

# Blinken besöker företaget Digitizeit



## VILKA ÄR DIGITIZEIT?

Hej Valle. Du arbetar på Digitizeit, kan du beskriva vilka ni är lite kort för de som inte känner till er?

*"Digitizeit Nordic AB är ett nytänkande mätkonsultföretag. Vi försöker hela tiden att ligga i framkant och anamma ny teknik och ny metodik men utan att för den sakens skull tumma på noggrannhet och kvalitet. En metodik som vi anammade tidigt var inmätning med drönare där vi idag förfogar över tre egna drönare samt ett gäng inhyrda piloter över landet.*

*Vi försöker hela tiden att hitta lösningar som gör mätuppdraget så kostnadseffektivt som möjligt. Vi har bland annat skapat vårt Backoffice som hanterar mätdata och filer för maskinstyrning. Det är faktiskt de som skapat styrfilen till roboten vi ser framför oss. En annan sak som vi är ensamma om är vårt Sweref register där man hittar alla Sweref koder för hela landet. Det finns på vår hemsida".*



## Kortfattat:

*"TinySurveyor satte ut cirka 200-250 punkter i timmen."*

*"-Sammanfattat i ett ord: Imponerande! Som jag sa tidigare så har vi varit 4-6 man som under två dagar lyckats sätta ut ungefär 600 punkter. TinySurveyor satte ut cirka 200-250 punkter i timmen"*

*/Valle Jacklin,  
Technical Lead Build &  
Engineering på Digitizeit*

**Vill ni veta mer om TinyMobileRobots produkter så är ni välkomna att kontakta undertecknad alternativt mina kollegor för mer info och en demo på plats.**



**Många har sett den, utsättningsroboten. Men vad är det för något och vad gör den egentligen? Vi besöker Digitizeit på ett av deras projekt för att ta reda på det.**

**Vi står här på ett område där ni slagit ner otroligt många käppar i backen, vad är det ni gör?**

*"Just här vi står ska det byggas en solcellspark. Det vi gör här är att vi sätter ut positionen på samtliga hörnstolpar till solcells borden. Det är ungefär 1500 punkter som skall sättas ut med pinnar för att man skall kunna driva ner hörnpelarna till borden på rätt plats."*

**Ni har använt lite olika metoder i projektet. Hur har ni satt ut de första ca: 600 käpparna? Vilken teknik har ni använt där?**

*"På de första 600 punkterna så har vi varit 2-3 mättingenjörer/mättekniker som har gjort utsättning med antingen totalstation eller GNSS samt 2-3 anläggare som har borrar hål och slagit ner käppar. På grund av denna torra väderlek och att det är lerjord så är marken stenhård vilket gör att vi måste borra för varje pinne för att få ner den i marken."*

**Vad är det vi ser framför oss här?**

*"Det är en TinySurveyorTerra från TinyMobileRobots. Eller på mer begripligt språk en utsättningsrobot på tre hjul, just denna är GNSS styrd men finns även möjlighet att styra den med totalstation. Det är styrfilen till denna som jag inledningsvis nämnde att vårt backoffice har skapat utifrån de konstruktionsritningar vi har fått från beställaren."*





**Och denna har ni alltså då använt idag för utsättning av punkter. Hur är effektiviteten med TinySurveyorTerra jämfört med tidigare teknik ni använt här?**

*"-Sammanfattat i ett ord: Imponerande! Som jag sa tidigare så har vi varit 4-6 man som under två dagar lyckats sätta ut ungefär 600 punkter. TinySurveyorTerra satte ut cirka 200-250 punkter i timmen så manskapet kunde fokusera på att borra hål och banka ner käppar. Den stora fördelen med att använda roboten här är att vi kan lösgöra mättekniker/mättingenjörer för andra uppdrag och enbart ha en mätare på plats tillsammans med ett gäng grovarbetare vilket gör det mer kostnadseffektivt för kunden."*

**Vad är din uppfattning om TinySurveyorTerra som arbetsredskap? Vad kan du se för användningsområden för produkten?**

*"-Förutom utsättning av punkter som vi har gjort här så ser jag möjligheter att använda den vid all utsättning på plana ytor. Nu har det ju inte varit direkt plant på den här åkern men denna typ av terräng eller andra ytor som är mer eller mindre plana. Tror nog att den skulle få lite svårt att åka på filigran eller HDF bjälklag. Något man ska ta med sig är att den alltid går rakt på rätt position så den är oerhört tidseffektiv. Ett annat användningsområde jag kan tänka mig är utsättning av punkter i lagerlokaler eller dylikt där man ska resa pallställ eller montera annan inredning. Eller varför inte måla linjer inne i en industrilokal. Den går som sagt att styra även med totalstation vilket gör att den kan användas inomhus. Jag skulle nog säga att det egentligen bara är den egna fantasin som sätter gränser."*



**Är det något övrigt du skulle vilja tillägga och i så fall vad?**

*"-Här har vi fått se en demo av denna lösning och vi är inte främmande för att investera i en robot om någon har behov av att få utsättning med robot utförd. Jag tror att den skulle passa in bra i vår produktportfölj med vårt nydanande tankesätt kring mätning och utsättning. Jag har redan nu huvudet fullt av idéer där den skulle kunna användas. Tveka inte att höra av er till oss om ni öppna för nya lösningar. Har ni en idé så kontakta oss så ser vi vad vi kan göra tillsammans."*

[www.blinken.eu](http://www.blinken.eu)

**En artikel av Jimmy Nilsson,**

# Blinken