

# Trafikverket - Uddevallabron

## Isdetektering på Uddevallabron via 112 ultraljudsgivare.

Uddevallabron har allt sedan den byggdes haft problem med att det bildats is på kablar och pylonsider. På grund av de risker som detta medför har bron periodvis tvingats stängas för trafik.

Systemets huvudsakliga funktion är att fastställa tjockleken på eventuell isbildning så att man vid given tjocklek kan generera larm. För att bättre förstå när och hur isbildning uppstår är det viktigt att spara insamlad data så att man kan studera trender samt ha möjlighet att förfina analysmodellen genom att testa på riktig data.

AcobiaFLUX har utvecklat drivrutiner mot väderstationerna på bron för avläsning av aktuell temperatur, luftfuktighet och vindriktning. Dessa parametrar är avgörande för den beräkning av nedisning som görs då lufttemperaturens påverkan av avståndsmåttet som ultraljudsgivarna ger är markant.

AcobiaFLUX har utvecklat drivrutiner mot väderstationerna på bron för avläsning av aktuell temperatur, luftfuktighet och vindriktning. Dessa parametrar är avgörande för den beräkning av nedisning som görs då lufttemperaturens påverkan av avståndsmåttet som ultraljudsgivarna ger är markant.

- Intuitivt och informativt användargränssnitt.
- Avancerade beräkningsmoduler utvecklade i .NET och integrerade med Citect.
- Automatisk e-post levereras vid olika typer av händelser på bron.
- Rådata sparas för framtida analys av olika vädersituationer och händelser.
- Inbyggd journalhantering av händelser, skapar en kunskapsbank.
- Automatisk brusreducering utförs på rådata.
- Prisvinnare i en världsomspännande tävling för bästa användargränssnitt.

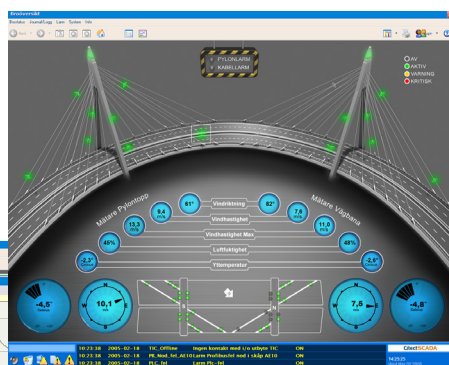
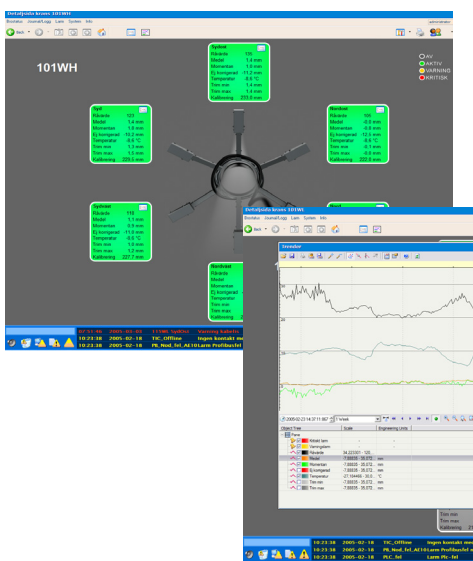
**SCADA** - Citect

**Styrsystem** - Siemens S7

**Nätverksprotokoll** - TCP/IP, Serielle RS-232

**Databas** - MS SQL-Server

**Programspråk** - .NET C#



**Kontakta oss på**

Tele: +46 (0)31 722 48 00 | e-mail: [info@acobiaflux.se](mailto:info@acobiaflux.se)



Trafikverket är en svensk statlig förvaltningsmyndighet, som inledde sin verksamhet den 1 april 2010. Trafikverket ansvarar för långsiktig planering av transportsystemet för vägtrafik, järnvägstrafik, sjöfart och luftfart.

AcobiaFLUX är en totalleverantör av Industriell IT & Automation inom Industri, Infrastruktur och Fastighet. Vi erbjuder våra kunder långsiktiga lösningar som är anpassade för dagens uppgifter och morgondagens krav. Vi tar helhetsansvar i vårt projektutförande - från förstudie till leverans.

Läs mer på [acobiaflux.se](http://acobiaflux.se) | [automationsbloggen.acobiaflux.se](http://automationsbloggen.acobiaflux.se) | [facebook.com/acobiaflux](https://facebook.com/acobiaflux) | [linkedin.com/company/acobiaflux](https://linkedin.com/company/acobiaflux)