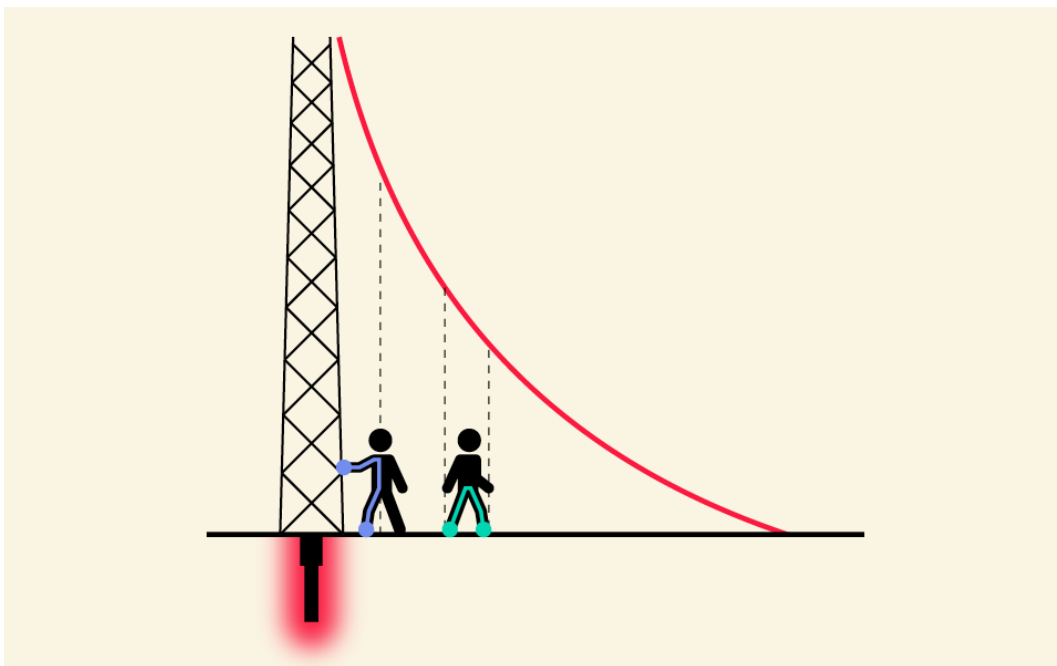


Säkrare process med digitaliserade mätvärden

Svenska kraftnäts digitala innovation effektiviserar arbetet och gör det lättare att följa lagkrav och säkerhetsstandarder. Det handlar om den nya applikationen BerIT, där värden från mätningar av steg- och beröringsspänning registreras digitalt.

Svenska kraftnät har lanserat ett digitalt verktyg för att effektivt uppfylla kraven som finns kring personsäkra anläggningar. Genom att digitalisera registreringen av mätvärden går det att överblicka tusentals mätvärden samtidigt och se hur de förändras. Värdena kommer från mätningar av steg- och beröringsspänning.

Så funkar steg- och beröringsspänning



Röd linje visar potentialskillnaden mellan spänningsatt del och marken vid ett jordfel, exempelvis orsakat av ett blixtnedslag.

Blå linje visar beröringsspänning, som uppstår mellan hand och fot när någon rör vid en ledande struktur, exempelvis en stolpe, under ett jordfel. Beröringsspänning uppstår när det är skillnad i potential mellan två punkter ex. stolpen och marken nära ett jordfel.

Grön linje visar stegspänning mellan fötterna när man går på marken under ett jordfel. Stegspänning uppstår när det är skillnad i potential mellan två punkter på marken nära ett jordfel.

En del av vår strategi för att modernisera och förbättra

– 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, säger projektledaren Kasewa Celepli.

Genom att integrera avancerad teknologi i den dagliga verksamheten strävar vi på Svenska kraftnät efter att inte bara möta utan även överträffa branschstandarder och säkerhetskrav. BerIT-applikationen är en del av vår strategi för att modernisera och förbättra våra operativa processer, och kompletterar befintliga säkerhetsrutiner. Det är avgörande att grundläggande säkerhetsåtgärder och riktlinjer fortsätter följas för att garantera högsta möjliga säkerhetsnivå.

Framtida möjligheter med GIS i BerIT

BerIT är byggd på en robust GIS-plattform som erbjuder stora framtida möjligheter att utvecklas och förbättras. I framtiden planeras även en integration av lågspänningskartor, alltså digital kartinformation om lågspänningsnät som ligger inom påverkansområdet för 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.

En långsiktig vision där AI integreras

På längre sikt vill vi implementera AI-funktioner som samlar och analyserar data från olika källor. Genom att kontinuerligt övervaka förändringar som kan indikera risker för otillåten eller farlig anläggning kommer AI att kunna informera oss 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.

Vill du veta mer om BerIT?

Kontakta bestallning_SB_matning@svk.se