

Uppkopplad byggplats

BIM Alliance 2018-04-17

Martin Rudberg
Professor

L E Lundbergs donationsprofessur i bygglogistik
LiU Norrköping

martin.rudberg@liu.se
013-28 1566



A perspective view of a railway track crossing a bridge over a forested valley. The tracks lead towards a distant point where they disappear into the dense green trees. The bridge has a metal truss structure with white-painted supports. The overall scene is a metaphor for a journey or a path forward.

Vart är vi på väg?

Digitalisering

Vart är vi på väg?

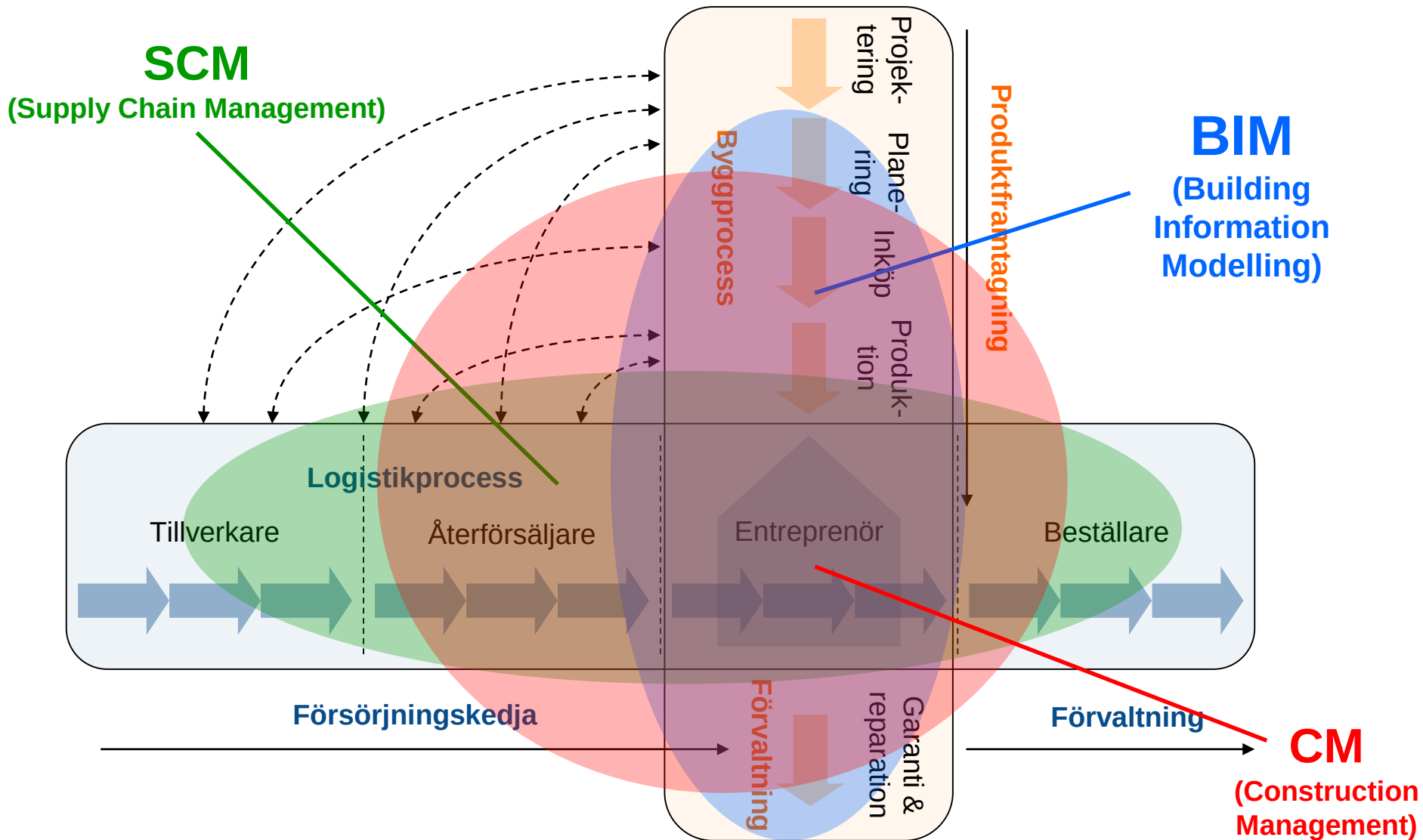
Digitalisering



Uppkopplad
byggplats

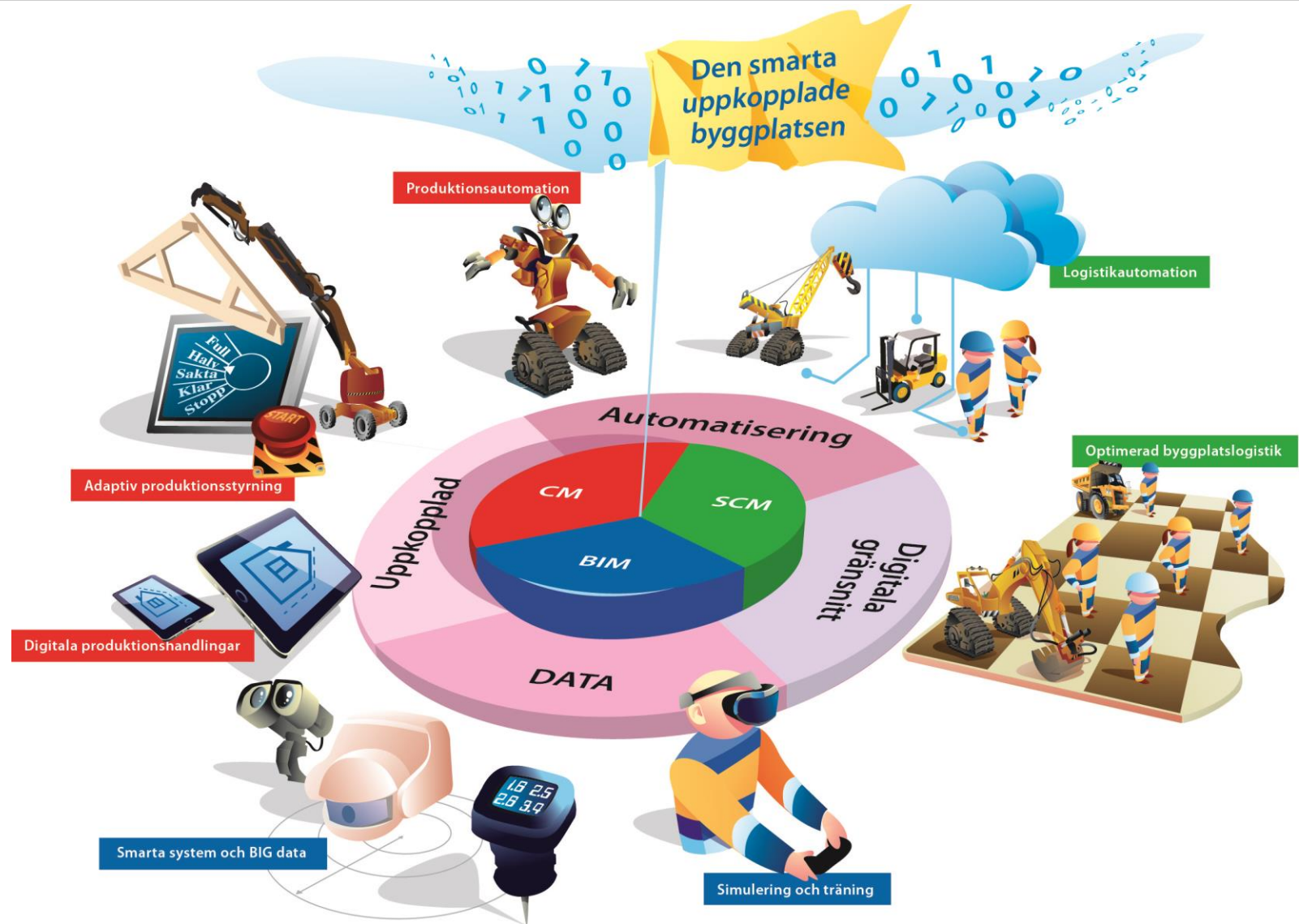
Digitalisering inom byggandet

Områden med pågående digitalisering



Projektet Uppkopplad byggplats

Projektets inriktning och omfattning

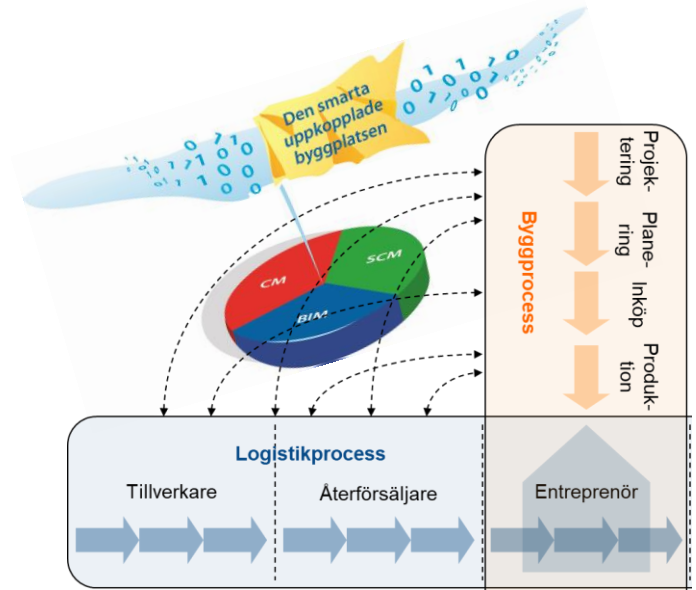


Projektet Uppkopplad byggplats

Projektfakta



- Är ett testbäddsprojekt* bestående av en förstudie (maj - oktober 2017) och en huvudstudie (november 2017 – december 2020),
- Koncentreras på byggplatsens planerings-, produktions- och försörjningsprocesser,
- Innebär samverkan mellan ett antal ledande bygg- och IKT-aktörer, samt universitet, med målet att öka produktiviteten, säkerheten och effektiviteten genom digitalisering,
