

2017

TRENDER

Belysning



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Med ljus, får vi få människor
att känna sig säkrare,
gladare och mer produktiva.



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

- Tre globala mega trender
- Världen behöver...

Mer ljus



Mer energieffektiv belysning



Digitaliserat ljus



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Digitaliserat ljus



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Digitaliserat ljus



Kontors belysning Förutsättningarna förändras



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Ca 1930

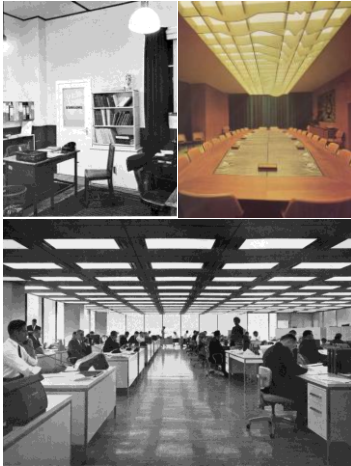
- Fasta arbetsplatser
- Uppgiftsbaserade
- Stark hierarki
- Ingen möjlighet att påverka



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Ca 1960

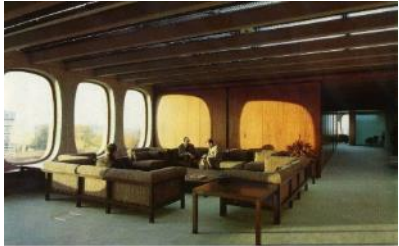
- Öppen planlösning
- Ökad kommunikation
- Starten för elektronik
- Mera effektiva arbetsmetoder
- Ingen möjlighet att påverka



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Ca 1990

- Dator
- Demokratiska arbetsplatser
- Samarbete
- Flexitid



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

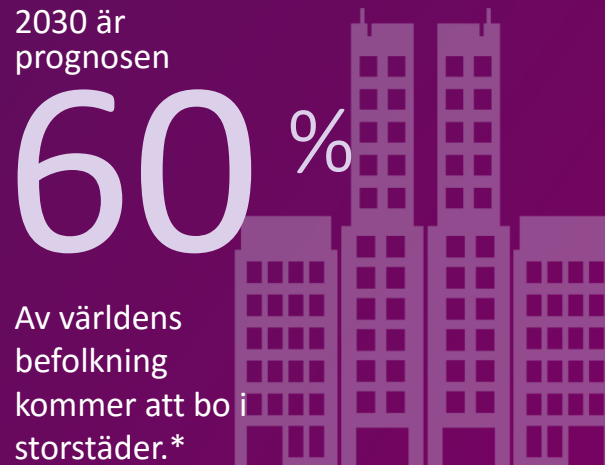
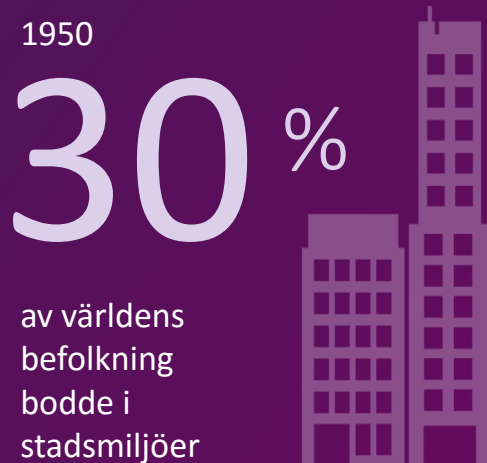
Dagens kontor

- Arbetsplats effektivt
- Hälsa och välbefinnande i fokus
- Behov av kontroll och val
- Påverkan av anställda
- Produktivitet och energifokus



