

# BIFROST

## BImodulär Formbar RObust Snygg Träbro

Daniel Honfi, TBS Timber Bridge Specialists

### Nyttor och effekter

Projektets behovsägare är framförallt kommuner. Konceptet:

- Minskar miljöpåverkan från brokonstruktioner genom användning av förnybara träbaserade material och enkel reparation.
- Främjar cirkularitet genom att möjliggöra demontering.
- Stärker transportinfrastrukturens resiliens genom ökad anpassbarhet.

### Aktörskonstellation

Projektet har genomförts inom ramen för trippelhelix-modellen för innovation, dvs. ett nära samarbete mellan:

- offentlig sektor (Stockholms stad),
- akademi (Kungliga tekniska högskolan), och
- näringsliv (TBS Timber Bridge Specialists, Gaia Arkitektur, Funkia Landskapsarkitektur).

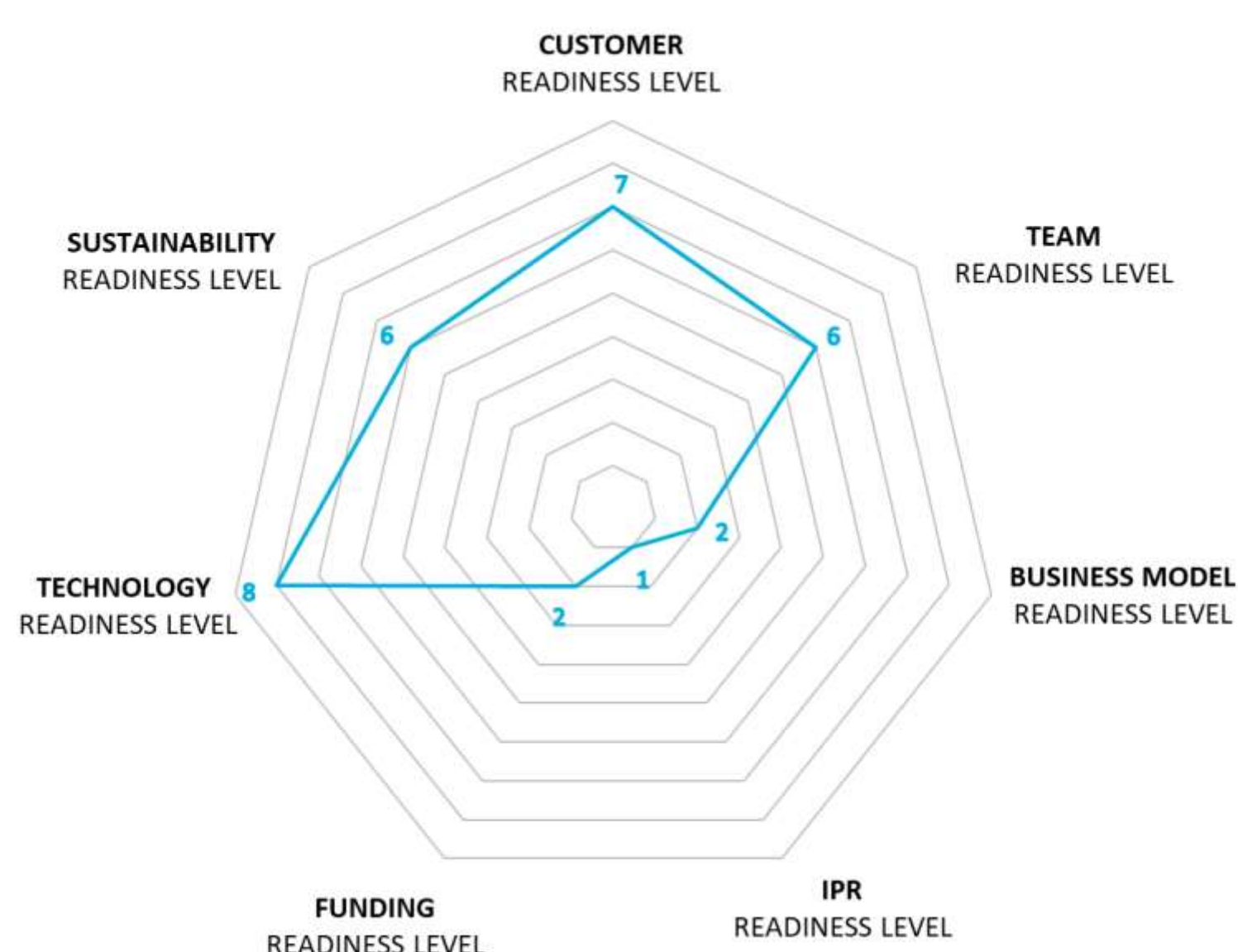
### Leveranser

Huvudleveransen är en modulär brokoncept med enkelt uppförande, reparation och demontering, vilket gör bron anpassningsbart till olika förhållanden och framtida förändringar.

Bron byggs dessutom huvudsakligen av förnybara och återanvändbara material. De förslagna innovationer som har utvecklats inom projektet främjar en hållbar, cirkulär och resiliens transportinfrastruktur.

Leveranserna inkluderar konceptbilder, publikationer samt en faktisk bro som byggdes i Uddebo.

### Innovationsstatus



Ur en teknisk synvinkel är konceptet väl utvecklat, men ytterligare insatser krävs för att kommersialisera det. Detta förutsätter fortsatt dialog med behovsägare samt ytterligare finansiering.



### Vidareutveckling och implementering

Ansökan för fortsättningsprojekt har lämnats in till InfraSweden. Målet är att skala upp projektet och skapa ett hållbart och cirkulärt brokoncept som minskar koldioxidutsläpp och avfall, förlänger livslängden och möjliggör återanvändning av komponenter.

Det nya projektet kommer att utveckla konceptet för större broar med vägtrafik och längre livslängd, samtidigt som det främjar användningen av förnybara material och cirkulära principer. Dessutom kommer projektet att förbättra broarnas visuella och funktionella integration i miljön.

Demonstrationer i verkliga urbana miljöer ska visa konceptets genomförbarhet. Fyra kommuner kommer att bidra med praktiska exempel för att säkerställa anpassade lösningar.

Med stöd från

**VINNOVA**  
Sveriges innovationsmyndighet

 **Energimyndigheten**

**FORMAS**

**Strategiska  
innovations-  
program**

**Infra  
Sweden**