- Erbjuder utrymme för samarbete med start-up-företag och SMEs,
- Budget för huvudprojektet är ca 42 miljoner kr, varav Vinnova bistår med ca 20,5 miljoner kr,
- Ingår som ett strategiskt projekt i SBEs fokusområde *Innovationslabb*, med IQS som koordinator,
- Projektledning från LiU och forskningsintegration från LTU.

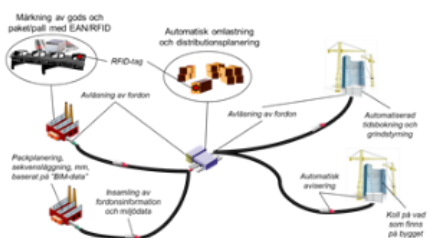


Projektet Uppkopplad byggplats

Fyra initiala testbäddsprojekt



1. Den sömlösa försörjningskedjan



NCC

2. Dynamisk, optimerad och integrerad planering för byggprojekt



Skanska

3. Ökad produktivitet, genom mekanisering, automatisering och robotisering



Peab &
Cementa

4. Modellbaserat byggande - det ritningslösa byggprojektet



Lindbäcks Bygg
& BoKlok

5. Samordnad digital infrastruktur

Ca 30 företag från bygg- och IKT sektorn som tecknat "Letter of Intent" med projektet och kommer att delta i olika testbäddsprojekt

Projektet Uppkopplad byggplats

Definierade testbäddsprojekt



<i>Teknikområde</i>	Logistik-automation	Optimerad byggplats	Simulering och träning	Smarta System och BIG data	Digitala handlingar	Adaptiv produktionsstyrning	Produktions-automation	Testbäddsprojekt/-värd
<i>Tematiska inriktningar</i>								
Sömlös försörjningskedja 								AP 2.1: NCC
