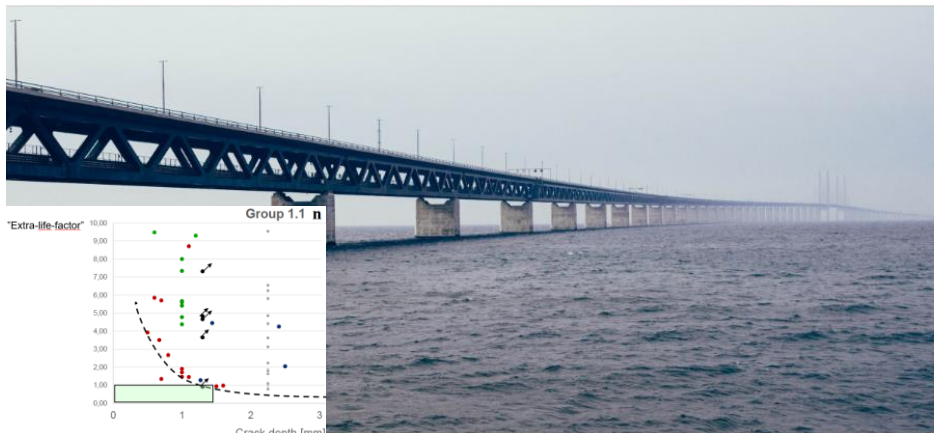
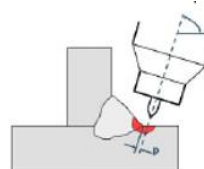


# LifeExt-2-Implementation

Projekt Publikationer Utlysningar Fokusområden **INFRA SWEDEN 2030** Medlemskap Om oss



Handheld mobile quality scanner - Wintona FLEX



## Mål, syfte och förväntad nytta

Många broar har nått sin tekniska livslängd och kostsam uppdatering behövs. Det finns högeffektiva metoder som kan användas för att förnya utmattningslivet för broarna genom att lokalt reparera de mest utmattningskade detaljerna. Detta visades i projektet "LifeExt". Men en del återstår att lösa för att kunna tillämpa metoderna på äldre broar.

Syftet med projektet LifeExt -2- implementation är att undanröja de sista hindren för att kunna implementera i det tidigare LifeExt projektet utvecklade livslängdshöjande metoder på stålbroar och nå stora kostnads- och miljöbesparingar.

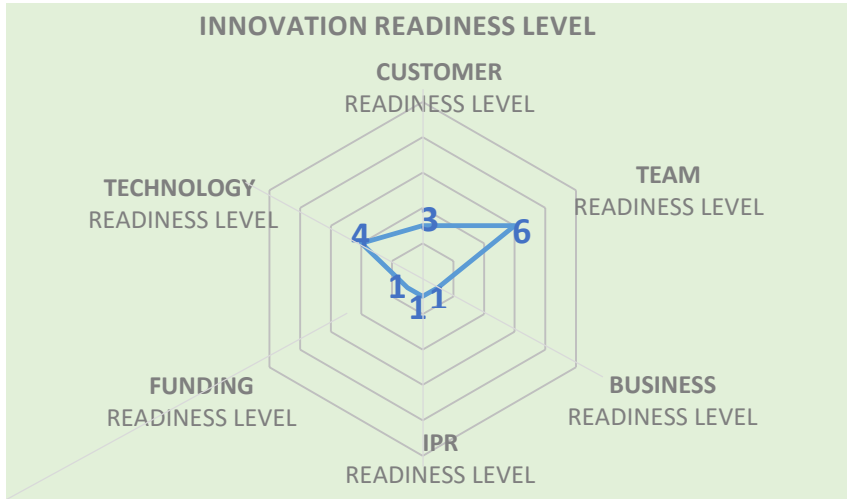
## Målen är:

- Att utveckla metoder för kvalitetssäkring av livslängdshöjande metoder; HFMI & TIG; olika metoder ska studeras, ny digitaliserad scanning i kombination med material- och elektrotekniska metoder.
- Att ta fram behandlingsstrategier och procedurer för behandling med HFMI & TIG på bro.
- Att inkorporera statistiska bedömningar för att förbättra bedömningstekniker före behandling, samt mät- och behandlingstekniker.
- Att statusbedöma, planera, behandla och kvalitetssäkra en bro med LifeExt-metoderna.
- Att testa vidareutvecklad UT-TOFD (sprickdetektering och karaktärisering) i fält på bro.
- Att ta fram underlag för och arbeta med uppdatering av TRVs regelverk (inkludera metoder för livslängdsförlängning och kvalitetssäkring av dessa i regelverken).
- Att ta fram Guidelines för kvalitetssäkring och utbildning på metoderna och kunskapsprida.

