

KNX för en hållbar framtid



Som alla vet står vi inför väldigt stora energi-, klimat- och säkerhetsutmaningar framöver. Det råder idag en global råvarubrist samtidigt som klimatförändringarna blir allt mer tydliga.

Redan nu bor fler än 50% av jordens befolkning i städer och dessa står för en betydande del av den globala energianvändningen och utsläppen, en stor del av energin kommer fortfarande från fossila bränslen.

Framtidens städer och fastigheter måste därför byggas och planeras mer hållbart.

KNX-baserade system kan hjälpa framtidens städer och fastigheter att bli mer energieffektiva och kommunicera med sin omgivning.

Genom att optimera användningen av förnybara energikällor och säkerställa att tekniska system samverkar, kan vi möta dagens och framtidens energi-, klimat- och säkerhetsutmaningar.

KNX som en global ISO-standard (ISO/IEC 14543-3) utvecklas kontinuerligt för att uppfylla dagens och framtidens behov av säker kommunikation och smarta lösningar för moderna fastigheter.

Fastigheter

- Står för ca 40% av energianvändningen inom Europa
- 75% av EU:s fastigheter klassas som energi-ineffektiva
- Står för ca 36% av Europas utsläpp av växthusgaser
- En betydande del av Europas byggnaders energianvändning kommer från fossila bränslen
- Vi vistas ca 90% av vår tid inomhus

Trender

- Demografin förändras, vi blir allt äldre
- Urbaniseringen fortsätter, redan idag bor fler än 50% i städer
- Glokalisering istället för globalisering
- Klimatförändringar
- Digitaliseringen accelererar
- Biologisk mångfald minskar
- Hälsa och välbefinnande mer i fokus
- Mer cirkulär ekonomi efterfrågas

Nya lagar och direktiv

Ökade krav på miljö och säkerhet:

- NIS2 (Network Information System Directive)
Fokuserar på organisation och processer
- CRA (Cyber Resilience Act)
Digitala produkter / mjukvaror måste certifieras för att säljas på Europeisk marknad
- EPBD (Energy Performance Building Directive)
Ställer höga krav på minskade utsläpp och uppföljning, Zero emission senast 2050
- EED (Energy Efficiency Directive)
Ställer höga krav på energieffektivisering
- EPD (Environmental Product declaration)
Krav på produkters miljödata, omfattar materialinnehåll och LCA- analys



Bygger en mer hållbar
framtid för ett smart liv

KNX är lösningen

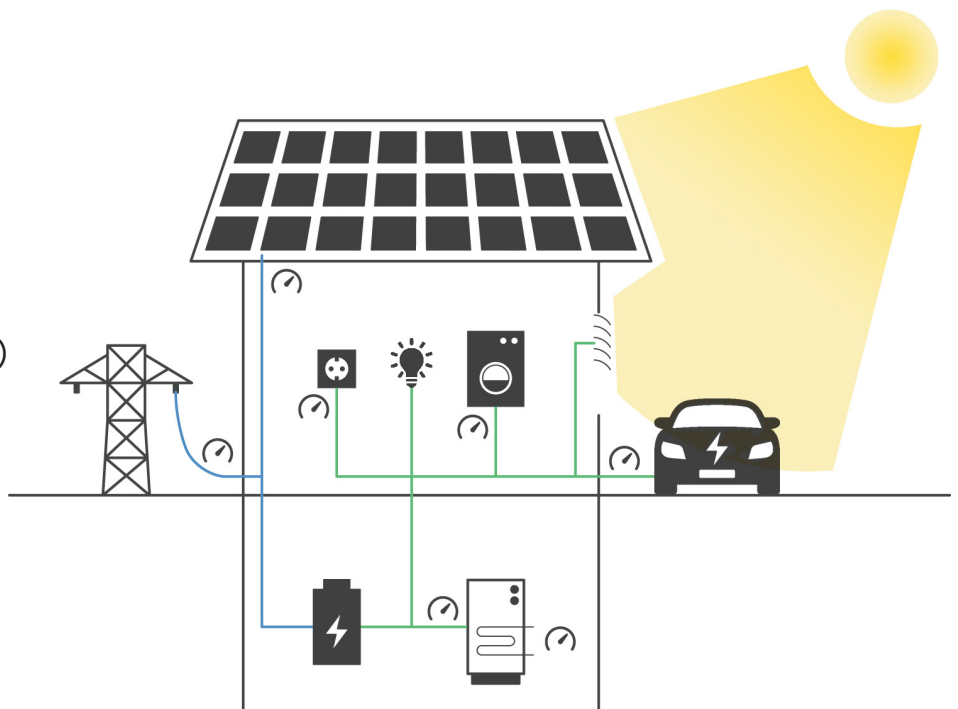
Att använda KNX för framtidens fastigheter är ett självklart val!

Med KNX finns en enorm potential för energieffektivisering och här finns redan lösningar för många av framtidens utmaningar:

- Produkter och funktioner för alla funktioner i en fastighet
- Kommunikerande produkter för behovsanpassade lösningar
- Säker standardiserad kommunikation
- Flexibelt och skalbart för att passa litet som stort
- Kombination av automation, IoT och AI för nya innovativa lösningar

KNX har funktioner för:

- Mätning (el, sol, värme..)
- Batterilösning
- Elbilsaddning
- Tariffstyrning
- Lasthantering
- Behovsreglering
- ... etc



KNX passar lika bra för mindre fastigheter som för stora fastighetskomplex.



Med KNX kan fastigheter anslutas till överordnade system på högre nivå och kommunicera med varandra.



Bygger en mer hållbar
framtid för ett smart liv



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

Join **us**

www.knx.se