Industriell planering för byggprojekt 								AP 2.2: Skanska
Ökad produktivitet (genom mekanisering, automatisering, robotisering) 								AP 2.3: Peab & Cementa
Det ritningslösa bygget 								AP 2.4: Lindbäcks & BoKlok



Huvudområde/huvudfokus



Delområde/ sekundärt fokus



Stödområde/möjliggörare

Projektet Uppkopplad byggplats

Deltagande organisationer



Projektpartners (med Lol)
Lindbäcks Bygg
AR Digital Verksamhetsutveckling
Design Evolution
Ramirent
Ahlsell
Rise
Svensk Byggtjänst
BuildSafe Sweden
BoKlok
NCC
Telia
Wellsec
Atea
HiQ
Hiab
Skanska
OneReality

Projektpartners (med Lol)
Cementa
Finja
Abetong
Betongindustri
Swerock
Thomas Concrete Group
Cognibotics
Electrotech Kalix
Cabnet Europe
Vemaventuri
Rise CBI
Fojab Arkitekter
Peab
Qlocx
Riksbyggen
Hexagon

Intressenter (utan Lol)
Hilti Svenska AB
Cramo
Microsoft
Sigma
Sony Mobile Communication
Mobilaris
Pecar
BenearIT
3M
Alimak

Intresserade av ev. fas 2
Arcona
Veidekke
EquipmentLoop
Myloc
Ericsson
Trafikverket

- X – Testbäddsvärddar
- X – Del av Cementas Lol
- X – Ej formellt projektpartner

Projektet Uppkopplad byggplats

Frågor och funderingar?



Tack för er uppmärksamhet!

Martin Rudberg
martin.rudberg@liu.se
+46 13 28 1566



Martin Rudberg

martin.rudberg@liu.se

013-28 1566

www.liu.se