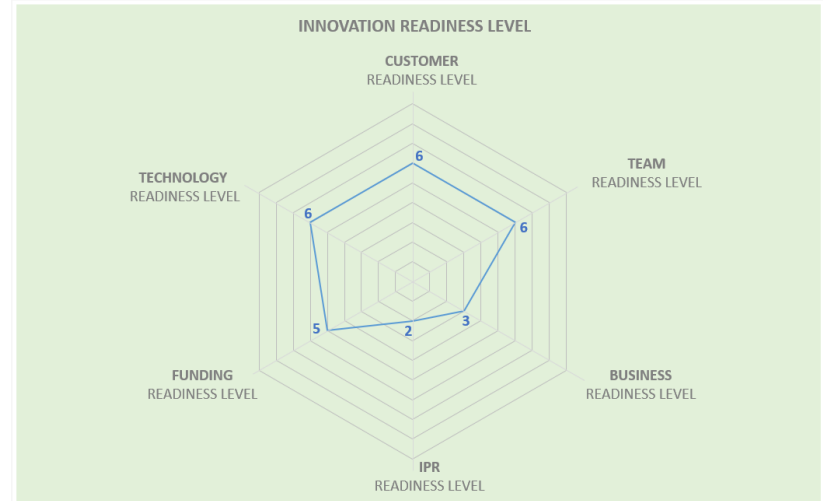
Arbetspaket	Leveranser
AP nr 1: Förutsättningar, krav och val av bro	L1: Kravlista, förutsättningar fastställda och dokumenterade, Bro vald
AP nr 2: Planering LE-metoder, utmattning & LE-behandling	L2: Provkroppar för kvalitetssäkring & ev. kompletterande utmattning klara. L3: Planering LE-behandlingar klara L6: Bron behandlad med valda LE-metoder.
AP nr 3: Brundersökningar, OFP & Kvalitetssäkring	L4: Kvalitetssäkring för TIG-behandling klar L5: Kvalitetssäkring för HFMI-behandling klar L7: OFP inkl. TOFD & kvalitetssäkring för brobehandling klara
AP nr 4: Modellering & Prediktering, LE-analyser	L8: Resultatanalys brobehandlingar klara, Predikteringsverktyg klara
AP nr 5: Projektledning, Guidelines & Kunskapspridning	L9: Guidelines & Kunskapspridning samt slutrapport klara

# LifeExt-2-Implementation

## LifeExt-1



## LifeExt-2-Implementation



# LifeExt-2-Implementation

LIFEExt - Prolonged life for existing steel bridges  
- Livstidsförlängning av befintliga stålbroar  
Open report / Publik rapport



Autorn:  
Joakim Hedegård  
Mikael Lundström  
Anna Maria  
Taina Vuoristo  
Datum: 2020-01-30  
Projekt nr: INFRA SWEDEN 2030 - Climate neutral infrastructure

INFRA  
SWEDEN 2030



Innovationsutmaningar som vi vill ha hjälp med / diskutera:

- Hur säkrar vi att teknikerna kommer in i regelverken?  
(vi ska skapa en TRV-referensgrupp, men vad mer kan & bör vi göra)
- Behöver godkända utbildningar för ”behandlare / teknikapplicerare”  
skapas  
för att ge förtroende för beställaren?
- Finns det något mer hinder, som vi missat?

Taina Vuoristo & Joakim Hedegård, Swerim

[taina.vuoristo@swerim.se](mailto:taina.vuoristo@swerim.se) [joakim.hedegard@swerim.se](mailto:joakim.hedegard@swerim.se)