



Energioptimera utan att stänga ned fastigheten

2024-12-03

CARL WÄPPLING, PRODUCT DEVELOPMENT MANAGER FROM LUMENRADIO

Agenda – Energioptimera utan att stänga ned fastigheten

- 01 Utmaningar 2025
- 02 När är trådlös styr en bra idé?
- 03 Varför funkar det?

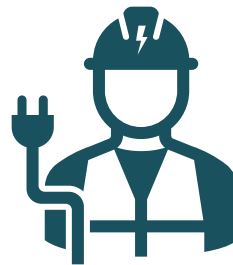
Utmaningar 2025

1

Utmaningar för branschen 2025



Trögare återstart av
nyproduktion,
obefintlig budget för
ROT



Bibehålla och
kompetensutveckla
drifttekniker



Reglering och certifiering
EPBD, CSRD,
BREEM, NoIICO2
etc.

Vilken utmaning är störst för er?



Trögare återstart av nyproduktion,
obefintlig budget för ROT

0

Bibehålla och kompetensutveckla
drifttekniker

0

Reglering och certifiering



1

Hur går man från att mäta till att styra?

“YET ANOTHER DASHBOARD” SYNDROMET

- Vanligt med kompletterande mätningar
- Utlovad potential med AI i någons moln
- Inlåsnig i tillverkarens styr

Hur uppnår vi energibesparingarna med en begränsad ROT budget?



1 Våra produkter ersätter seriell styrkabel (Modbus & BACnet)



Hur kan **trådlöst styr** hjälpa dig?

TRE EXEMPEL FRÅN BRANSCHEN

Uppnå certifiering vid nyproduktion

Snabbar på installationer vid renovation

Enda lösningen för K-märkta byggnation

Swegon WISE ökade värderingen på fastigheten

TORSPLAN 2, STOCKHOLM

- **Certifiering:** BREEAM Outstanding
- **Antal trådlösa noder:** Cirka 1500
- 4 000 kvm butiksyta & cirka 18 800 kvm kontor.



“Huge projects like Økern Portal prove the scalability of WISE and of the underlying technology from LumenRadio. We can also easily cope with the many changes occurring throughout such a large and complex project, thanks to the flexibility provided by having a wireless solution.”

Caroline Jacobsson, Business Development, Swegon.

