

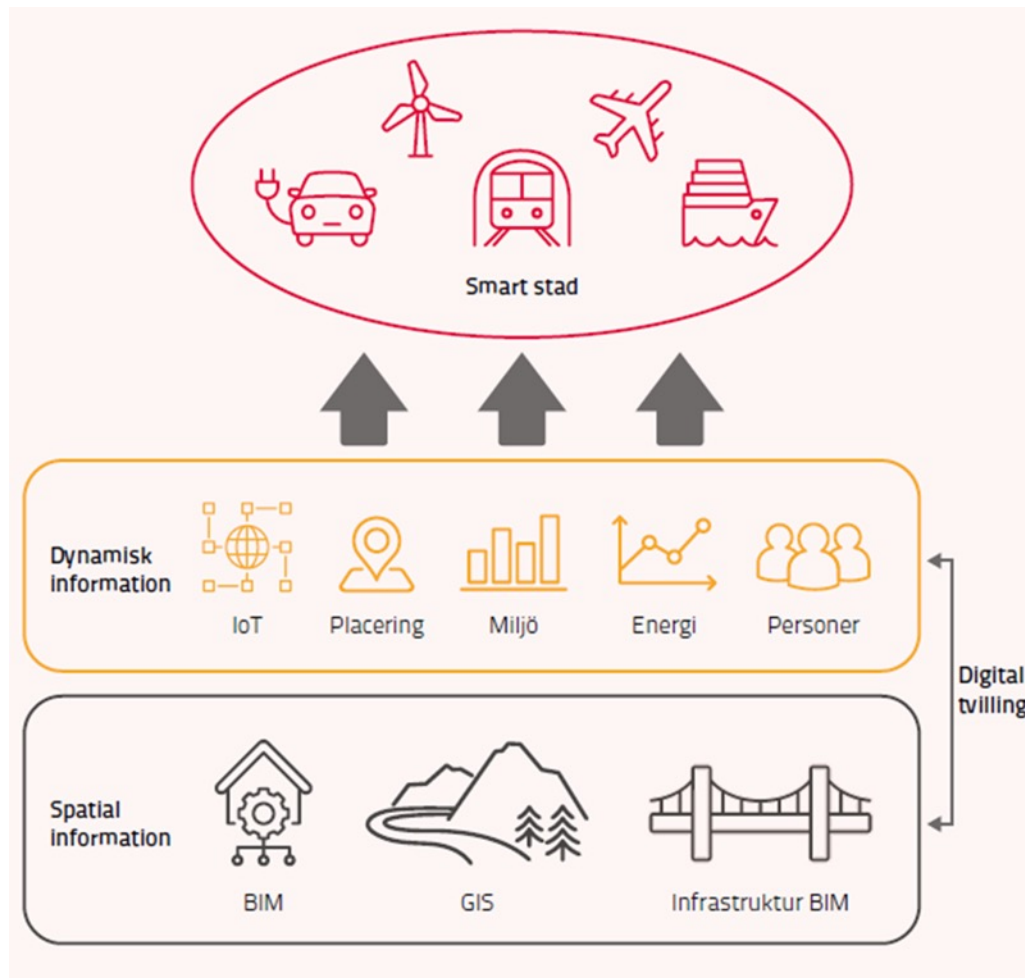


Nationella Riktlinjer för livscykelinformation för byggd miljö



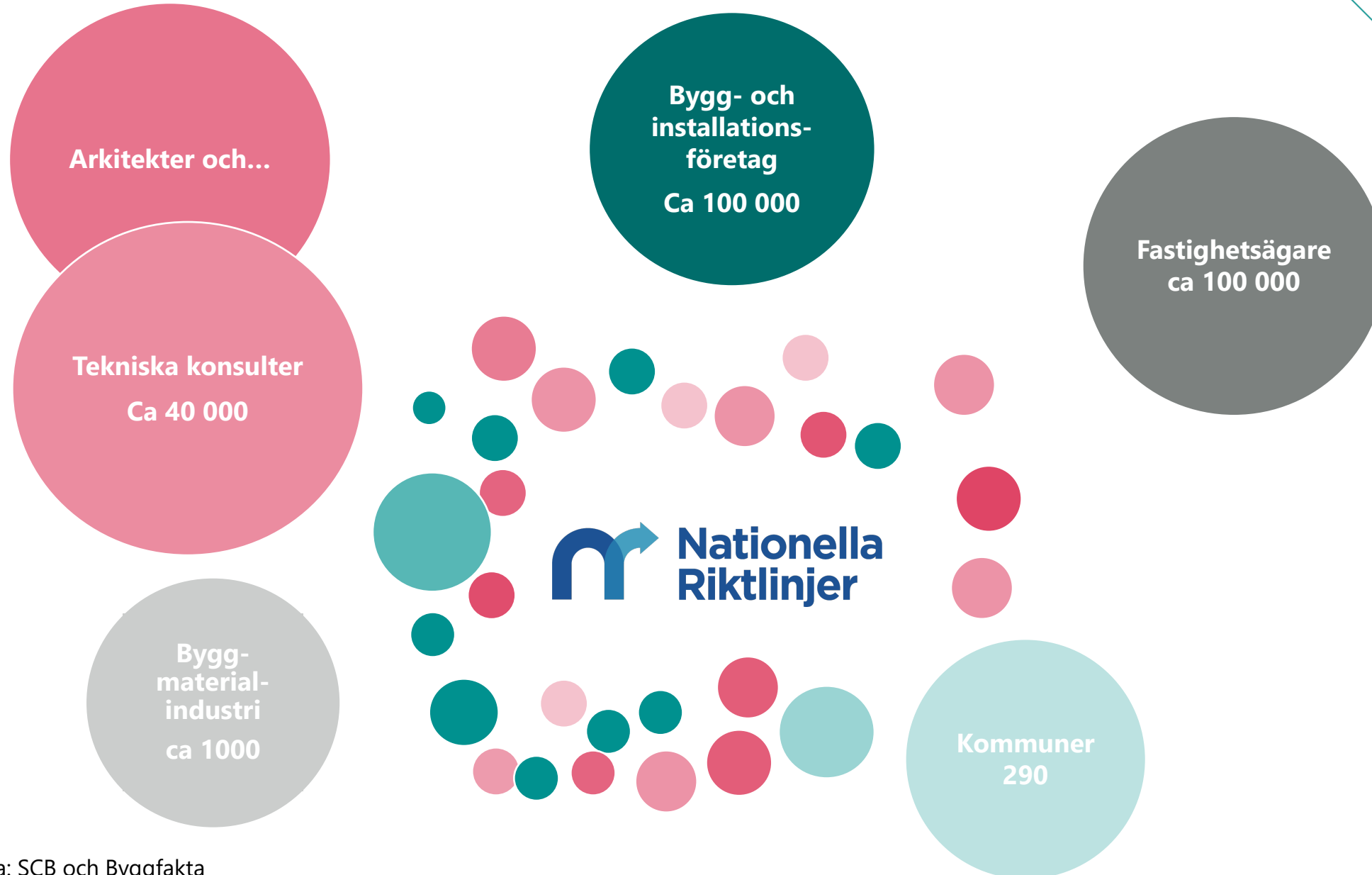
BIM Alliance
SWEDEN

Mål och krav för den byggda miljön och krav på den digitala informationen om den byggda miljön behöver hänga ihop



