

# BerIT gör processen för mätning av steg- och beröringsspänning säkrare och mer effektiv

SENAST ÄNDRAD 10 SEPTEMBER 2024



*Medarbetare på studiebesök i Karlstad*

**I den nya applikationen BerIT registreras och hanteras värden från mätningar av steg- och beröringsspänning helt digitalt. Innovationen effektiviserar arbetet och gör det lättare att följa lagkrav och säkerhetsstandarder.**

Svenska kraftnät har lanserat BerIT-applikationen, ett digitalt verktyg för att effektivt uppfylla lagkrav och föreskrifter kring personsäkra anläggningar. Genom att digitalisera registrering av steg- och beröringsspänningsmätvärden erbjuder BerIT en modern lösning som underlättar för både verksamhetsspecialister och myndigheter att överblicka tusentals mätvärden samtidigt, samt bevaka status på dessa vid förändring av felströmmar, t.ex. vid ny- eller ombyggnation.

– BerIT-applikationen är designad för att möta Svenska kraftnäts behov av övervakning och datainsamling på ett kostnadseffektivt sätt. Genom att digitalisera delar av arbetet i steg- och beröringsprocessen kan vi enkelt analysera och agera på den information vi får in, både kortsiktigt och långsiktigt, Vi får bättre

framförhållning, korta ner ledtider och öka samverkan mellan olika delar av Svenska kraftnät, säger projektledare Kasewa Celepli.

## Med BerIT kan vi upprätthålla en personsäker anläggning med små insatser

Thomas Sandvall, nybliven avdelningschef Anläggningar har följt arbetet med steg och beröringsspänningar under flera år:

– Som anläggningsinnehavare är vi enligt elsäkerhetslagen skyldiga att upprätthålla en personsäker anläggning. BerIT möjliggör att vi med relativt små insatser kan åstadkomma just det och att vi kan fånga upp förändringar som äventyrar säkerheten i god tid. Med andra ord kan vi arbeta proaktivt istället för reaktivt, och jag som ansvarig chef kan sova lugnt! BerIT är också ett exempel på ett mobilt digitalt arbetssätt som förenklar och effektiviserar på ett bra sätt, säger Thomas Sandvall.

## Hög säkerhetsstandard och effektiv datahantering

Applikationen är ett kraftfullt verktyg som förenklar övervakningen och verifieringen av säkerhetsåtgärder, vilket är avgörande för att säkerställa personsäkerheten och minimera riskerna.

– BerIT förenklar och effektiviserar arbetet med att upprätthålla hög säkerhetsstandard och effektiv datahantering inom Svenska kraftnät. Det är ett stort steg framåt för vår verksamhet, säger Wissam El Marakbi, handläggare på enheten Elektromiljöteknik.



BerIT-applikationen är en del av Svenska kraftnäts strategi för att modernisera och förbättra sina operativa processer. Genom att integrera avancerad teknologi i sin dagliga verksamhet strävar Svenska kraftnät efter att inte bara möta utan även överträffa branschstandarder och säkerhetskrav.

– Med den kan vi säkerställa att vår verksamhet upprätthåller en hög säkerhetsstandard samtidigt som vi effektiviserar vår datainsamling och analys. Detta gör att vi kan fatta välgrundade beslut som optimerar både produktiviteten och säkerheten i verksamheten, säger Alija Cosic, enhetschef på Elektromiljöteknik.

## Framtida möjligheter med GIS i BerIT

BerIT är byggd på en robust GIS-plattform som erbjuder stora framtida möjligheter för utveckling och förbättring. Under hösten 2024 kommer de interna applikationerna flyttas över till en fullskalig implementation av ArcGIS Enterprise.

– Det möjliggör en fortsatt utveckling av BerIT-applikationerna, och av kartbaserade arbetssätt, visualisering och analysfunktioner för övriga delar av Svenska kraftnät, säger Jens Larsson, GIS-specialist på Svenska kraftnät.

I framtiden planeras även en integration av lågspänningskartor, alltså digital kartinformation om lågspänningsnät som ligger inom påverkansområdet för en av Svenska kraftnäts anläggningar. Det gör att vi snabbare kan se vilka anläggningar som kan utsättas för farlig potential vid en driftstörning på exempelvis en kraftledning.

– GIS-teknologin möjliggör en högre grad av precision och effektivitet i vår datainsamling och analys. Genom den kan vi inte bara visualisera och övervaka våra anläggningar i realtid, utan också förutsäga och förebygga potentiella risker på ett sätt som tidigare inte var möjligt, säger Jens Larsson.

## En långsiktig vision där AI integreras

På längre sikt vill vi implementera AI-funktioner som samlar och analyserar data från olika källor, som mätpunkter, Lantmäteriet, felströmsnivåer både aktuella och framtida, och jordtagsmätprotokoll. Genom att kontinuerligt övervaka förändringar som kan indikera risker för otillåten eller farlig anläggning, både för hela nätet och för närliggande anläggningar, kommer AI att kunna informera oss om potentiella risker i god tid och föreslå nödvändiga åtgärder för att förebygga farliga situationer.

AI ska också underlätta insamlingen av information och föreslå åtgärder som krävs för att upprätta en drifttillståndsansökan. Det säkerställer att alla krav för ansökan uppfylls på ett systematiskt och användarvänligt sätt.

– Det är en långsiktig vision som vi hoppas blir verklighet inom en 10-årsperiod, säger Wissam El Marakbi.

## Så funkar BerIT

Med BerIT kan du:

- Planera direkt i applikationen och se alla mätvärden och åtgärder som gjorts tidigare.
- Generera kartor med mätvärden och tabeller med mätvärden som blir grunduppgifter i protokollen.
- Se planerade uppdrag för att kunna samordna arbeten som kan utföras parallellt.
- Få tillgång till en digital KPI-panel för analys- och förbättringsarbete gällande steg- och beröringsprojekt.

En av de mest betydande funktionerna i BerIT är dess modulära struktur. Varje modul är skräddarsydd för att hantera specifika aspekter av mät- och övervakningsprocessen.

