parte essenziale di questo progetto è stata l'utilizzo di sistemi di automazione e monitoraggio KNX per migliorare le modalità di utilizzo dell'energia. Attraverso il costante approfondimento e l'espansione delle capacità di automazione e monitoraggio, è stato possibile trasformare la casa in uno spazio abitativo intelligente ed efficiente. Questo percorso verso automazioni e monitoraggi più specifici ha permesso di assumere un maggiore controllo sull'utilizzo dell'energia e sulle iniziative di sostenibilità.

Il vincitore di KNX Hackathon riceverà un trofeo e un premio in denaro di 3000 euro ed è stato invitato a presentare la soluzione vincente durante la Conferenza Scientifica KNX a Barcellona il 10 ottobre. Sino alla fine di ottobre, è comunque possibile guardare le sessioni dei finalisti di KNX Hackathon su richiesta sul sito <https://knxperience.knx.org>



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



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

Contatto Stampa:
Heinz Lux
heinz.lux@knx.org

Elementi per la Stampa:
www.knx.org/knx-it/prensa

ELEMENTI FOTO



Foto
KNX Hackathon 2023

A proposito di KNX

L'Associazione KNX sviluppa e promuove lo standard KNX per offrire soluzioni di domotica e di edilizia smart su scala mondiale: illuminazione, controllo di tapparelle, sistemi di sicurezza, riscaldamento, ventilazione, aria condizionata, monitoraggio, allarme, controllo dell'acqua, gestione di energia, misurazione, elettrodomestici, audio e molte altre applicazioni. Tutte queste applicazioni per edifici possono essere configurate con un unico strumento di progettazione e messa in servizio (ETS), indipendente dal produttore, con una serie completa di mezzi di comunicazione supportati (TP, PL, RF e IP) e con un'estensione della tecnologia KNX verso l'Internet of Things (IoT KNX). KNX è approvato come Standard Europeo (CENELEC EN 50090 e EN ISO 22510) e come Standard Internazionale (ISO/IEC 14543-3). Questo standard si basa su oltre 30 anni di esperienza nel mercato. Oltre 500 produttori in tutto il mondo, da diversi domini applicativi, hanno più di 8.000 gruppi di prodotto certificati KNX nei loro cataloghi. L'Associazione KNX ha contratti di partnership con oltre 100.000 aziende di installazioni in 190 paesi.



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

