

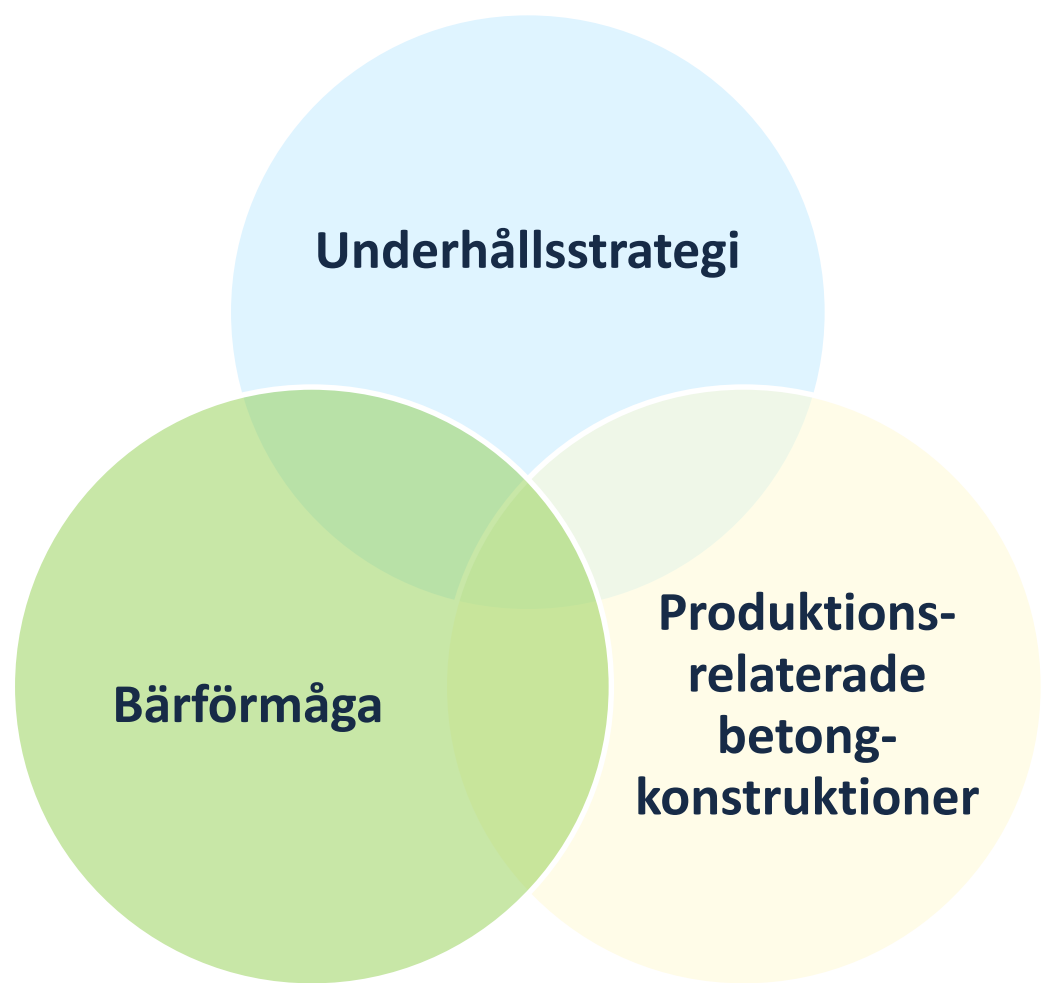
BETONGTEKNISKT PROGRAM

Underhållsstrategi & Produktionsrelaterade betongkonstruktioner

Holger Ecke

8 september 2016

INRIKTNING



INRIKTNING

- strategier för betongkonstruktioner
- tillståndskontroller som ger rätt beslutsunderlag
- kostnadseffektiva reparationer
- tillståndsbedömning, tekniska lösningar och val av åtgärd

Underhållsstrategi

**Produktions-
relaterade
betong-
konstruktioner**

- utveckla förvaltningen
- berör hela förvaltningsprocessen

SLUTSATSER

Balanserad fördelning

- skrivbord – laboratorium – fältförsök
- samarbete nationellt som internationellt
- spridning nationellt som internationellt
- studier med omgående resultat till uppstart av långtidsförsök
- utveckling av beprövad teknik vs ny teknik

Förbättringsområden

- Större vikt på produktionsrelaterade betongkonstruktioner
- Digitaliserad underhåll
- Koppling till implementering ökas