- Applikationer ger användarupplevelsen, AI / Maskininlärning analyserar och optimerar
- Digitala tvillingar, analysverktyg, sensorer och IoT ger information om funktion och användning
- GIS och BIM lägger grunden

En gemensam och enhetlig bas



Källa: SCB och Byggfakta

Välkommen till Nationella Riktlinjer!

Livscykelinformation för byggd miljö

Riktlinjerna ger praktiskt stöd för livscykelinformationshantering för byggnader och anläggningar. Det är ett digitalt stöd för de som ställer krav på digital information och för de som berörs av kraven.

[Läs mer](#)

Nyttor

- Enkelt att ta fram krav och anvisningar för digitala informationsleveranser.
- Sänker tröskeln för digitalisering. Passar även mindre organisationer och de med en låg digital mognad.
- Effektiv spridning genom en egen digital portal.
- Digitalt uppslagsverk som är lätt att använda och som ständigt uppdateras.

[Läs mer](#)

Vad är det du får?

- En egen digital portal med krav och anvisningar som BIM Alliance hostar.
- Urval av aktuella standarder och handböcker.
- Verktyg och mallar för informationsleveranser.
- Tillgång till ett innehållsrikt och lättnavigerat uppslagsverk.
- Support och ständiga uppdateringar.

[Läs mer](#)



Begrepp

Typiska begrepp från olika standarder och handböcker relaterade till leveranser av informationsmodeller.



Metoder

Praktiska anvisningar och rekommendationer för kravställande och hantering av digitala informationsleveranser.



Processer

Projekt- och förvaltningsprocessen med typiska aktiviteter inklusive leveransprocessen och granskning- och godkännande av information.



Leveransspecifikationer

Verktyg för leveranser av information med olika syften och för olika skeden i livscykeln av byggnader och anläggningar.



Mallfiler

En sammanställning av praktiska mallar relaterade till specifikation och hantering av digitala informationsleveranser.



Värdelistor

Relevanta värdelistor baserade på standarder och relaterade till specifikation och tolkning av informationsleveranser.

Exempel: SISAB Skolfastigheter i Stockholm

🔍 ☰ Meny

Skolfastigheter i Stockholm AB



Välkommen till Sisabs kravportal för digital informationshantering!

Inledning

Vi ser och tror på en utveckling där alla anställda på SISAB, såväl som externa samarbetspartners, arbetar utifrån SISAB:s gemensamma värdegrunder. Dessa är hållbarhet, trygghet och kostnadseffektivitet. Vår ambition är vidare att de beslut vi fattar om förändringar av våra fastigheter ska utgå ifrån investeringarnas livstidskostnader.

SISAB har som ett komplement till dessa projekteringsanvisningar utarbetat Goda exempel. SISAB:s Goda exempel lyfter fram rekommenderade lösningar, rutiner och arbetssätt. I varje projekt kan beslut tas att SISAB:s Goda exempel ska anta samma status som anvisningarna.

Informationskrav

Läs på om våra informationskrav som är baserade på en sammanslagning av vår egna informationsleverans anvisning och material från Nationella riktlinjer. Informationskravs sidan beskriver de krav som projektet ska förhålla sig till och länkar ut till de anvisningar som beskriver hur detta kan upprättas.

[Läs mer](#)

Projekteringsanvisningar

Ta del av våra projekteringsanvisningar, som är styrande och förklarar vilka tekniska krav vi ställer på alla arbeten som utförs i våra fastigheter, utöver myndighetskrav.

[Läs mer](#)



BIM Alliance
SWEDEN

Användare och implementeringspartner

Implementeringspartners

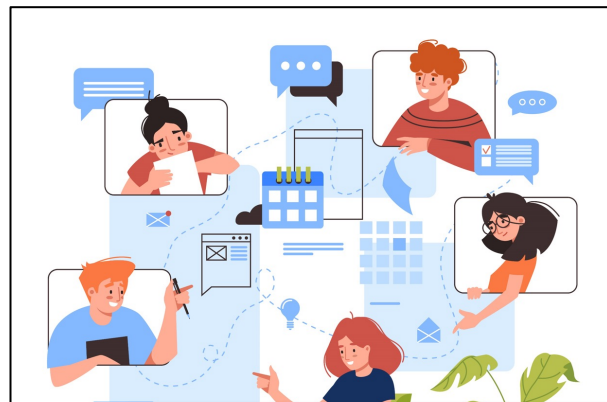
 Agima Kontaktperson: Mikael Grönkvist fornamn.etternamn@agima.se	 Bjerkling Kontaktperson: Rachel Marzban fornamn.etternamn@bjerkling.se	 Iterio Kontaktperson: Johan Asplund fornamn.etternamn@iterio.se
 META Kontaktperson: Lars Lidén fornamn.etternamn@metafa.se	 PE Teknik & Arkitektur Kontaktperson: Henrik Rosentius fornamn.etternamn@pe.se	 Plan B BIM Kontaktperson: Roger Jøngeling fornamn.etternamn@planbb.com
 Ramboll Kontaktperson: Daniel Sandhvar fornamn.etternamn@ramboll.se	 SYSTRA Kontaktperson: Jens Olsson jolsson@systra.com	 Sweco Kontaktperson: Marcus Bengtsson marcus.bengtsson2@sweco.se
 Tyréns Kontaktperson: Sara Beltrami fornamn.etternamn@tyrens.se	 White Arkitekter Kontaktperson: Lars Åstrand fornamn.etternamn@white.se	 WSP Kontaktperson: Linnea Mäppe Nilsson fornamn.etternamn@wsp.com
 Zynka BIM Kontaktperson: Joakim Karlsson fornamn.etternamn@zynka.se		

