

# Presentation av intressentgrupp mätningsteknik

**Krister Arnaryd, ordförande intressentgrupp mätningsteknik  
BIM Alliance**

*Januari 2024*



**BIM Alliance**  
SWEDEN

# BIM Alliance - sektorns arena för BIM och digitalisering

- **Ideell förening**
- **215 medlemsföretag och organisationer**
  - Kommuner, statliga myndigheter och bolag
  - Arkitekter och teknikkonsulter
  - Bygg- och installationsentreprenörer
  - Fastighetsägare och byggherrar
  - Materialtillverkare och leverantörer
  - Programvaruleverantörer
- **Svensk representant i buildingSMART International**
- **Aktiv medlem i SIS, CEN och ISO**



# Vad gör vi på BIM Alliance?



## Intressentgrupper

- Anläggning
- Förvaltning
- Projektledning
- Bygg och installation
- Produkter och material
- Kommun
- Mätningsteknik
- BIM Akademin - för lärare



## Seminarier och event

- Ca 20 st årligen av olika storlek och karaktär



## Standardisering

- Nationellt och internationellt
- Förvaltning av standarder



## Utvecklingsprojekt



# Bakgrund intressentgrupp mätningsteknik

Det har hörts röster från aktörer i mätbranschen under lång tid att de saknas drivkraft gällande frågor som mätningstekniska regelverk, kompetensfrågor, informationsspridning och att de saknas en röst som driver mätningstekniska frågor i samhällsbyggnadsbranschen.

Mätningstekniker och mätningssingenjörer är ofta de personer som koordinerar viktiga data och som är den viktiga länken mellan myndigheter, beställare, projektörer, entreprenörer och förvaltare för ett effektivt dataflöde i samhällsbyggnadsprocessen.

Det är därför mycket viktigt att deras röst blir hörd och att de blir en viktig kugge i att förvalta och utveckla en effektiv och hållbar samhällsbyggnadsprocess.



# Bakgrund intressentgrupp mätningsteknik



I slutrapporten från InfraSwedens innovationsprojekt 2021 "Mätmetoder för ökad produktivitet" som en stor del av mätbranschen var delaktig i framgår det tydligt att **en intresseorganisation/intressegrupp behövs** för att driva frågor som berör mätningstekniska arbeten. [Länk till slutrapporten](#)

Projektledare: Anna Neidenström, Trafikverket



## **Syfte intressentgrupp mätningsteknik**

---

*Intressentgrupp mätningsteknik ska med engagemang tillsammans med medlemmarna arbeta med mätningstekniska frågor för att bidra till ett kvalitativt, effektivt och hållbart samhällsbyggande.*

*Intressentgruppen ska arbeta tillsammans med övriga intressentgrupper i BIM Alliance för att säkerställa obrutna informationsflöden i samhällsbyggnadsprocessen.*



## Vision intressentgrupp mätningsteknik

---

- Det finns tillräckligt med mätningstekniker med rätt kompetens för branschen
- Mätningstekniker förstår och jobbar efter gällande regelverk
- Regelverken är lätta att förstå och säkerställer rätt kvalitet i mätningsarbetet
- Insamlad inmätningssdata används som underlag i en effektiv och hållbar samhällsbyggnadsprocess.
- Projekterade/konstruerade modeller används utan handpåläggning för utsättning, mängdreglering och maskinstyrning.



## **Deltagare intressentgrupp mätningsteknik**

---

Deltagare i intressentgruppen är personer från företag och organisationer som är medlemmar i BIM Alliance där det bedrivs mätningsteknisk verksamhet inom samhällsbyggnad.

Exempel är Trafikverket, Lantmäteriet, tekniska konsultbolag, mätkonsultföretag, kommuner, energiföretag, byggföretag, högskolor, utbildningsföretag och leverantörer av mätutrustning samt mätprogramvaror.



**BIM Alliance**  
SWEDEN



## Organisation intressentgrupp mätningsteknik

---

Krister Arnaryd leder gruppen och som samtidigt jobbar som projektledare, kommunikatör och författare i gruppen. En ytterligare person ska vara med och leda gruppen.

Olika arbetsgrupper bildas med representanter från olika aktörer från branschen som arbetar med projekt inom ett eller flera av gruppens fokusområden.



**BIM Alliance**  
SWEDEN

## **Fokusområden**

---

- Samverkan
- Kompetens
- Information
- Regelverk
- Riktlinjer / best practice
- BIM/Dataflyt
- Innovation



## **Fokusområde samverkan**

---

Intressentgruppen mätningsteknik arrangerar frukostar, webinarier och andra mötesplatser för medlemmar att bidra till erfarenhetsutbyte och öka kunskapen inom mätningsteknik.

Fyra gånger per år hålls intressentgruppsmöten där alla medarbetare från medlemsföretagen och medlemsorganisationer är välkomna.

Arbetsgruppsmöten hålls där vi arbetar med projekt inom ett eller flera av intressentgruppens fokusområden.

Intressentgruppen är medlemmarnas röst och driver mätningrelaterade frågor i olika forum i samhällsbyggnadsprocessen.