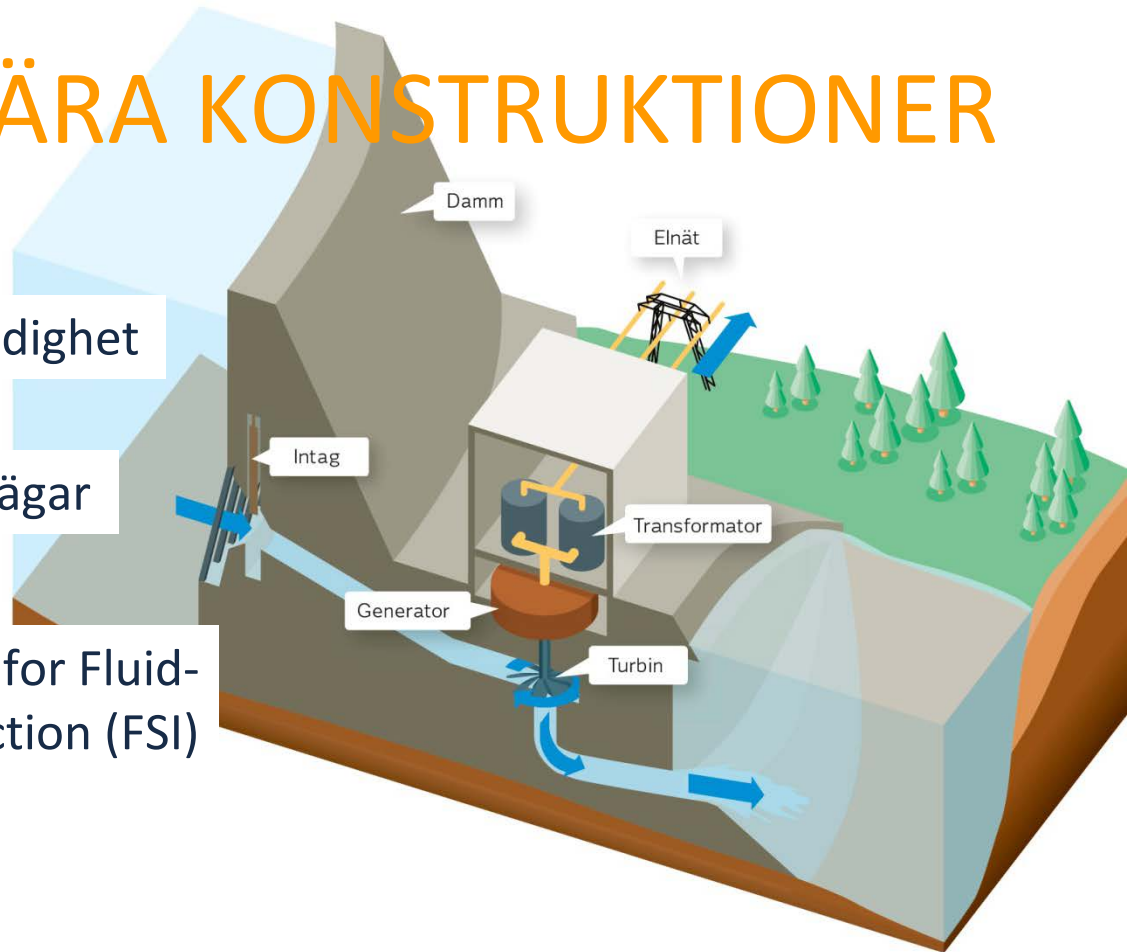


PRODUKTIONSNÄRA KONSTRUKTIONER

Kraftverkstunnlars beständighet

Inspektionsmetoder inre vattenvägar

Numerical method for Fluid-Structure Interaction (FSI)



UNDERHÅLLSSTRATEGI - 1

- Fältstation: 3 pågående långtidsförsök
 - Fukttransport i betong med pågjutning
 - Fältexponering av fogband
 - Exponering av provkroppar med reaktiv ballast
- Provning och analys av fogband
- Fogband och -massor i betongkonstruktioner



UNDERHÅLLSSTRATEGI – 2

- Fuktupptagning och frostbeständighet hos betong
- Utvärdering av ETMA för bestämning av urlakningsprofiler
- Redogörelse för utvecklingen av vattenbyggnadsbetong inom svensk vattenkraft
- Utvärdering efter långtidsexponering
- RILEM ASR Prognosis of deterioration and loss of serviceability in structures affected by alkali-silica reactions



QUO VADIS?

Implementering