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Flytten Mot större städer

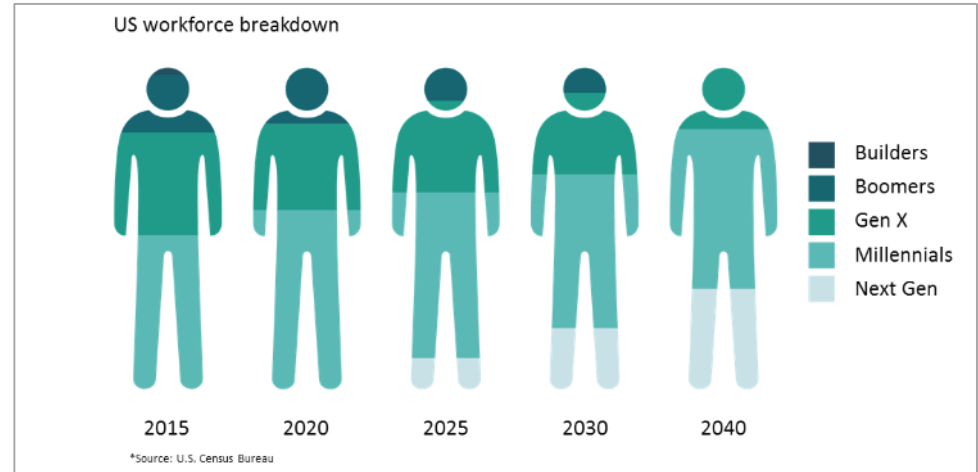


Demografiska Trender

- Olika arbetssätt
- Digitala revolutionen
- Mobila
- Behov av flexibilitet

Milleniumgenerationen

Är inte barn längre



Utmaningar på det moderna kontoret



Mindre än
50%

av kontorets ytor
används effektivt



10.000 kr