Swegon WISE Økern Portal, Norge

STORSKALIG, PÅLITLIG, TRÅDLÖS MESH

CERTIFIERING: BREEAM Excellent

ANTAL TRÅDLÖSA NODER: ca 4 300

80 000 kvm



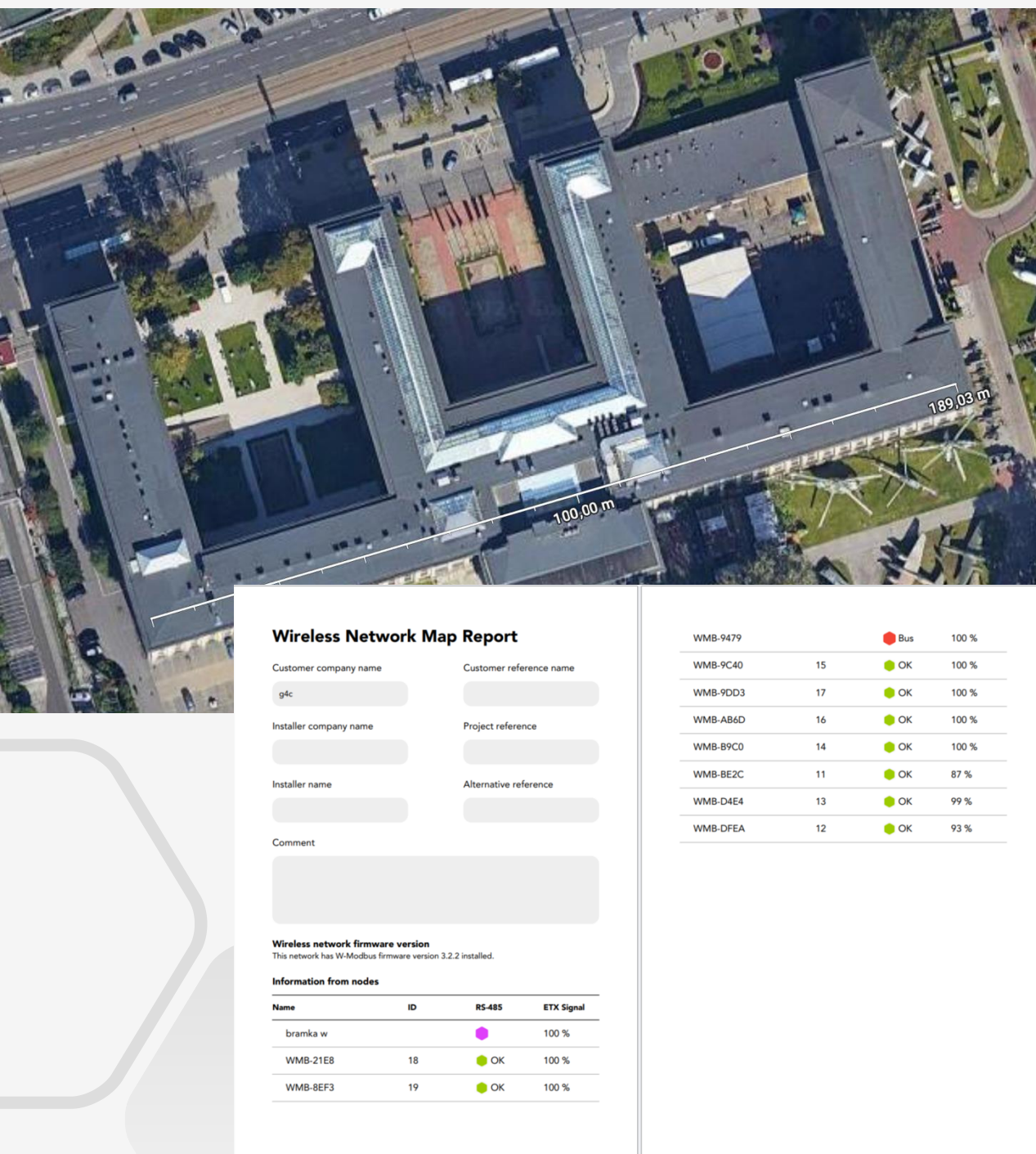
National museum of Poland

FROM MEASURE TO CONTROL

CHALLENGE: Find a reliable wireless solution for controlling VAVs in a critical environment. Already uses LumenRadio-based Proximal Proxima for measurement.

SOLUTION: 12 LumenRadio W-Modbus units over across the building 190 meter long with thick concrete walls. (Only 1 repeater needed)

BENEFITS: Significant time and cost savings. Running cables was prohibitive. Minimal closure time for the museum.

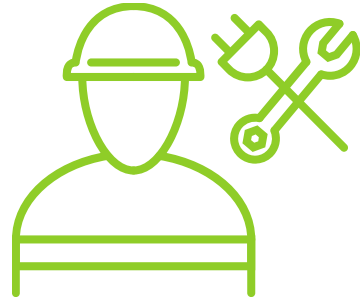


2

Fördelarna med trådlös styr

**Planerande konsult**

- ✓ Sparar tid vid kartläggning
- ✓ Inga omarbetskrav
- ✓ Ingen variation i kabeldragningstid
- ✓ Problemfri offertgivning

**Installatör**

- ✓ Sparar 70 % av kabeldragningstiden
- ✓ Kan utföra dubbelt så många jobb
- ✓ Flexibel installation

