



” Når et skib påsejler en bro, kræves valid dokumentation for hændelsen

## Effektiv dataopsamling sikrer stabil drift

Et opdateret billede af driftsstatus på en bro kræver aktuelle data fra målepunkter i vandet, luften og på broen samt, at disse kan samkøres. Banedanmark har udviklet en løsning sammen med GoApplicate, som netop sikrer dette overblik.

**B**anedanmark har ansvaret for driften af de danske jernbaner samt mange danske broer. For at kunne sikre pålidelig jernbanedrift er det vigtigt at have styr på alle forhold omkring en bro, så eventuelle afvigelser hurtigt kan kommunikeres videre i systemet og problemer afhjælpes.

Passagererne skal kunne stole på jernbanen som transportmiddel, og en pålidelig drift er derfor af største vigtighed. Samtidig skal kapacitet og regularitet svare til det, som er aftalt med Transportministeriet.

### Mange målepunkter

Der er installeret mange målepunkter i luften, i vandet, på broen og via internettet omkring en bro. Det kan være små sensorer til strømmåling, termometre, vindmålere og andre forskellige sensorer. Tilsammen giver de et billede af den aktuelle status på broen.

### Kombination af data

For at kunne anvende de indsamlede data bedst muligt er det vigtigt at kunne kombinere dem i forskellige sammenhænge. Det

kan være vindens hastighed sammenholdt med strømforhold, et skibs hastighed og bremselængde, tidspunkt for åbning/lukning af en bro eller kommandoer givet fra broen til et skib.

### Dokumentation ved uheld

Skulle uheldet være ude og et skib påsejler en bro er dokumentation af hændelsesforløbet afgørende for at kunne placere ansvaret. Derfor er det vigtigt med let adgang til de rigtige, valide data.

### Løsning fra GoApplicate skaber overblik

Med den udviklede dataopsamlingsløsning fra GoApplicate indsamles alle data fra sensorer, målere og øvrige enheder. De gemmes i en SQL-database og via et webinterface kan brugerne få adgang til rå data, konsoliderede data og få et fuldt overblik via et dashboard.

Hos Banedanmark er man yderst tilfredse med løsningen, som giver gode muligheder for at samle, bearbejde og præsentere data samt gemme dem til senere brug. Banedanmark har ved flere lejligheder anvendt data fra systemet til at placere ansvar ved uheld på flere danske broer, hvilket letter processen betydeligt.