Medelkostnad för
ett skrivbord



33%

av alla möten är
oplanerade och spontana



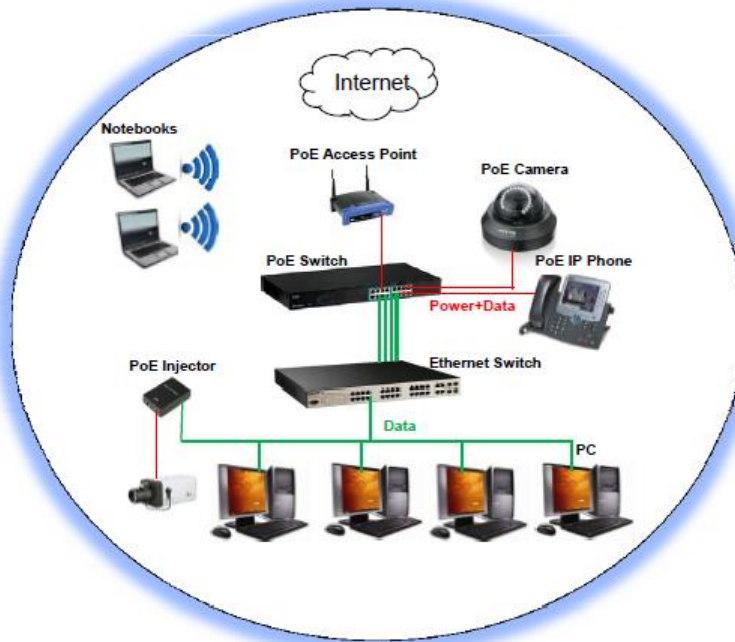
20%

av bokade mötesrum
används inte



Traditionell installation

IT Network



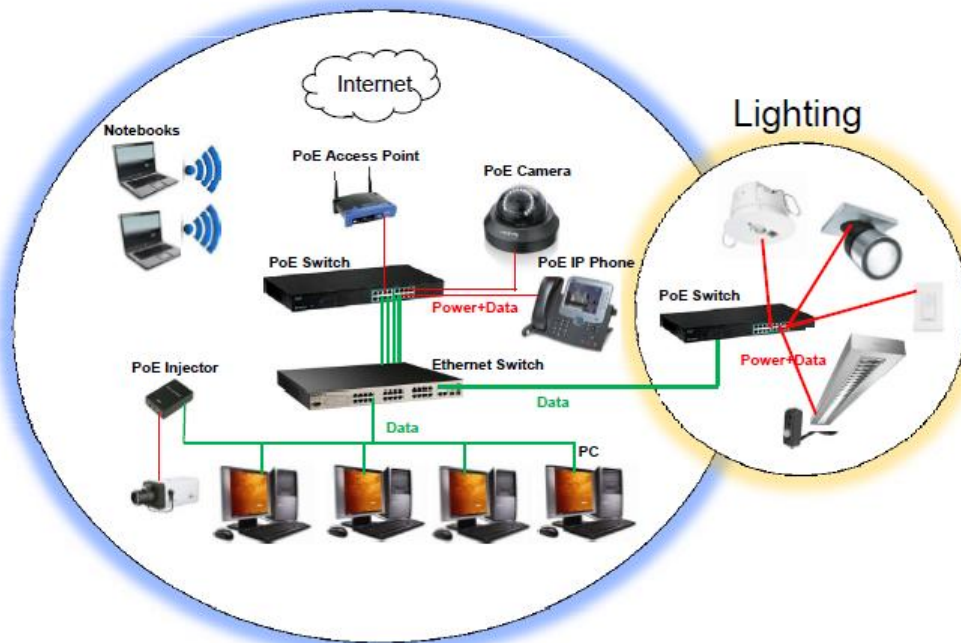
Lighting



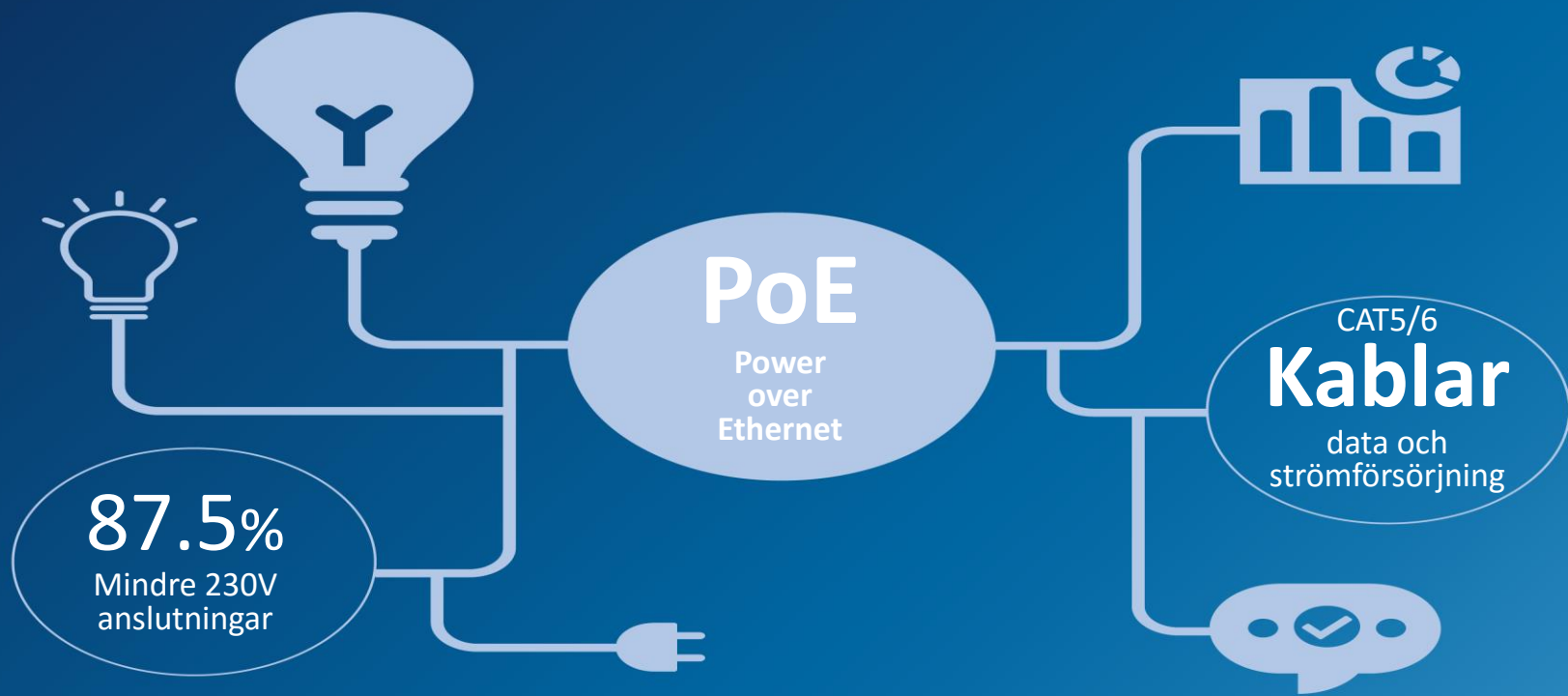
Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Internet of Things - Installation