**Systemintegratör**

- ✓ Snabbare felsökning
- ✓ Flexibel driftsättning
- ✓ Enklare överlämningar
- ✓ Skalbar över tid

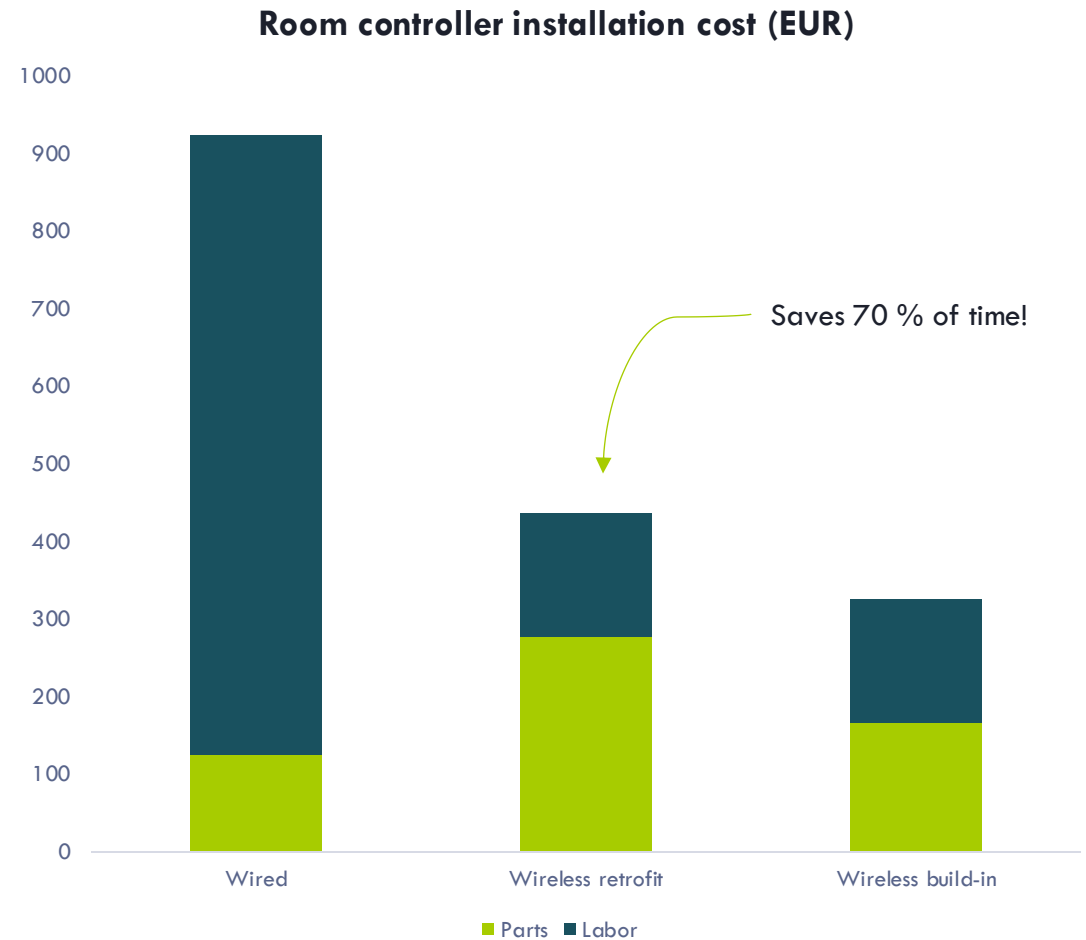
**Fastighetsägare**

- ✓ Ombyggnad blir enkel
- ✓ Sparar tid och pengar
- ✓ Optimerar energianvändningen
- ✓ Möjliggör mindre anläggningar

Installatörsbesparing

FÖRDELARNA MED TRÅDLÖS STYR

- **Trådlöst möjliggör kontroll för**
 - Installation - dragning av ledningar
 - Driftsättning
 - FELSÖKNING!
- **Större flexibilitet**
 - Installation och renovering
 - Nya applikationer
 - Nya tjänster och erbjudanden



Våra produkter ersätter seriell styrkabel (Modbus & BACnet)



A background image showing a person's hands working on a green printed circuit board (PCB) in a workshop setting. The person is using red-handled tweezers to place or adjust a component on the board. Various electronic components like capacitors and resistors are visible on the board. In the background, there are blurred images of electronic equipment and tools on a workbench.

