



# Innovationsprojekt 2017

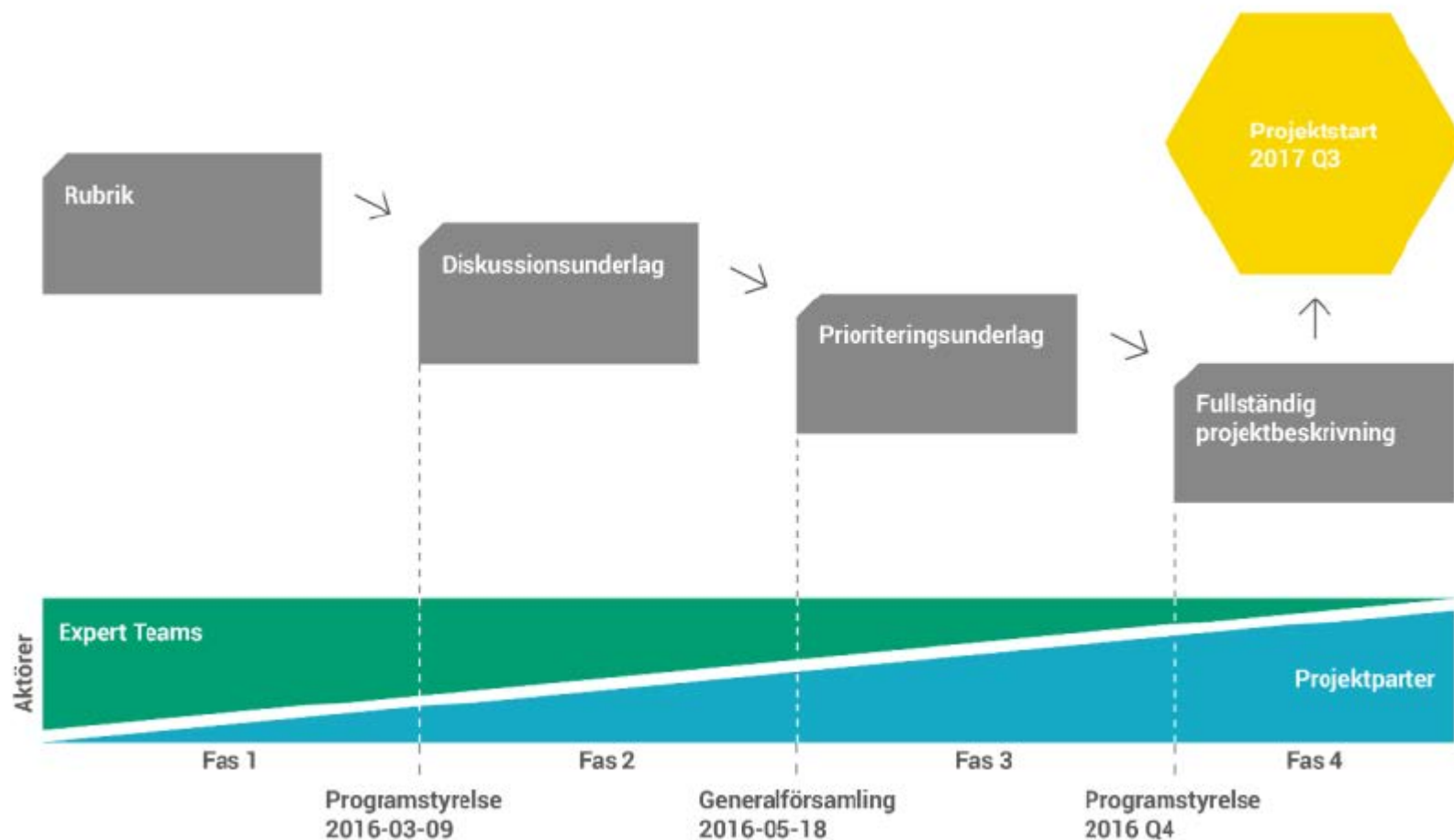
Omröstning kring Diskussionsunderlag

# Nulägesbeskrivning

- Det finns en stor energi i förslagsställargrupperna och en stor potential i de förslag som bearbetats
- Det finns förslag av olika karaktär, vilket gör att utvecklingsprocessen för dessa befinner sig i olika skeden av avgränsning, fokusering och mognad
- Bland förslagsställarna finns mestadels akademi och institut men alltför få företag
- Det är angeläget att behovsägare tar en större plats i den fortsatta utvecklingsprocessen