IT Network



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

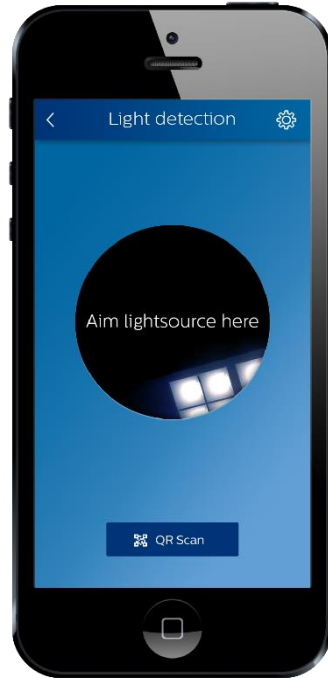




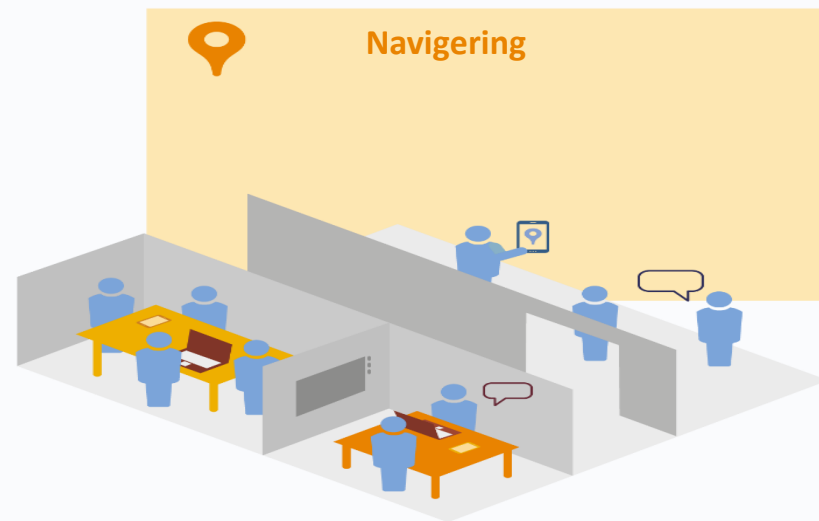
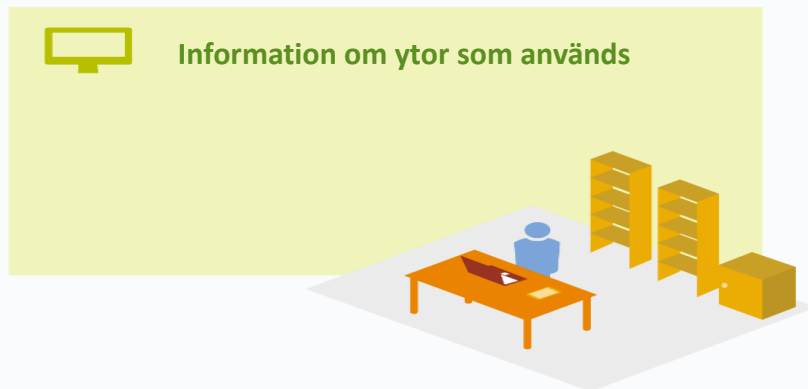
Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

VLC - Visible Light Communication





Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



The Edge



Arrangeras av [Voltimum.se](https://voltage.se) – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Industri Insikter och utmaningar



Arrangeras av [Voltimum.se](https://voltage.se) – portalen för elproffs



Många utmaningar Många möjligheter

- förbli konkurrenskraftiga
- granska kostnader
- optimera förhållandena i byggnaden
- säkrare arbetsmiljö
- minskade utsläpp



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Effektivisera industri och logistik

Med belysning



Kostnads
besparing



produktivitet



hållbarhet



Säkerhet och
välbefinnande



Arrangeras av [Voltimum.se](https://voltimum.se) – portalen för elproffs



Besparingar

LED-belysning ger en låg total ägandekostnad och har en stor inverkan på den nedersta raden:



Energi



Underhåll



Installation



Övriga



Produktivitet

LED-belysning kan förvandla industrimiljöer till produktiva miljöer:



Produktivitet



Framtidssäkert



Arrangeras av **Voltimum.se** – portalen för elproffs

Photo: Skipper Logistics



Hållbarhet

Högeffektiva LED produkter är lika bra för miljön som de är för företag:



Koldioxidavtryck



Avfall



Företagens sociala och miljöansvar



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Photo: Reference goes here



Säkerhet och välbefinnande

Rätt belysning spelar en avgörande roll för att skydda de anställda och öka välbefinnande.