Varför funkar det?

WHAT'S LUMENRADIO'S SECRET?

Coachella 2012

01

Genombrottet - Star Wars 2016



LumenRadios hemliga recept



Cognitive coexistence



10x Radio uteffekt



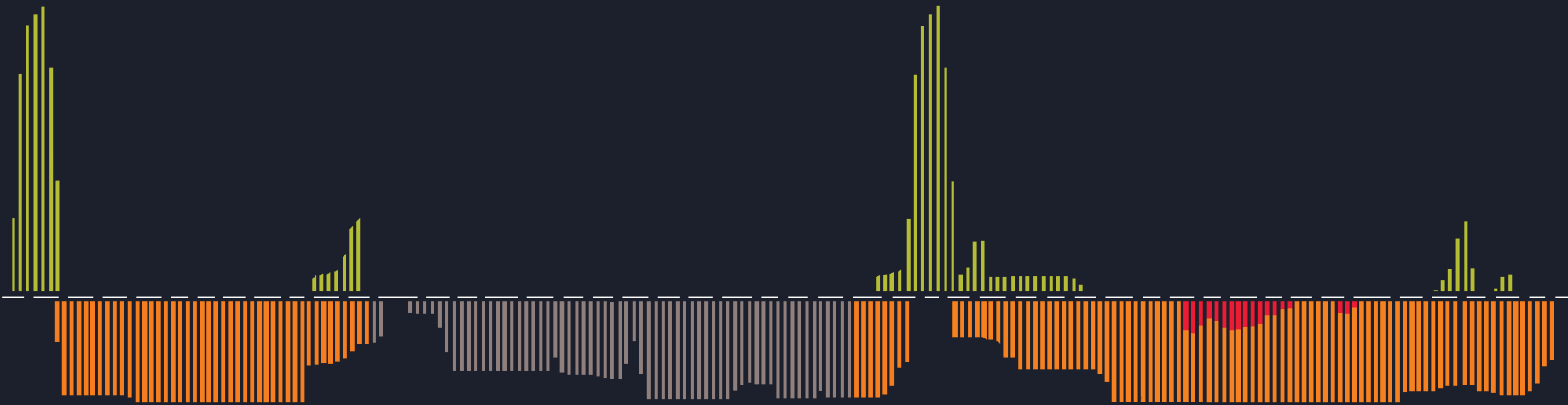
Mesh mellan enheter



Enkel installation

01

Cognitive Coexistence



Patented technology that predicts on a millisecond basis how the frequency spectrum will be utilized going forward and uses this to adapt to the best available and least congested frequencies.

01 | Our meshing technology



01

Trusted by

Honeywell

Swegon

pd PRODUAL
measure - be sure.

PROLON

TROX

ebm**papst**

 **Munters**

SKF[®]

 **systemair**


Absolent

 **SAUTER**
Für Lebensräume mit Zukunft.

ERTEK

A background image showing a man in a dark shirt smiling while working on a network switch in a server room. He is holding a red multimeter. Another person is partially visible in the foreground, looking at the work. The room is filled with server racks and various cables.

Tack så mycket!

FÖR VARJE KABELINSTALLATION TROR VI ATT DET FINNS EN VINNANDE TRÅDLÖS LÖSNING, SOM
POTENTIELLT ÄNNU INTE HAR UTFORSKATS.

#WirelessWithoutWorries



lumenradio.com