Användare av Nationella Riktlinjer

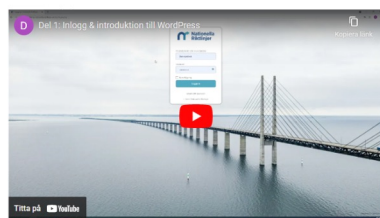
 Agima	 Akademiska Hus	 Aros Bostadsveckling
 SUU	 BEAst	 Bjerkling
 Byggpartner Dalarna	 COWI	 Equator Stockholm
 Gryaab	 Gästrikens Vatten	 Ikano Bostad
 Iterio	 Kalmar kommun	 META
 Plan B	 PE Teknik & Arkitektur	 Region Dalarna
 Region Södermanland	 Ramboll	 Skanska
 Statkraft	 Skolförhålligheter i Stockholm AB	 Stockholms hamnar
 Svenska Kraftnät	 Stockholms Tekniska Institutet	 Stockholms stad - Fastighetskontoret
 SYSTRA	 SjT	 Symetri
 Tekniska högskolan i Jönköping	 Svensk Byggnäring	 Sweco
 Tyréns	 SWG	 Trafikverket
 Webforum	 Tengbom	 Västfastigheter
 Västbygg Group	 White Arkitekter	 WSP
 Zynka BIM	 Västra Skånen	 YRGO



Vi förvaltar, implementerar och utvecklar Nationella Riktlinjer tillsammans med användarna



Del 1: Inlogg & introduktion till WordPress



Logga In

Första steget är att logga in, detta kan ske på två sätt:

1. Klicka på Meny -> Logga In
2. Skriv in ditt användarnamn och lösenord som du har fått från BIM Alliance, kolla även din skräppost ifall du inte hittar inloggningsuppgifterna i din inbök.
3. Nu är du i inloggat läge på hemsidan och kan på så sätt nå adminpanelen du när adminpanelen genom att trycka på Nationella Riktlinjer längst upp i höger hörn.

Eller så kan inloggningen ske på följande sätt:

1. Logga in kan du också göra genom att slå in /login efter startsidan. Vilket då blir följande länk: <https://www.nationella-riktlinjer.se/login>
2. Följ sedan steg 2 & 3 ovan.

Adminpanel

Adminpanelen är hemsidans styrcentral och det är här som inställningar kan ändras och sidan kan redigeras/ byggas på. På vänster sida så ser du alla områden som går att arbeta inom. Se bild nedan:

Relaterat kursmaterial

Information från kursdagen

Intro till WordPress & Kursmaterialet

Del 1: Inlogg & introduktion till WordPress

Del 2: Skapa & redigera Sidor

Del 3: Element i sidbyggande

Del 4: Taxonomier, Begrepp & Metoder

Del 5: Användning av Mediabibliotek

Del 6: Skapa & ladda till tabeller

Del 7: Lägga till & ta bort användare

Del 8: Skapande & redigering av Meny

Del 9: Användning av Salient för grafisk profil

Del 10: Användning av Utenside för grafisk profil

BIM-frukost: Byggtreprenörens möjligheter med Nationella Riktlinjer

Onsdagen den 21 september 2022 lyssnade vi på Robert Graham, Skanska, berätta om byggtreprenörens möjligheter med Nationella Riktlinjer.

Roberts presentation följdes av en interaktiv frågestund där publiken kunde ställa sina egna frågor eller ta upp sina egna case.



Tidigare möten



BIM-frukost: Kvalitetssäkring och BIM

Torsdagen den 16 juni samtalade vi på kvalitetssäkring och BIM, där vi även fick med oss ett byggherreperspektiv. Medverkade gjorde bland annat Tommy Lenberg, vd Byggherrarna och vi fick lyssna på case från Region Dalarna och Trafikverket. Nu kan du ta del av inspelningen och presentationerna i efterhand.

[Till eventsidan](#)



Program för kommuner och regioner om Nationella Riktlinjer

Den 17 maj arrangerade BIM Alliance och SKR ett webinarium om den kommande lanseringen av ett program för att implementera Nationella Riktlinjer i kommuner och regioner. Se webinariet i efterhand!

[Till eventsidan](#)

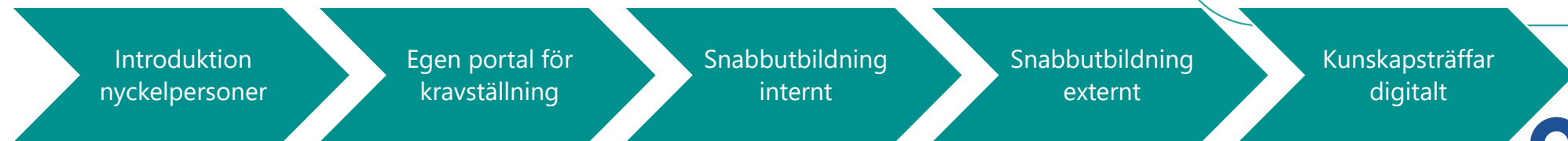
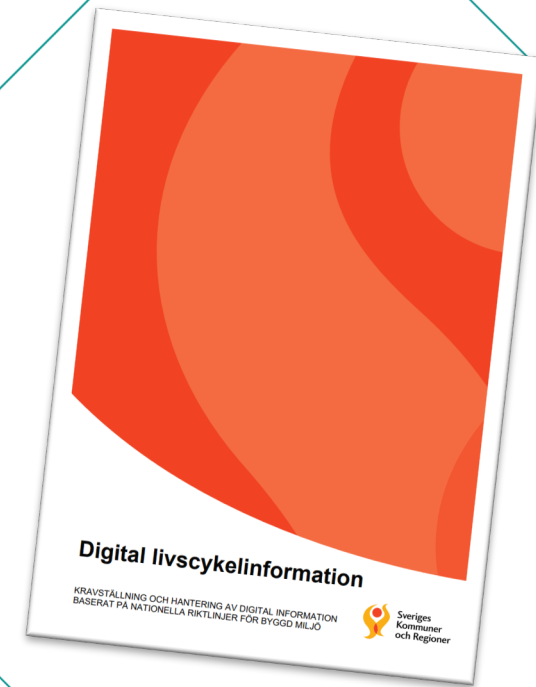


BIM Alliance
SWEDEN

Program för kommuner och regioner

Nationella Riktlinjer

- ett samarbete mellan SKR och BIM Alliance



Tillämpningsanvisningar BIM

Ett strategiskt projekt med ambitionen att ta fram branschpraxis för strukturerad digital informationshantering i samhällsbyggnadsprocessen baserat på SS-EN ISO 19650, CoClass och IFC. Resultatet kommer att tillgängliggöras och förvaltas av Nationella Riktlinjer.