Säkerhet



Välbefinnande

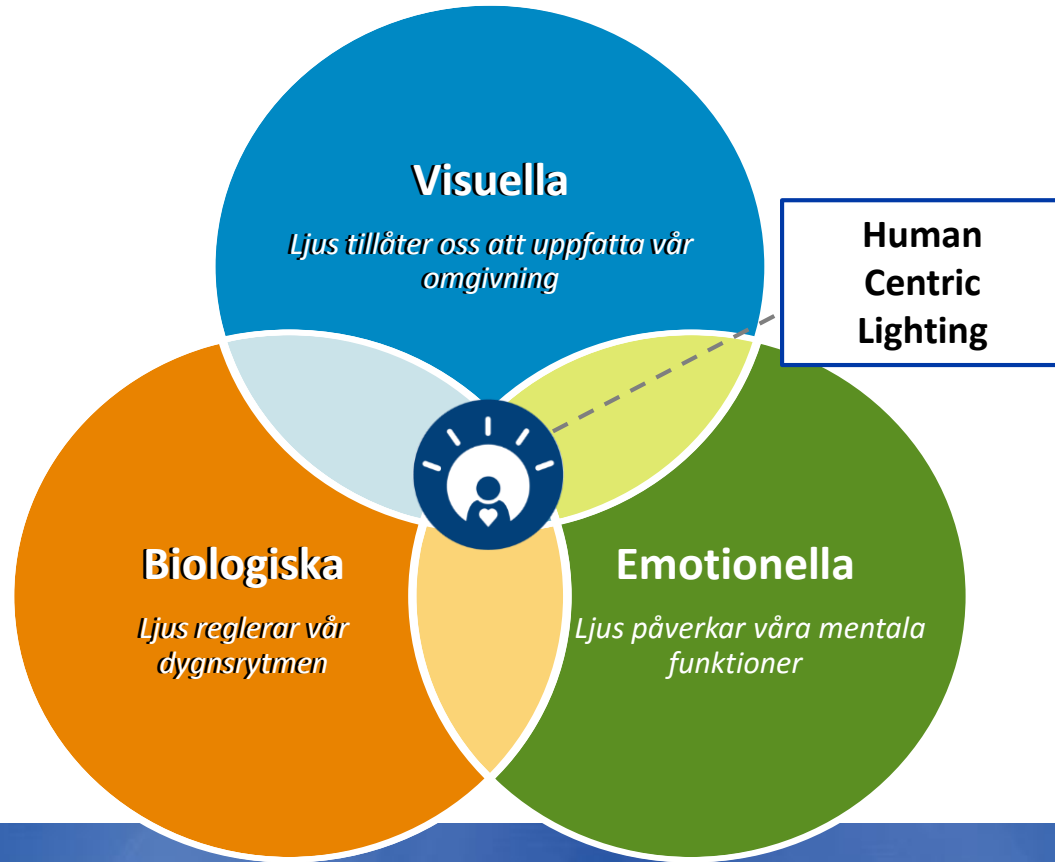


Regler och lagar

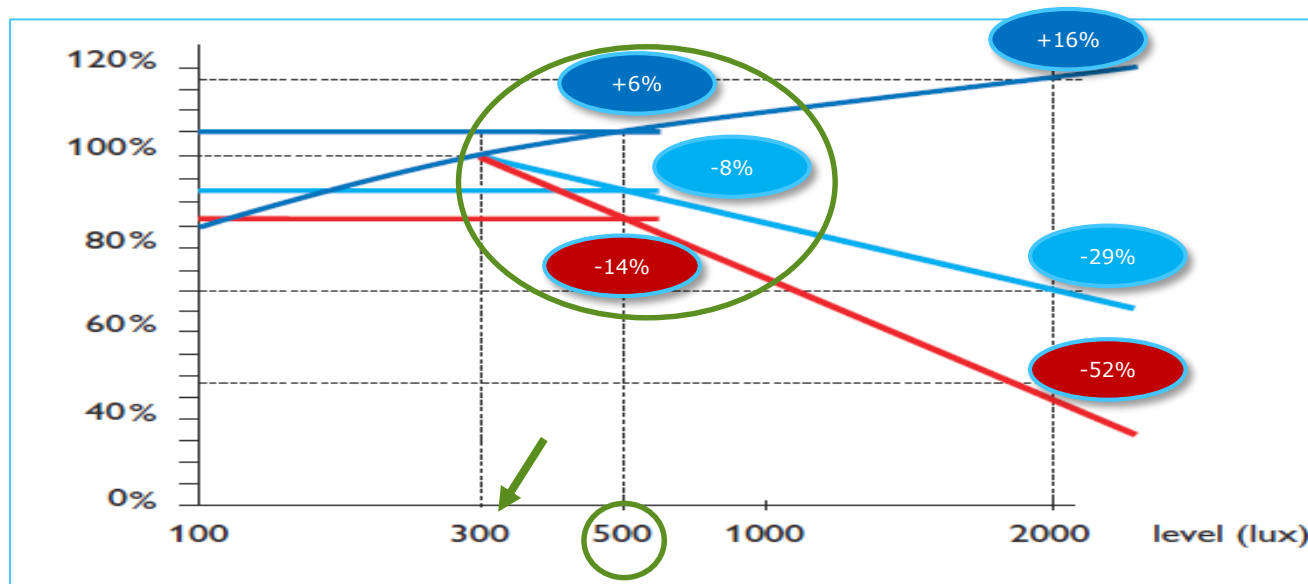


Arrangeras av [Volum.se](https://volum.se) – portalen för elproffs

Photo: Reference goes here



Människan – bortom normer och ekonomiska mål



Produktivitet & säkerhet

The bigger picture.

Klassisk perspektiv:



Energibesparing



CO₂ reducering



Årlig besparing

Helhetsperspektiv:

Arbetares säkerhet

*Anställdas välmående /
produktivitet*

Operationell effektivitet

Site/Byggnads optimering



ROI

HID ljuskällor utfasas och förbjuds



- Kontrollera om era high-bay armaturer är kompatibla
- Som steg 3 i energirelaterad produkt (ERP) lagstiftningen träder i kraft i april 2017 måste alla ineffektiva ljuskällor fasas ut
- Detta inkluderar HPI lampor såsom kvarts metallhalogen installationer och HID-lampor med icke-kompatibla förkopplingsdon



Kontrollera din yta med ljus

Zigbee lösningar ger frihet i installationen:

Anpassad för alla typer av miljöer.
Tex. Fryslager, produktions lokaler, lager

Dimbart till
10%

Enkel plug
and play
installation

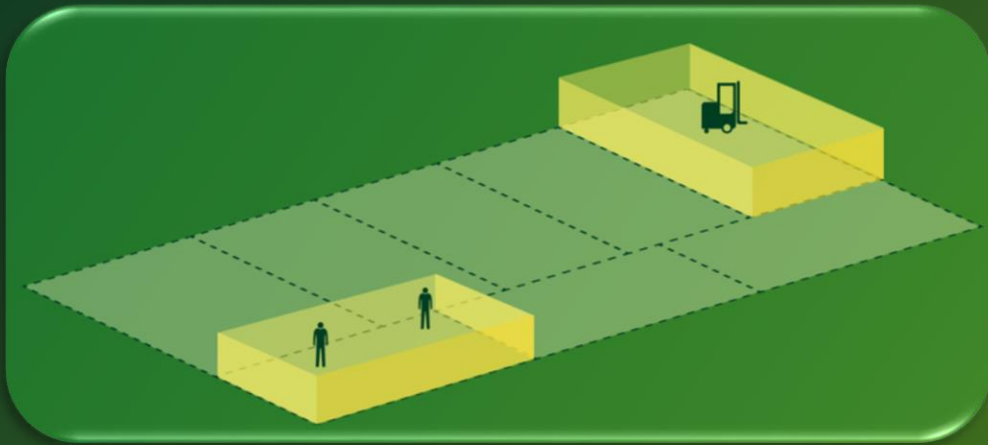


Rörelsevakter för
styrd belysning



Trådlös kommunikation
mellan armaturerna

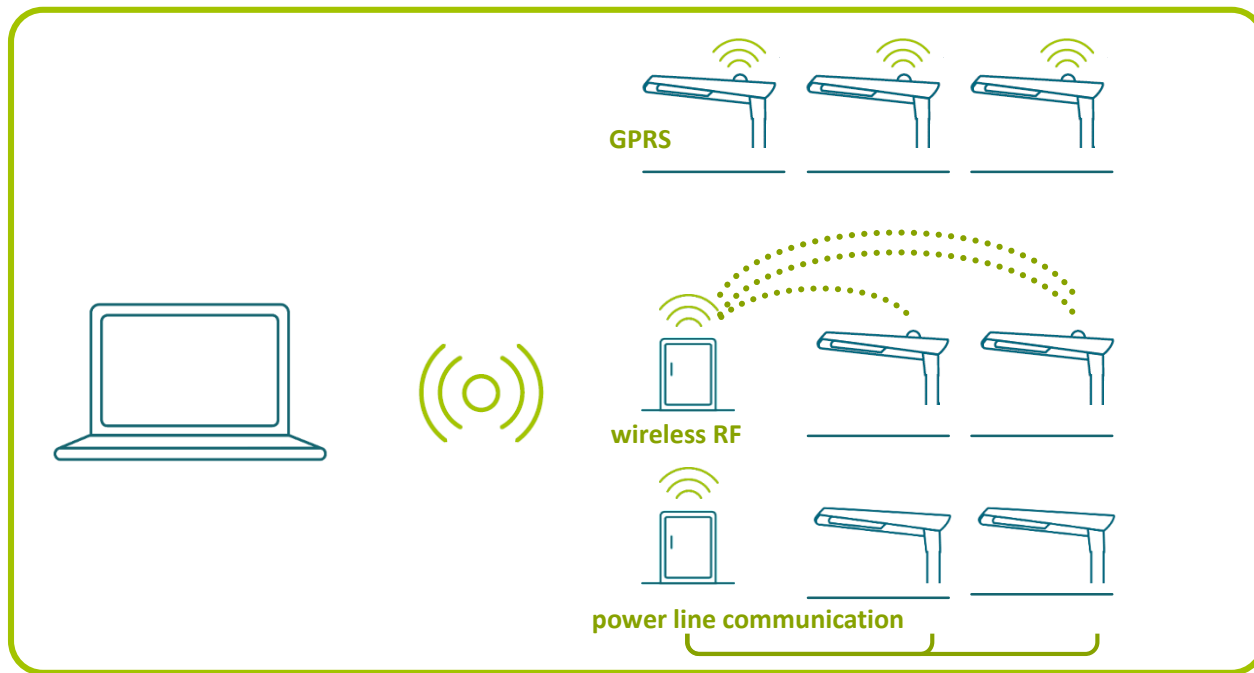
Zigbee lösningar



An aerial night view of a city with a network overlay. The image shows a dense urban area with buildings and streets illuminated by city lights. A network of white lines connects various points across the city, representing a smart grid or data network. The text "Styrd belysning utomhus" is overlaid on the left side of the image.

Styrd belysning utomhus

Styrd belysning utomhus



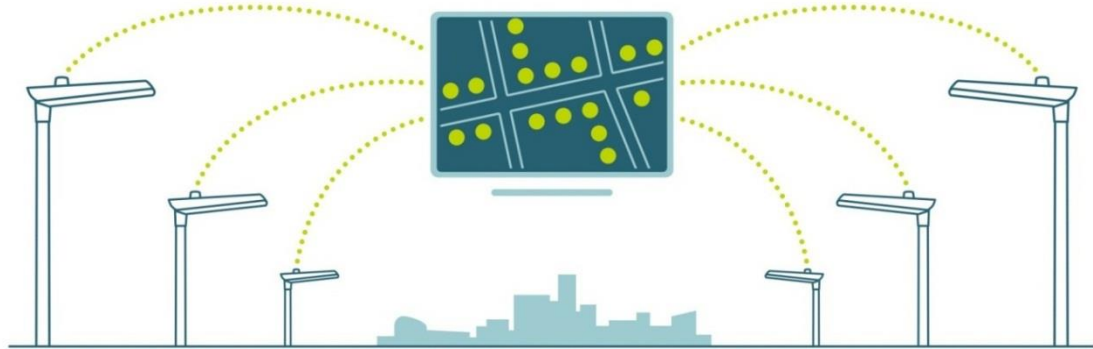
Arrangeras av **Voltimum.se** – portalen för elproffs