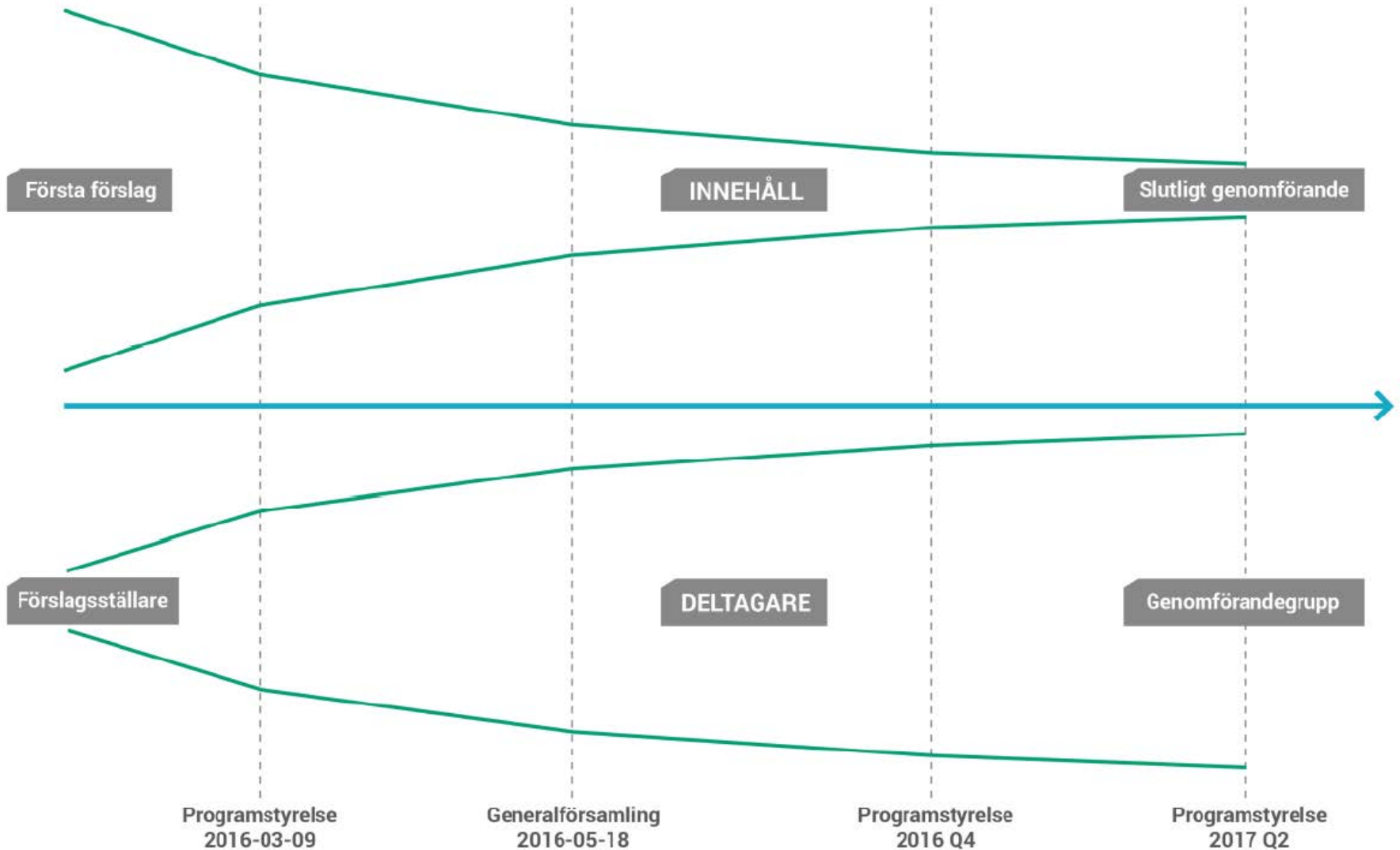
# Utvecklingsprocessen

Detaljerad beskrivning har skickats ut



# Innehåll och deltagare över tid

Detaljerad beskrivning har skickats ut





# Diskussionsunderlag och utvärderingsmallar

Se utskickat underlag för fulltext

# Chemicals & Energy

- **Bulk-och plattformskemikalier baserade på sockerplattformen**
  - Mål: Utveckling av definierade värdekedjor för kommersiellt intressanta produkter baserade på kemisk och biokatalytisk konvertering av kolhydrater från lignocellulosa.
- **Utveckling av teknik för hållbara biodrivmedel från lignocellulosa**
  - Mål: Framställning av bioolja för drivmedel genom hydrotermisk förvätskning i integrerade system där delströmmar tas tillvara för ökat totalt förädlingsvärde.
- **Bioplaster**
  - *Utgår. Integrerat med förslag inom Material.*
- **Nya värdekedjor baserade på restströmmar från lantbruk, livsmedels- och skogsindustri samt nya bioråvaror**
  - Mål: Utveckling av uppskalningsbara, kostnadseffektiva och industriella processer för förädling av olika rest- och sidoströmmar från livsmedelsproduktion och lantbruk tillsammans med restströmmar från skogsrelaterad industri och även andra tidigare outnyttjade bioråvaror som t ex parkavfall och alger.
- **Högvärdiga extraktivämnen och förbättrade separationsprocesser**
  - Mål: Utveckling av definierade värdekedjor för kommersiellt intressanta produkter baserade på extraktivämnen från olika biomassafraktioner, t.ex. bark. En teknikplattform för kostnadseffektiv extraktion, separation och upparbetning av valda komponenter ska etableras.

# Construction & Design



- **Komponentleverantörer**

- Mål: Komplettera den industriella byggvärdekedjan genom att utveckla specialiserade komponentleverantörer. Detta kommer både öka leveranskapaciteten och kvaliteten hos prefabricerade byggsystem med hög färdigställandegrad.

- **Användning av trä utomhus**

- Mål: Möjliggöra användning av trä som fasadmateriäl i urbant byggande genom att med moderna modifieringsmetoder skydda träet mot brand och biologiska angrepp. Detta ger stor värdeökningspotential och minskning av klimatpåverkan.

- **Renovering och påbyggnad**

- Mål: Genom påbyggnad av befintliga hus med fler våningar och energirenovering med fasadelement bidra till att bygga bort bostadsbristen och energieffektivisera det befintliga bostadsbeståndet. Projektet initieras av kommuner för att stimulera framväxt av kostnadseffektiva, industriella lösningar.

- **Byggkomponenter**

