



TEKNOLOGISK
INSTITUT

it's all about innovation





TEKNOLOGISK
INSTITUT

Ny teknologi til anlægskonstruktioner

Projektets rammer og milepæle ift. beton

Projektindhold – Aktiviteter og milepæle 2013-2015

- Nye bæredygtige materialer og løsninger til konstruktioner i infrastrukturen
- Levetidsdesign koblet til modeller for livscyklusvurdering
- Nye metoder til tilstandsmonitoring, -registrering og reovering
- Videnspredning og kalibrering af modeller gennem demonstration og erfa-opsamling

Projektindhold – Aktiviteter og milepæle 2013

Akt. 1	Akt 2	Akt 3	Akt 4
<p><i>Et samarbejdsprojekt med asfaltindustrien er etableret med deltagelse af min. 20 virksomheder enten som direkte projektdeltagere eller i en følgegruppe til projektet (fortsættes i 2015).</i></p> <p>Kortlægning af slanke konstruktioners potentiale i infrastrukturen sammenlignet med traditionelle konstruktioner er gennemført. Resultatet sammenfattes i en rapport, som publiceres på www.teknologisk.dk.</p> <p>Vej mock-up m bl.a. fiberarmeret belægning</p>	<p>Plug and play platform er færdigudviklet og identifikation af moduler til "Plug in" er kortlagt. (fortsættes i 2014).</p> <p>Plug and play koncept er fremlagt til referencegruppe mm</p>	<p>Lab skala mock-up er fremstillet til test og dokumentation af nye monitoringsmetoder</p> <p>Håndbog over tilstandsmonitoringsmetoder er udarbejdet.</p> <p>Tunnelement fra Storebælt</p> <p>Væg-mock up</p> <p>Temp&Stress mock up</p>	<p>Referencegruppe er etableret, bestående af ca. 50 danske interessenter og derudover interesserede universiteter, erhvervsskoler mv.</p> <p>Systematik for erfaopsamling er udviklet (fortsættes i 2014).</p> <p>Aktivitetsplanen er formidlet gennem pressemeddelelser og fagtidsskrifter i min. 10 medier.</p> <p>Kick-off møde med referencegruppen afholdt</p> <p>Udstilling på Dansk Betondag og udstilling ved brancheforeningens "Dansk Beton"s årsmøde, samt formidling via Danske Anlægsentreprenører.</p>

Projektindhold – Aktiviteter og milepæle 2014

Akt. 1	Akt 2	Akt 3	Akt 4
<p>Første prototype visuel opmærksomhedsskabende scenari til infrastrukturen er udviklet og diskuteret med virksomheder fra målgruppen</p> <p>Minimum tre kritiske samlingsdetaljer er analyseret og nye løsningsforslag er skitseret. Løsningsforslag er samlet i en katalog, som formidles gennem teknologisk.dk.</p>	<p>Europæisk partnerskabsdannelse er skabt og samarbejdsprojekt defineret målrettet Horizon 2020.</p> <p>Nyt samarbejdsprojekt med DTU Byg er etableret om levetidsdesign og holdbarhed.</p> <p>Plug and play model koblet til LCA/LCC modeller er udviklet.(fortsat fra 2013), (fortsættes i 2015)</p>	<p>Metode til bestemmelse af restlevetid af anlægskonstruktioner er udviklet.</p> <p>Metode er præsenteret på minimum 3 relevante danske arrangementer.</p> <p>Samarbejde er etableret med erhvervsskoler og ingeniørskoler omkring formidling/uddannelse (fortsættes i 2015)</p>	<p>Mindst 3 demoprojekter er udvalgt og projekterne formidles i min. 5 medier gennem artikler, foredrag, pressemeddelelser mv.</p> <p>Erfaopsamlingskoncept og de første resultater er præsenteret for referencegruppen (fortsat fra 2013, fortsættes i 2015).</p> <p>Udkast til uddannelses- og efteruddannelsesmateriale udarbejdet og drøftet med erhvervs- og ingeniørskoler. (fortsættes i 2015)</p> <p>2 møder i referencegruppen afholdt.</p> <p>Udstilling på Dansk Betondag og udstilling ved brancheforeningens "Dansk Beton"s årsmøde.</p> <p>Indlæg på branchemøde i Danske Anlægsemprener og i Asfaltindustrien.</p>