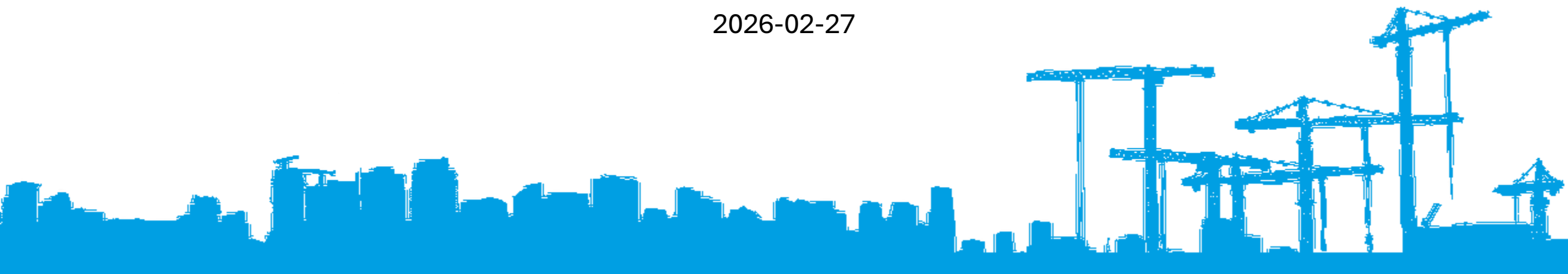


Innovationstävling

Uppföljningssystem för energianvändning,
klimatpåverkan och klimathållning under
byggproduktion

2026-02-27

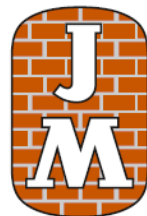




FÖR RESURSEFFEKTIVA
BYGGNADER

Sedan 2010

LÅGAN



SKANSKA



BYGGFÖRETAGEN



AKADEMISKA HUS

WÄSTBYGG

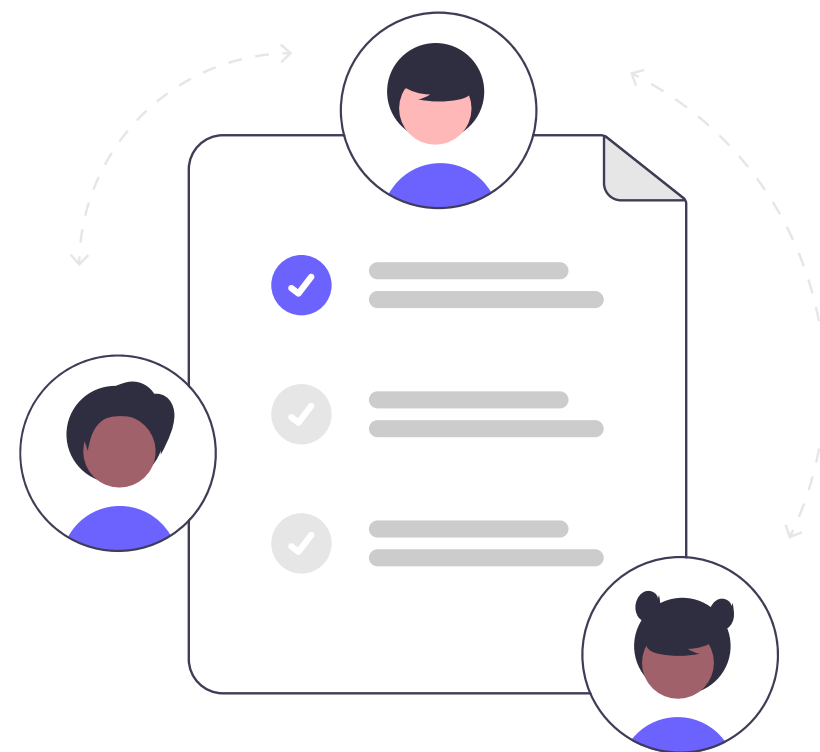
Program

- Innovationsupphandling som verktyg för att påskynda utveckling
Dag Lundblad, Energimyndigheten
- Resultat och reflektioner från implementering och utvärdering i ett av Peabs byggprojekt
Maria Haegermark, CIT Renergy
Johan Svensson, Peab
- Presentation av ConCheck - uppföljning för hållbart byggande
Elis Sjömar, Johannes Amée Björkdahl och Viktor Jonson, Decerno