Underlätta implementering

Ta fram material som hjälper organisationer att komma igång med strukturerad digital informationshantering baserat på ISO 19650, CoClass och IFC

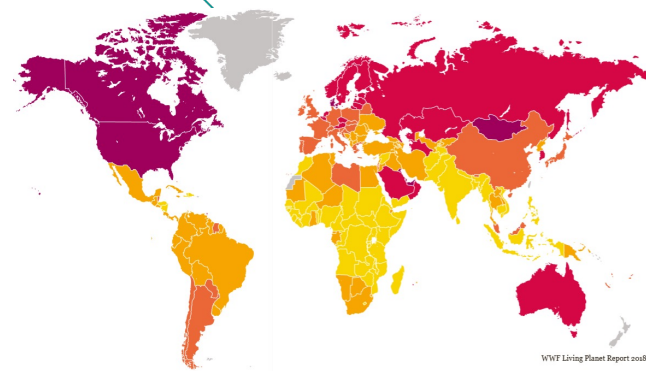
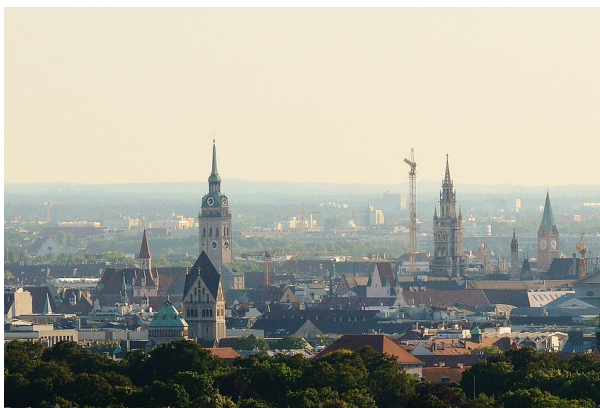
Vägleda i praktiken

Visa användare hur de kan hantera digital information på ett strukturerat sätt med hjälp av ISO 19650, CoClass och IFC i vardagen för att lösa sina arbetsuppgifter

Etablera en gemensam grund

Ta fram ett användarvänligt helhetsresultat med stöd för digital informationshantering utifrån ISO 19650, CoClass och IFC som branschen kan stå bakom och utveckla.

Målstyrning och kravställning på den byggda miljön



 **Nationella
Riktlinjer**

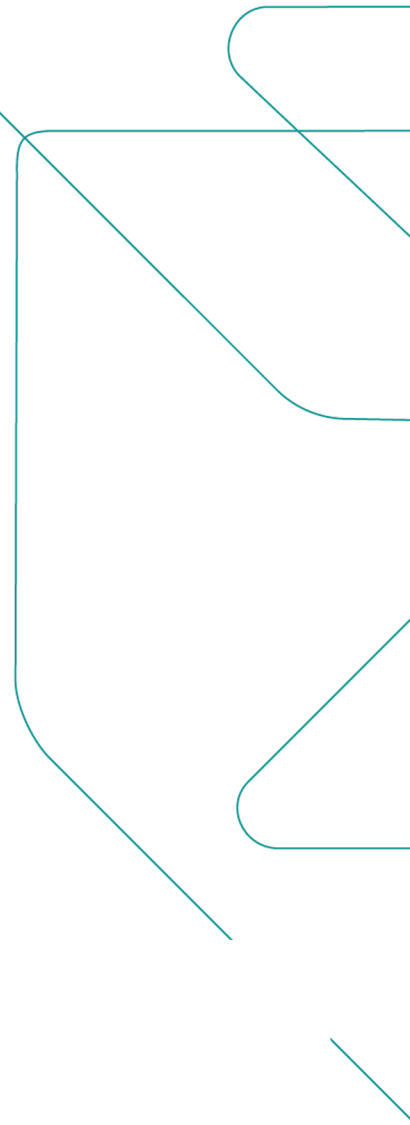


BIM Alliance
SWEDEN

Rapport S-2020-04

Omvärlds- spaning

INNOVATIONER OCH
NYA TILLÄMPNINGAR



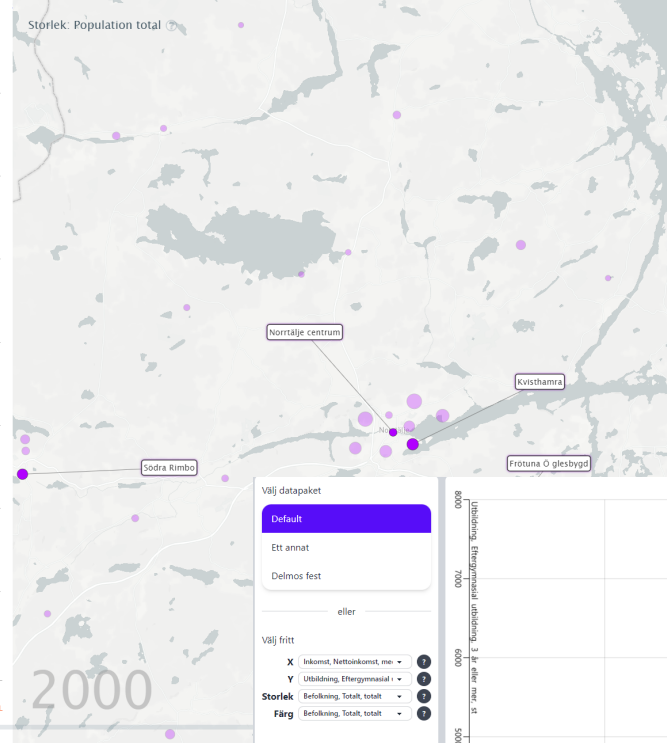
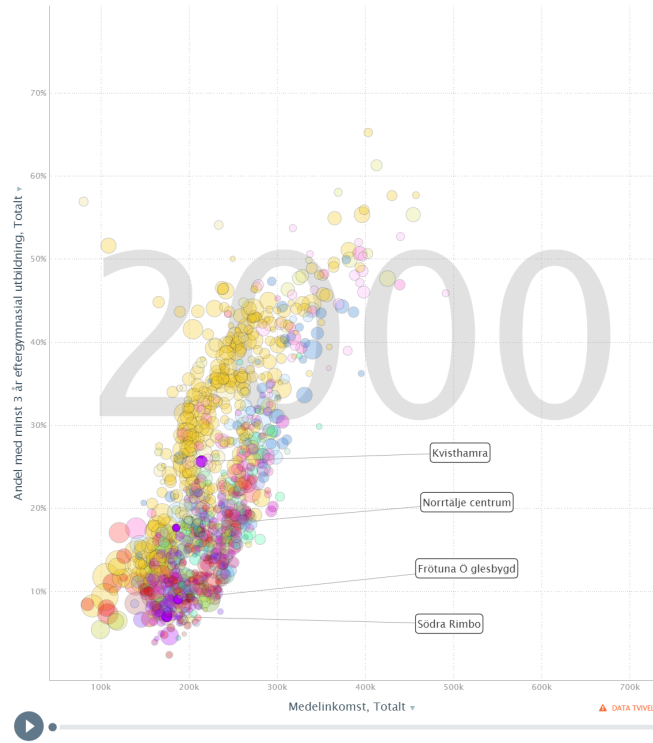