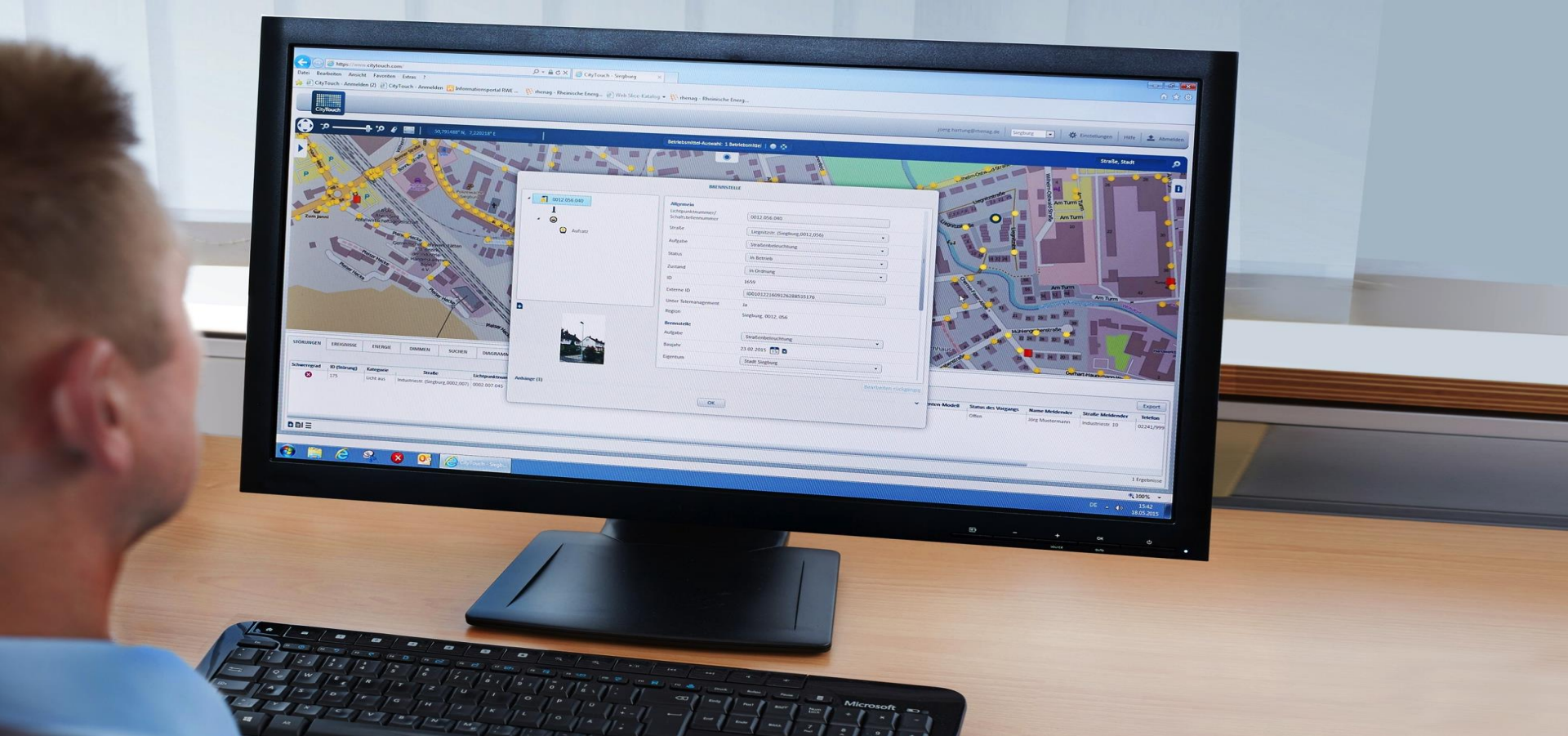
Note: Some products or services may not be available in all markets. Please check with your Systems contact for full details.

PHILIPS

GPRS Plug and Play

Connect GPRS





Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Uppsala Tegnerparken



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Arrangeras av [Voltimum.se](https://voltage.se) – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Resultat

- 37% längre tid utomhus
- 38% av föräldrarna var ute med deras barn
- 15% mindre tid framför TV/spel
- 100% Upplevde en förbättring på utomhusmiljön och ökad säkerhet



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs

Tack



Arrangeras av Voltimum.se – portalen för elproffs