**BIM Alliance**  
SWEDEN

## Fokusområde kompetens

---

Det är idag också stor brist på kompetenta mätningstekniska resurser vilket gör att det kommer in personer på marknaden som till exempel saknar mätningsteknisk kompetens och kunskap kring regelverk och standarder. Intressentgruppen ska vara en drivande kraft för att se till att det utbildas tillräckligt många mätningstekniker och mätningssingenjörer med rätt kompetenser för att tillgodose marknaden behov.

Intressentgruppen ska vara med och säkerställa innehåll i olika mätutbildningar så att det utbildningarna speglar det behov som branschen efterfrågar.

Utbildningsnivåer och roller är otydliga med beskrivningar för mätningstekniker och mätningssingenjörer som inte stämmer överens. Befattning och titel sätter fel förväntningar på kompetenser som en resurs förväntas ha och är inte matchade med den grundkompetens som krävs för yrket. Intressentgruppen kan skapa tydlighet i denna fråga.

Intressentgruppen ska även vara en drivande part för att identifiera och bidra med att ta fram kortare utbildningar/kurser för områden där det saknas kompetens som branschen behöver. Ett exempel på detta kan vara korta videofilmer som till exempel visar hur man enligt SIS kvalitetssäkrar inmätning av en terrängmodell.



## Fokusområde information

---

Intressentgruppen har i uppgift att via hemsida, nyhetsbrev och sociala medier sprida information och omvärldsbevakning gällande mätningstekniska frågor som till exempel:

- Gällande regelverk
- Mätningstekniska utbildningar och kurser
- Konferenser och webinarier
- Nya riktlinjer som påverkar mätbranschen
- Status på de projekt som intressentgruppen driver



**BIM Alliance**  
SWEDEN



## Fokusområde regelverk

Det finns idag många regelverk som påverkar det mätningstekniska arbetet. Många av regelverken är svårtolkade och vissa regelverk är för en del personer okända det finns därför risker att mätning sker på felaktigt sätt vilket kan få stora konsekvenser.

Det pågår ständig uppdatering av olika regelverk som styr geodetisk mätningsteknik men det är inte alltid som teknik och styrning går i jämn takt.

Regelverk och standarder är svåra att påverka. Intressentgruppen ska bidra till att långsiktigt utveckla gällande standarder.

En uppgift för Intressentgruppen är att arbeta med att ta fram handledningar som underlättar tolkning och tillämpning av regelverk.

Det är en viktig uppgift för gruppen att samverka med standardiseringsorganisationer och myndigheter vid utveckling av regelverk.

## Fokusområde riktlinjer/ best practice

---

Intressentgruppen ska bidra till att ta fram enkla guider/lathundar liknande delar i "En bättre mätsed" för att hjälpa de som arbetar med mätningsteknik idag. [Länk till en bättre mätsed.](#)

En annan viktig uppgift är att se till att mätningstekniken blir hanterad i de nationella riktlinjer som BIM Alliance ansvarar för. Det är bland annat mycket mätningsteknik i leveransspecifikationen SMIL (Smart modelleverans i infrastrukturprojekt).



**BIM Alliance**  
SWEDEN

## Fokusområde BIM/dataflyt

---

BIM - obrutna informationsflöden i samhällsbyggandets processer. Intressentgruppen ska arbeta tillsammans med övriga intressentgrupper i BIM Alliance för att säkerställa att:

- inmätningensdata används som underlag i en effektiv och hållbar samhällsbyggnadsprocess.
- projekterade/konstruerade modeller används utan handpåläggning för utsättning, mängdreglering och maskinstyrning.
- relationshandlingar från inmätning används direkt i och skapar värde beställarens förvaltningssystem.





## Fokusområde innovation

---

Intressentgruppen ska uppmuntra aktörer i branschen att bidra till att Sverige är ett föregångsland som realiserar de nya möjligheter som mätningsteknik och digitalisering för med sig.

Intressentgruppen ska stötta aktörer som vill delta i mätningstekniska forsknings och utvecklingsprojekt inom samhällsbyggnad som t.ex. Smart Built Environment.

## **Sammanfattning**

---

Intressentgruppen mätningsteknik behövs för att säkerställa att den viktiga funktion som mätningstekniker/mätningssingenjörer utgör i samhällsbyggnadsprocessen fungerar.

Mätningstekniker/mätningssingenjörer är ofta de personer som koordinerar viktiga data och som är den länken mellan projektörer, entreprenörer och förvaltare för ett effektivt dataflöde i byggprocessen. Det är därför mycket viktigt att deras röst blir hörd och de kan fortsätta att förvalta och utveckla en effektiv och hållbar samhällsbyggnadsprocess.

Det är även viktigt med intressentgrupp mätningsteknik för att säkerställa att det finns tillräckligt med mätningstekniker/mätningssingenjörer som har den kompetens som krävs av branschen.



# Om ni vill veta mer om intressentgrupp mätningsteknik eller om ni vill bli medlem i BIM Alliance kontakt då:

---

**Krister Arnaryd, ordförande intressentgrupp mätningsteknik**

[krister.arnaryd@bimalliance.se](mailto:krister.arnaryd@bimalliance.se)

Tel: 076 881 09 55

BIM Alliance Sweden

Drottninggatan 33

111 51 Stockholm

[www.bimalliance.se](http://www.bimalliance.se)