Rapport



Film





Färg: Kommun

Välj: norrtälje

Norrtälje centrum

Välj datapaket

- Default
- Ett annat
- Delmos fest

eller

Välj fritt

- X Inkomst, Nettoinkomst, med, år
- Y Utbildning, Eftergymnasial

Storlek: Befolkning, Totalt, totalt

Färg: Befolkning, Totalt, totalt

Filtera: Kommun Alla

RegSO DeSO

20000 st

15000 st

10000 st

5000 st

0 st

Befolkning, Totalt, totalt

20000 st

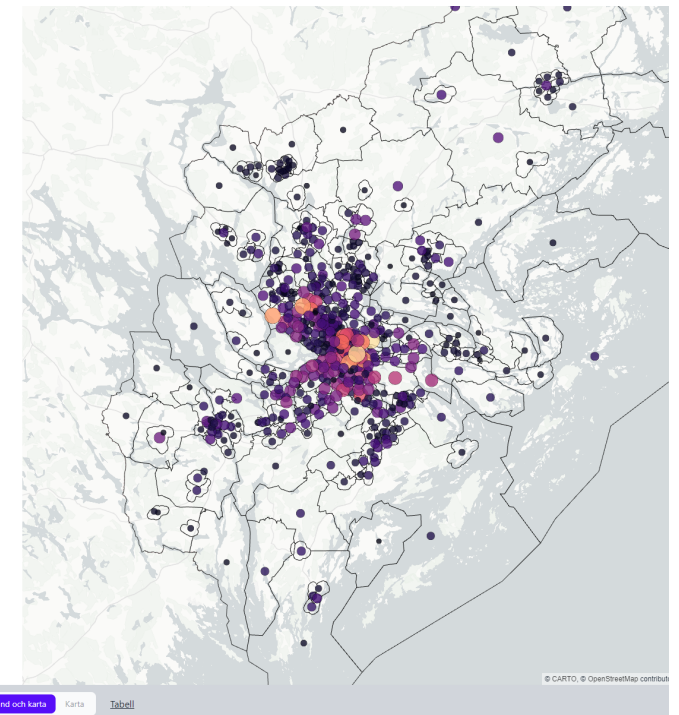
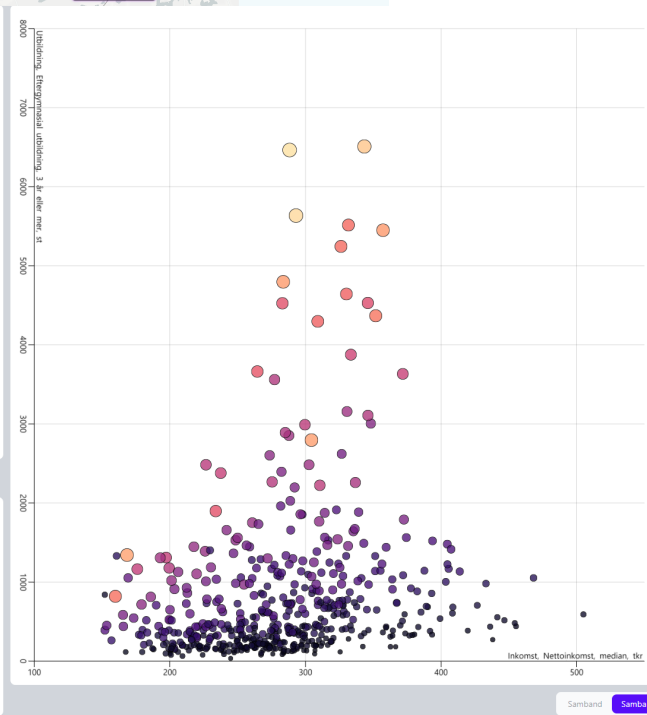
15000 st

10000 st

5000 st

0 st

Befolkning, Totalt, totalt



Analysverktyg, Huddinge



Visuella analyser och simuleringar från "då, nu och sen"

Genom att koppla ihop flera analyser och data från sensorer, mobildata, BIM-modeller och annan data kan vi få ett sömlöst flöde mellan dåtid och framtid och aktivt börja styra mot den framtid man vill ha, kanske en självläkande stad!



