

Nordisk arbeidsgruppe

# Broer



Foto: Knut Opeide, Statens vegvesen



# Broer

Der nedsættes en arbejdsgruppe, som skal udveksle erfaringer inden for anlæg og drift af broer og planlægge et årligt broseminar.

Temaerne for seminarerne fastlægger gruppen selv, dog bør emnerne 'klima', 'digitalisering' og 'asset management' blive behandlet i løbet af perioden 2020-2024.

Gruppen kan med fordel arbejde med:

## Klima

Der stilles stadigt større krav til klima- og miljøhåndtering i forbindelse med anlæg og drift af broer. Gruppen kan derfor med fordel se på erfaringerne inden for brug af klima- og miljømodeller, herunder modeller for CO<sub>2</sub>-belastningen fra broer (både opførelse og drift). Et vigtigt emne i den forbindelse vil være opgørelse af reduktioner og modeller for udarbejdelse af baseline. Den nordiske vejbranche bliver mødt med krav om at reducere klimabelastningen i forhold til et valgt udgangspunkt og skal derfor til at vurdere, hvad CO<sub>2</sub>-belastningen var for en tilsvarende bro bygget i det valgte udgangspunkt (f.eks. 1990), altså definere en såkaldt "baseline". Gruppen skal derfor indhente og udveksle viden om best practices for opgørelse af baseline. Gruppen kan i den forbindelse se på, hvordan CO<sub>2</sub> beregnes i de forskellige modeller, og hvordan valg af materialer og optimering af design kan være med til at reducere bygværkernes CO<sub>2</sub>-aftryk.

## Digitalisering

Digitaliseringens potentiale inden for anlæg og drift af broer skal udnyttes fuldt ud. Gruppen kan derfor med fordel dele viden om digitaliseringens potentialer og branchens konkrete erfaringer inden for digitaliseringen af anlæg og drift af broer. Et vigtigt emne er erfaringerne inden for brug af sensortechnologi og kunstig intelligens. Her tænkes ikke mindst på kunstig intelligens benyttet til tilstandsvurderinger og risikobaseret vedligeholdelse. Gruppen kan derfor også beskæftige sig med nye eftersyns- og overvågningsmetoder og dele viden inden for dette emnefelt. Endelig bør gruppen se på digitaliseringen inden for brodrift og udveksle erfaringer inden for online-tilstandsvurderinger.

## Asset management

En væsentlig del af vejforvaltningernes aktiver, eller "assets", udgøres af broer. Asset management er en vigtig disciplin for brobranchens interessenter. Gruppen kan derfor med fordel se på erfaringerne inden for asset management af aktivet "broer" med fokus på, hvordan man bedst bevarer broernes værdi og funktionalitet. Det er i den forbindelse vigtigt at dele viden om processer.

Andre seminarer kunne være: træbroer (timber bridges) og bæreevneindeks (/structural codes for existing bridges)

## Tidsperiode

Juli 2020-juni 2024

## Relevante kompetenceprofiler

Medarbejdere der arbejder med anlæg og drift af broer

## Videndeling og spredning af best practices

Fire workshops eller seminarer

## Relevante verdensmål

Mål 9: Industri, innovation og Infrastruktur

Mål 12: Ansvarligt forbrug og produktion

## Opfølgning på verdensmål

Gruppen kommer selv med forslag til opfølgning på verdensmålene i efteråret 2020. I den forbindelse kan gruppen også drøfte, om aktiviteterne dækker andre verdensmål, og om gruppen ønsker at rapportere op mod disse