- Mål: Utveckla väggelement med korslimmad stomme och biobaserad isolering i en effektiv tillverkningsprocess. Genom konkurrenskraftiga och kundtillvända produkter kan träbyggandet breddas och byggandets klimatpåverkan kraftigt minskas.

- **Interiör design och kommunikation**

- Mål: Genom att arbeta med kommunikation, industriell produktion och produktutveckling samt tillämpning av nya modifieringsmetoder skall furu åter bli förstahandsval för interiöra snickerier. Ökad förädling ger stora värden för näringen.

- **Isolering** (*Projektet har sammanslagits med "Byggkomponenter" för ökat kundfokus*)

- Mål: Att utveckla kostnadseffektiv biobaserad isolering (skummad PLA och lågdensitets fiberskiva ULDF).

- **Produkt- och tjänsteutveckling**

- Mål: Genom en designprocess utveckla nya värdekedjor för högvärdiga produkter baserat på sågverkens restprodukter. Projektet skall bidra till att bana väg för mer radikala innovationer genom det systemförändrande arbetssättet.

# Materials

- **Biokompositer**

- Mål: Utveckla nästa generation biokompositer, där ingående fibrer och material skräddarsys för tillämpningen genom hierarkisk design. En kunskapsplattform skapar förutsättningar för ledarskap och högt förädlingsvärde i en bredd av tillämpningar.

- **Skumbaserade material och processer**

- Mål: Tillverka högporösa strukturer resurseffektivt på konventionella pappersmaskiner, och därifrån skapa både högt värdeförädlade produkter och hållbara alternativ till fossilbaserade isoleringsmaterial och förpackningar.

- **Högdeformerbart papper**

- Mål: Signifikant öka papperslika materials töjbarhet utan kemiska tillsatser, och därifrån bygga upp en innovationshub kring värdekedjor för HD-papper med effektiv volymproduktion.

- **Textilfiberseparation**

- Mål: Uppgradera de fiberfraktioner ur returtextilier som idag endast energiåtervinns för tillverkning av textilmassa. Detta genom våta processer från pappersindustrin. Förslaget är ett mindre projekt avsett att komplettera det pågående "Etablera närodlat textil i Sverige".

- **Design och materialupplevelse**

- *Utgår. De väsentliga delarna uppgår i ett annat förslag.*



# Omröstningsförfarande

*Detaljerad beskrivning har skickats ut*

- Varje röstberättigad får fem färgade klisterlappar  
(olika färg för behovsägare och forskningsutförare)
- Öppen omröstning under fria diskussioner  
(fördela klisterlapparna fritt på de olika förslagen – max tre klisterlappar på ett och samma förslag)
- Resultatet visas senare under dagen
- Programstyrelsen fattar detaljerade följdbeslut under maj månad