Digital tvilling och analysverktyg, Karlskrona

Bild: Digital tvilling, Karlskrona kommun

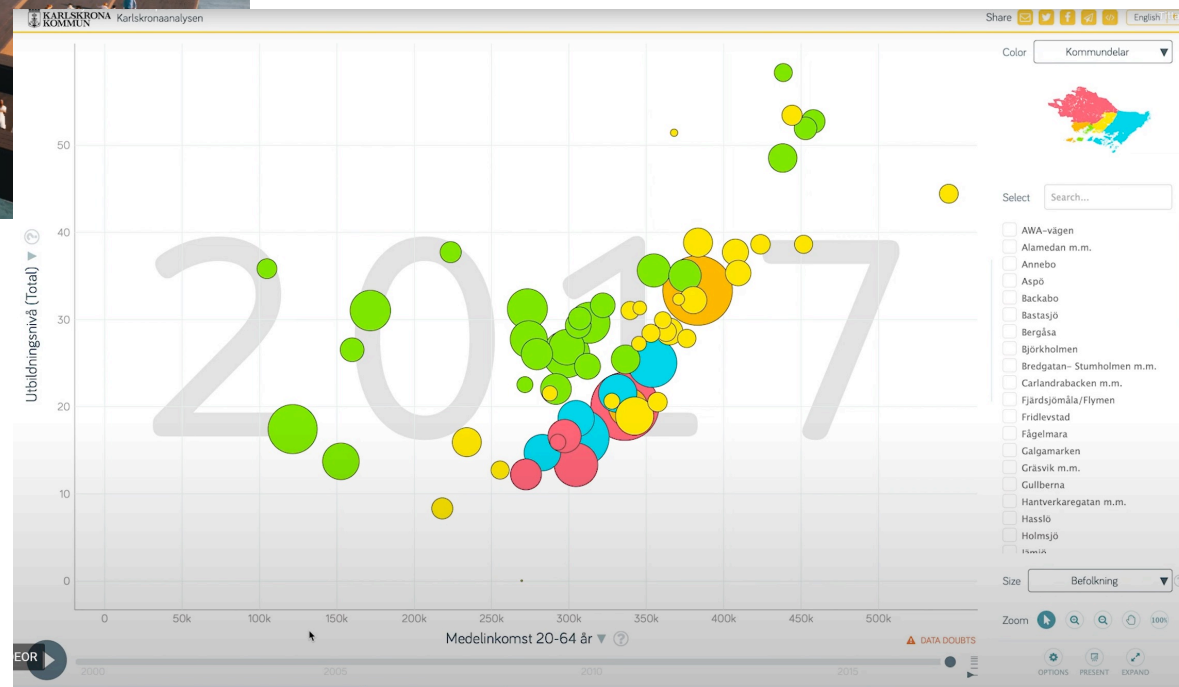


Bild: Karlskronaanalysen, Karlskrona kommun



Hållbarhetsstyrning, Norrtälje



Bilder: Hållbarhetsprogram stora projekt, Norrtälje kommun

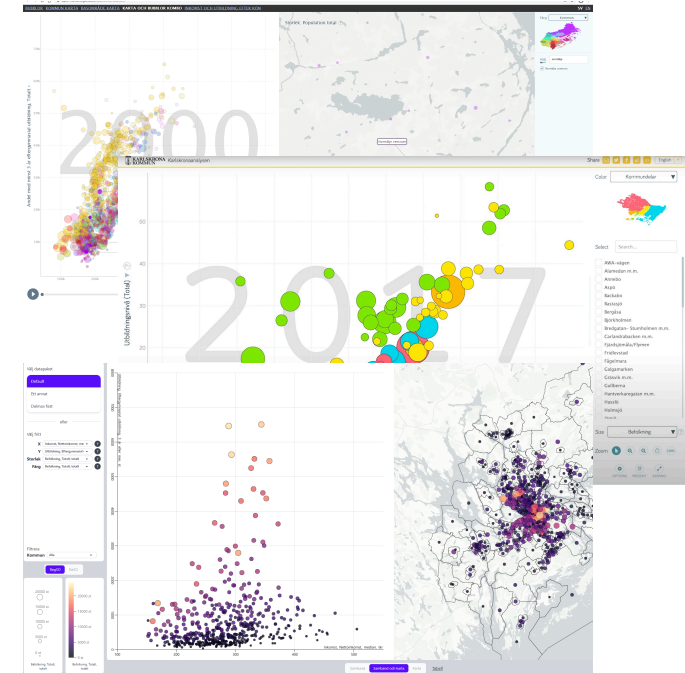
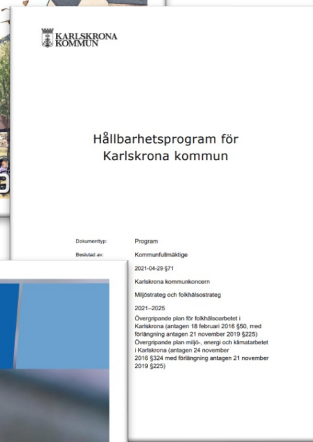
hållbarhetsstyrning