Förstudie

System för enklare och bättre uppföljning av energi och klimat på byggarbetsplatser



UPPFÖLJNING



- Energianvändning
- Klimatpåverkan
- Inneklimat
- Fukt i material

AVVIKELSEHANTERING



- Larm
- Loggbok

RAPPORTERING



Bilder: unDraw

Innovationstävling

- Lansering i maj 2024
- ConCheck vidare efter första utvärdering
- Utvärdering i pilot 2025



ConCheck uppfyller alla obligatoriska krav och merparten av de frivilliga krav som efterfrågats i innovationstävlingen och är därtill uppbyggt för att enkelt kunna anpassas efter tillkommande eller föränderliga behov. Systemet ses därmed ha god potential att bli ett värdefullt verktyg i uppföljningen av energi och klimat på byggarbetsplatsen.

Genomförande



- Peab:s byggprojekt i Göteborgs botaniska trädgård
- Inhämtning och uppföljning av
 - Temperatur
 - Luftfuktighet
 - El värme växthus
 - El bodar
 - Fjärrvärme
- Utvärdering
 - Projektledning
 - Peab

Utvärdering av krav

- Datahantering, t.ex.
 - Inhämtning av data från olika källor och format
 - Manuell inmatning
 - Saknade mätdata
- Uppföljning, t.ex.
 - Visualisering av aktuell och historisk data
 - Filtrering
 - Klimatpåverkan
 - Jämförelse mot prognos
- Avvikelsehantering
 - Larmfunktion
 - Loggbok

⚡ Energianvändning



Utvärdering användarvänlighet

Övergripande

Generellt ett enkelt och användarvänligt verktyg

I huvudsak
lättnavigerad och tydlig
struktur för mätare och
hantering av data.

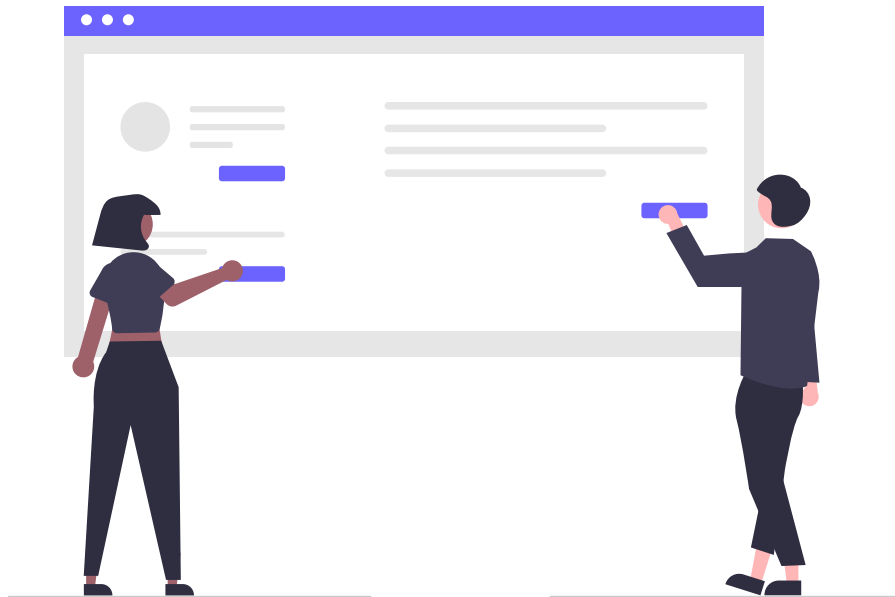


Bild: unDraw

!

Viktigt med ett
intuitivt verktyg.

Utvärdering användarvänlighet

Uppföljning

Generellt bra redovisning med anpassningsbara och lättförståeliga diagram.

Att enklare kunna jämföra data som ligger i olika grupper hade varit önskvärt.

