

TILLGÄNGLIGT 2030 FÖR ATT NÅ NOLLUTSLÄPP 2045

Innovationstävling: En Öresundsbro helt utan utsläpp?

Projektledare: *Lars Redtzer, Sveriges Byggindustrier (BI)*

**Hur skulle man bygga Öresundsbron 2045, utan utsläpp från anläggning eller konstruktion?
Det är frågan i en innovationstävling som hålls av Naturvårdsverket.
InfraSweden2030 ställer upp med två lag i tävlingen.**



Projektpartners:

Sveriges Byggindustrier, Gabriell Development, ELU Konsult, Skanska, Peab Asfalt, Swerock, Tyréns, LTU, Swerea MEFOS, Sandvik Materials Technology, CEMENTA, RISE, VTI, NCC, Sweco, WSP, EPFL, SBI, Chalmers

**INFRA
SWEDEN
2030**

Med stöd från:



STRATEGISKA
INNOVATIONS-
PROGRAM

TILLGÄNGLIGT 2030 FÖR ATT NÅ NOLLUTSLÄPP 2045

Innovationstävling: En Öresundsbro helt utan utsläpp?

Projektledare: *Lars Redtzer, Sveriges Byggindustrier (BI)*

Sammanfattning

Hur skulle man bygga Öresundsbron 2045, utan utsläpp från anläggning eller konstruktion? Det är frågan i en innovationstävling som hålls av Naturvårdsverket och som pågår under det närmsta året. InfraSweden2030 ställer upp med två lag i tävlingen.

Fokus i tävlingen är ett fiktivt brobygge. Hur skulle de bygga upp Öresundsbron på nytt år 2045, och denna gång utan utsläpp från till exempel betong- eller stålkonstruktioner? För att svara på frågan kommer lagen från InfraSweden2030 också undersöka hur utsläppen såg ut från bron när den byggdes och vilka utsläpp det hade blivit om den byggts idag med bäst tillgänglig teknik. Sen kan glappet mellan dagens bästa teknik och vad som behövs för att bygga en Öresundsbro helt utan utsläpp visa var innovationerna som bäst behövs.

Målsättning

De deltagande lagen ska komma fram med förslag som bidrar till:

- ✓ Innovationskoncept som uppnår nollutsläpp av växthusgaser inom basmaterialindustrin
- ✓ Åtgärdsförslag för implementering
- ✓ Policyinnovationer/ policy design
- ✓ Nya tävlingar för andra industrisektorer eller andra miljöaspekter

Förväntade resultat

Följande aktiviteter kommer dokumenteras i rapport:

- Identifikation, beräkning och verifiering av möjlig utsläppsminskning av växthusgaser genom tillämpning av nya material, produktionsmetoder, processer, regelverk och policyer, med sikte på "Tillgängligt 2030 för att nå målet nollutsläpp 2050"
- Identifikation av potentiella barriärer för möjliggörande av utsläppsminskningar
- Upprättande av strategier för hur möjliga utsläppsminskningar enligt ovan ska kunna realiseras, göras till marknadsmässiga produkter och hur de kan exporteras.
- Utsläppsminskningar som inte kan åstadkommas med "ny känd teknik"- kommer idéutvecklas för helt nya innovativa koncept att läggas till paletten över lösningar.