+

digital tvilling

+

analyser av då, nu och sen



Mål & budget 2021–2023

Miljö- och klimatstrategi

Bostadsförsörjningsstrategi för Norrtälje kommun

Antagen av kommunfullmäktige 2017-08-28

Hållbarhetsprogram

för stadsutvecklingsprojekt Norrtälje Hamn



FÖP Rimbo

Inriktning för fortsatt planering



Antaget av kommunstyrelsen, Norrtälje kommun 2017-11-27



NORRTÄLJE kommun

2040

Översiktsplan 2040

Norrtälje kommun

Antagen av kommunfullmäktige 2013-12-09



hets- m

för stadsutvecklingsprojekt Lommarstranden Etapp 1

Antaget av kommunstyrelsens samhällsbyggnadsutskott 2020-06-17



ULÖSLIKT MILJÖ för hållbar utveckling



ÖVRE BRYGGÅRDSGARDET



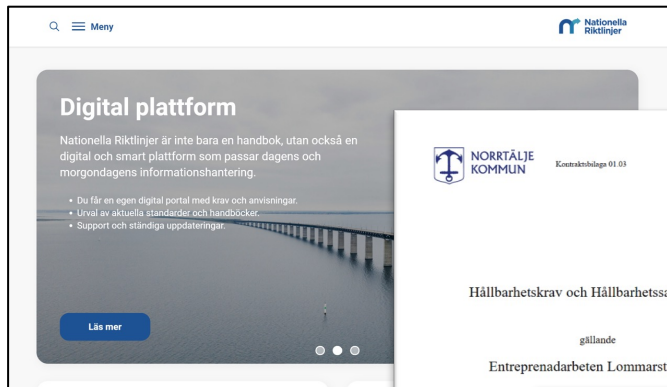


Bild: Norrtälje kommun, Sydväst arkitektur och landskap

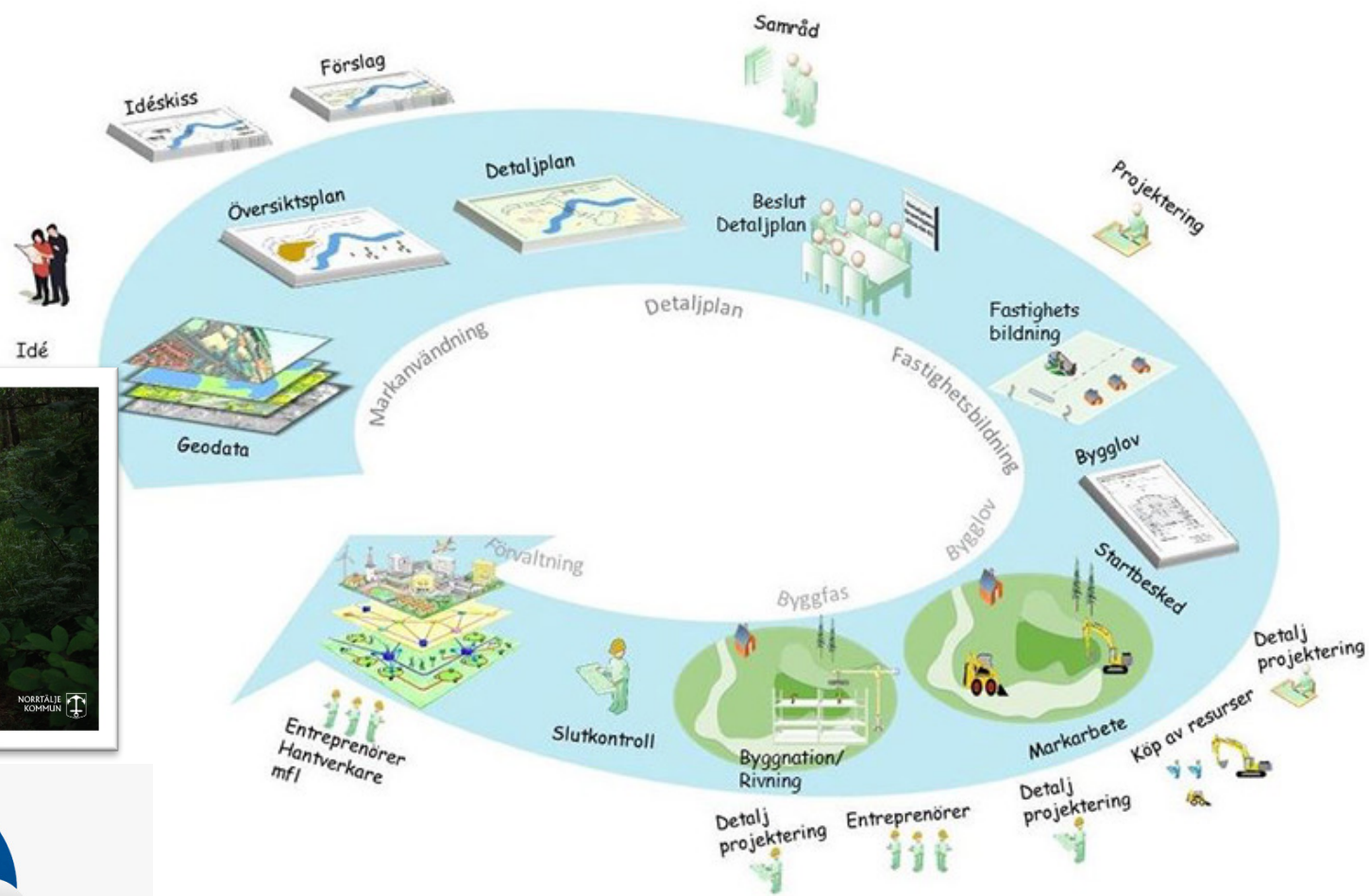


Bild: Lantmäteriet, samhällsbyggnadsprocessen



markföreningar hydrogeologi geoteknik schaktvolym vattennivåer dagvattenlösningar skyfallsmodellering klimatanpassning översvämningar
planering stadsstruktur infrastruktur bebyggelse barriärer offentliga miljöer gårdsmiljöer orienterbarhet platsers kvaliteter stadsrumsanalyser
transportalternativ trafiksäkerhet logistik gång- och cykelvägar belysning mobilitetslösningar parkeringsplatser cyklar, lådcyklar m.m.
topografi höjdsättning

vegetation naturvärden

ekosystemtjänster

grönytefaktor odling

demografisk data

utbildningsnivå

medelinkomst

förvärvsfrekvens

ålder kön

upplåtelseformer

prisnivåer

bostadsblandning

förskolor och skolor

service och rekreation kultur

projekt- och bebyggelseförslag

funktionsblandning närhet

gestaltning lokalklimat

tillgänglighet trygghet säkerhet

sol-, skugg- och vindstudier

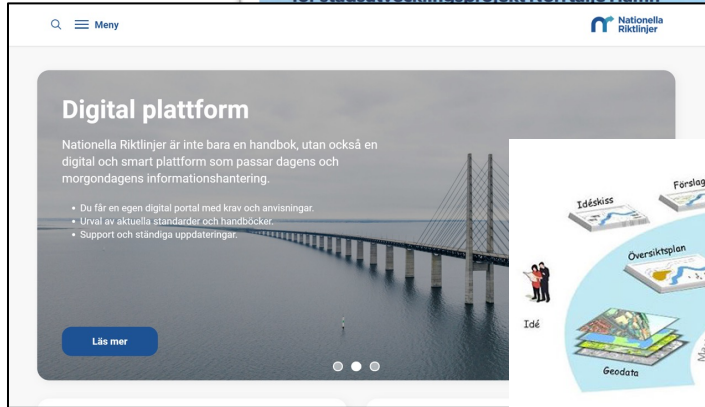
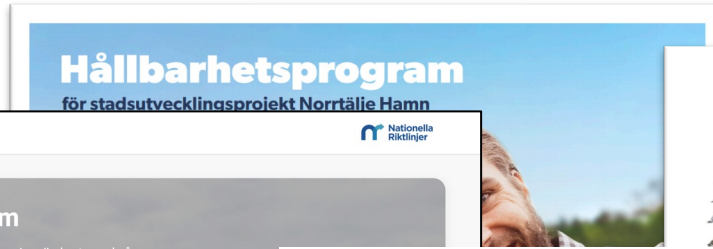
buller

kulturvärden konst

luftkvalitet dagsljus

hur hållbarhet har beaktats

kompetens lärande



2020-05-15 version 2.0
Lommarstranden etapp I
struktur & riktlinjer



cirkulära resursflöden

delning återbruk

avfall sopkärl

energisystem

energianvändning

värme el vatten

energiproduktion

solenergi

produkter material

underhållsplaner

skötselinstruktioner

digitala verktyg, enkäter

stadslivsanalys

BIM Alliance hemsida

Nationella Riktlinjer

"Nationella Riktlinjer för livscykelinformation för byggd miljö" är en digital plattform som ger vägledning och stöd vid kravställning av digital information inom samhällsbyggnadsområdet.

BIM Alliance ansvarar för förvaltning och utveckling av Nationella Riktlinjer, vilket innebär att tillgängliggöra och utveckla den digitala plattformen och dess innehåll i dialog med samhällsbyggnadssektorns aktörer. BIM Alliance samarbetar med ett antal nyckelorganisationer kring innehåll och implementering av Nationella Riktlinjer såsom Svenska Institutet för Standarder (SIS), Svensk Byggtjänst, Smart Built Environment, Sveriges Kommuner och Regioner (SKR) med flera.