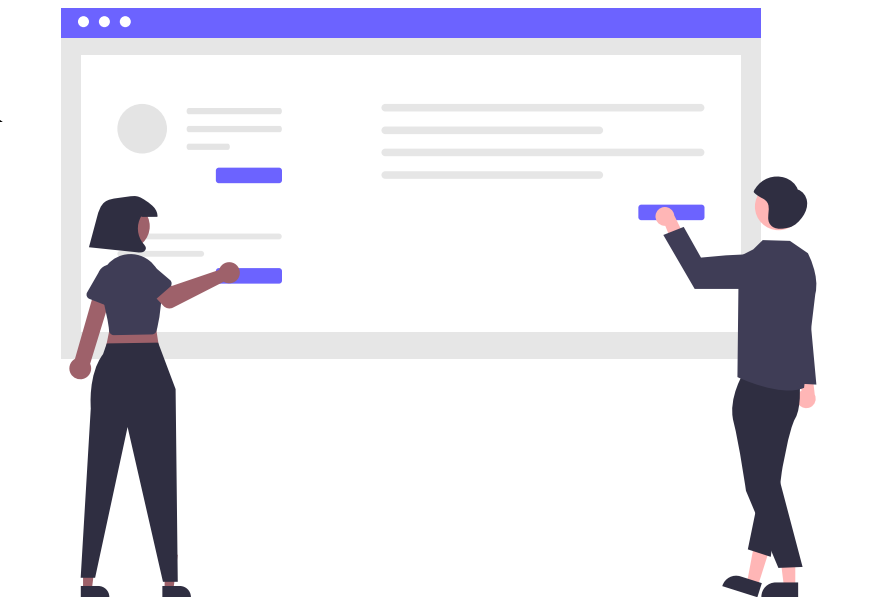


Bild: unDraw

Enkelt och bra att kunna följa upp mot en prognos.

Bra att kunna exportera data till Excel för fortsatt bearbetning. Bra struktur i dessa filer.

Utvärdering användarvänlighet

Avvikelsehantering

Loggboken, “Journalen”, fungerar bra.

Bra att det går att sätta larm på olika nivåer och för olika mätare.

En översikt av samtliga larm respektive loggboksanteckningar hade varit önskvärt.

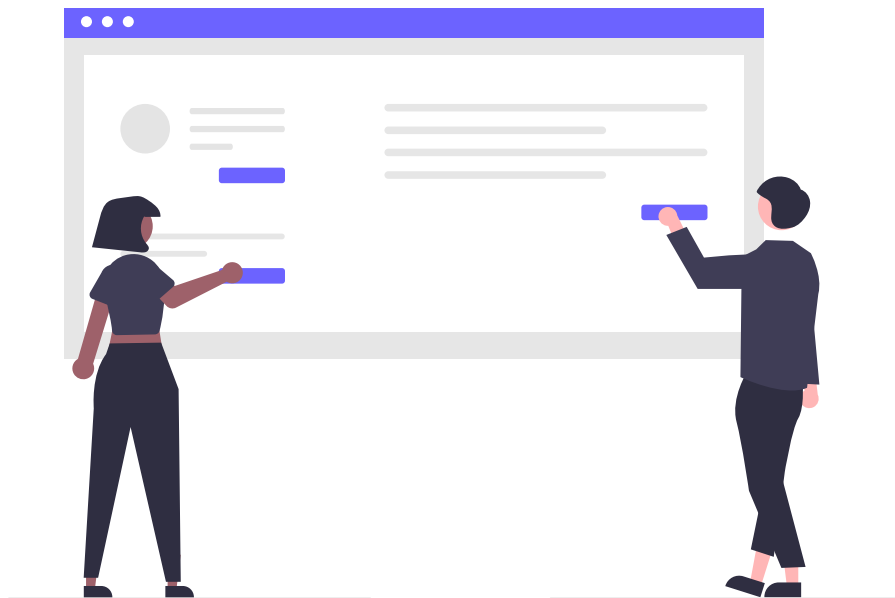


Bild: unDraw

!

Viktigt med en användarvänlig larmfunktion.

Vinnare av LÅGANs innovationstävling



ConCheck

DECERNO

PART OF ADDNODE GROUP

Reflektioner framåt

- Uppföljningssystemet ConCheck är redo att användas skarpt.
- Flera nyttor ses med den här typen av system.
- Kostnad för mätning
- För mer uppföljning kan det behövas:
 - Krav från beställare
 - Kunskapsspridning om möjligheter och nytta