Läs mer om hur du blir användare nedan eller klicka in dig på den sida som berör just dig.



Om Nationella Riktlinjer

Nationella Riktlinjer är en digital plattform med vägledning för kravställning av digital information om byggd miljö.



Kommande evenemang

Här ligger alla kommande evenemang inom Nationella Riktlinjer.



Användarberättelser

Här kan du ta del av användares berättelser.



Till dig som vill bli användare

Här finns information till dig som vill bli användare.



Till dig som är användare

Här finns information till dig som redan är användare.



Till portalen Nationella Riktlinjer

Till den digitala plattformen "Nationella Riktlinjer för livscykelinformation för byggd miljö".

Kommande evenemang

Här ligger alla kommande evenemang inom Nationella Riktlinjer. För att hitta BIM Alliance kalendariet klickar du på "Nätverk och möten" i meny ovan.

21
OKT
Gruppträff - implementeringsledare Nationella Riktlinjer
Webbinarium
Två gånger per år arrangerar BIM Alliance möten för personer som har gått utbildningen certifierad implementeringsledare.

25
OKT
Utbildning till certifierad implementeringsledare
Stockholm
Nationella Riktlinjers användare kan behöva stöd för att implementera riktlinjerna. Därför behövs implementeringsledare som vi kan hänvisa användarna till.

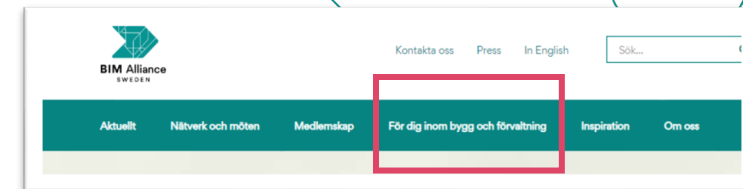
9
NOV
BIM-frukost: Byggherren och Nationella Riktlinjer
Webbinarium
Välkommen till en BIM-frukost på temat Byggherren och Nationella Riktlinjer!

25
NOV
Visningstillfälle Nationella Riktlinjer
Webbinarium
Välkommen på en guidad rundtur i Nationella Riktlinjer - livscykelinformation för byggd miljö och hör om hur er organisation kan få nytta av riktlinjerna.

29
NOV
Utbildning till certifierad implementeringsledare
Stockholm
Nationella Riktlinjers användare kan behöva stöd för att implementera riktlinjerna. Därför behövs implementeringsledare som vi kan hänvisa användarna till.

30
NOV
Användardagen Nationella Riktlinjer
Webbinarium
BIM Alliance välkomnar alla användare av Nationella Riktlinjer till en inspirerande dag med användarberättelser, nyheter och utveckling av plattformen.

25
JAN
Visningstillfälle: Nationella Riktlinjer
Webbinarium
Välkommen på en guidad rundtur i Nationella Riktlinjer - livscykelinformation för byggd miljö och hör om hur er organisation kan få nytta av riktlinjerna.

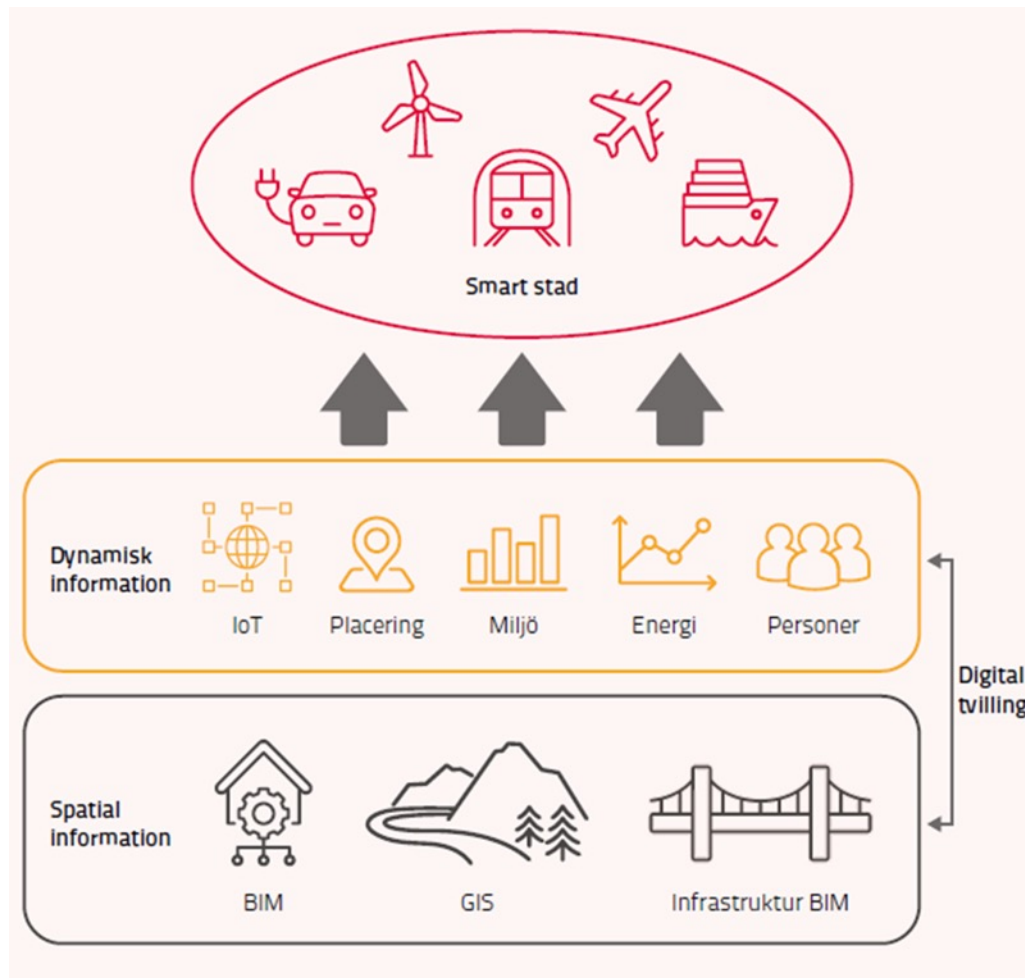


 **Nationella Riktlinjer**



BIM Alliance
SWEDEN

Mål och krav för den byggda miljön och krav på den digitala informationen om den byggda miljön behöver hänga ihop



- Applikationer ger användarupplevelsen, AI / Maskininlärning analyserar och optimerar
- Digitala tvillingar, analysverktyg, sensorer och IoT ger information om funktion och användning
- GIS och BIM lägger grunden