

# Hot från alla håll!

## Helhetssyn på översvämningssrisker och tidig varning



### Exempel från Kungsbacka

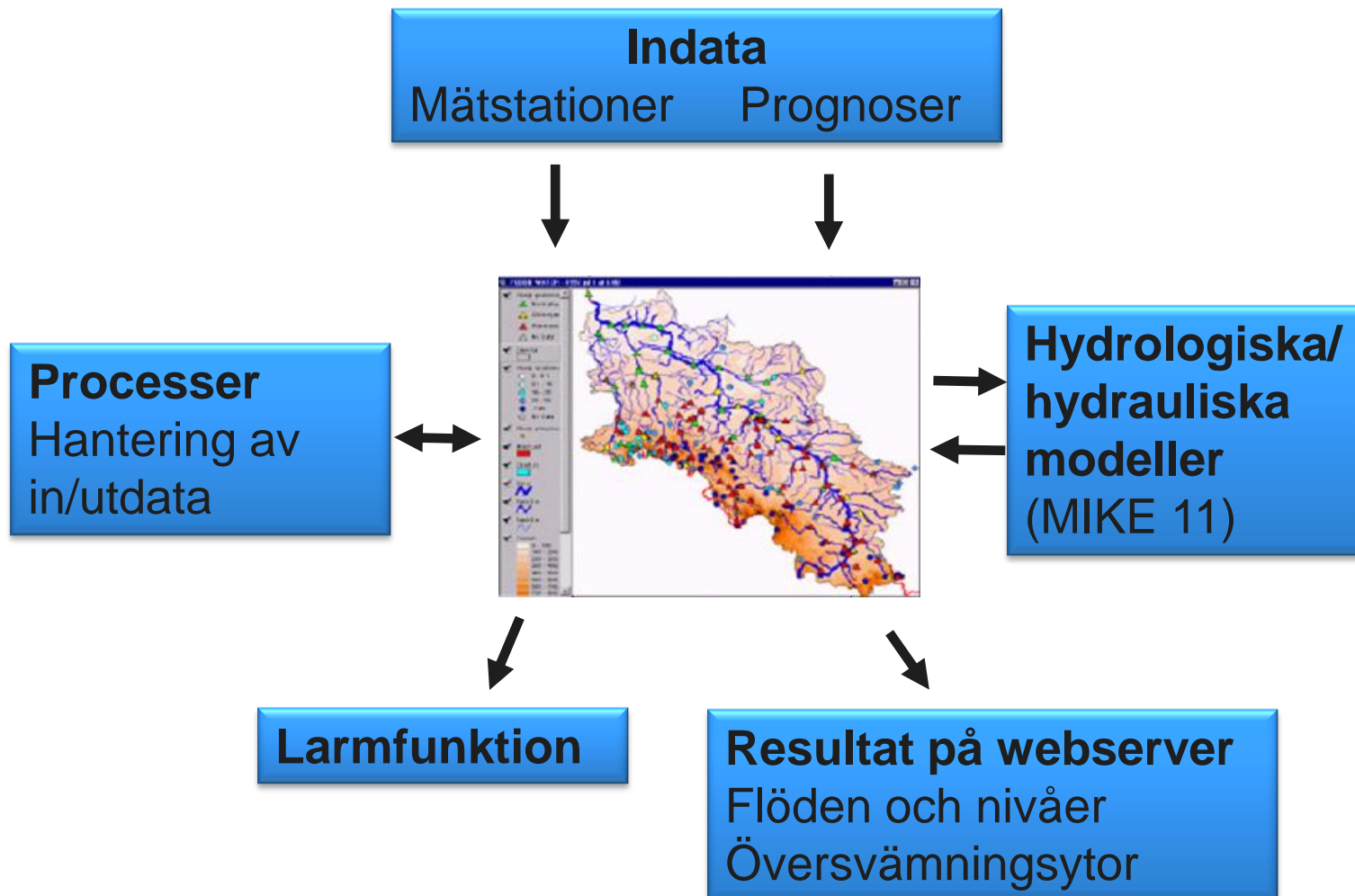


Lars-Göran Gustafsson

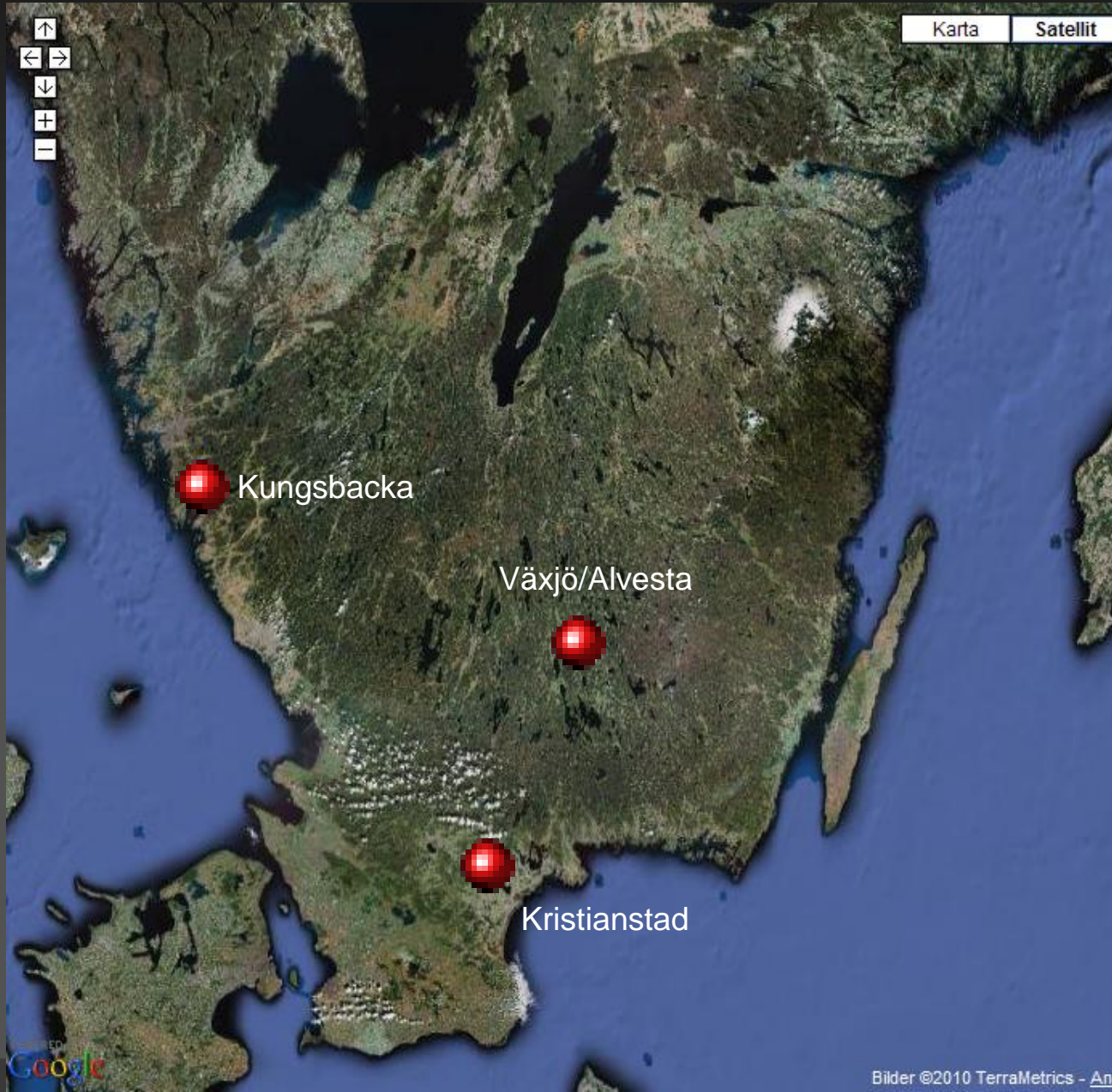
DHI, Växjö

- Prognossystem för översvämning
- Prognossystem för Kungsbackaån
- Skyfall 14 augusti, Kungsbackas dagvattenmodell
- Integrerad översvämningssmodellering
- Slutsatser

# Prognossystem för översvämning FloodWatch



# FloodWatch i Sverige



# Prognossystem för Kungsbackaån



Kungsbackaån - Windows Internet Explorer  
http://kungsbackaan.dhigroup.com/

Arkiv Redigera Visa Favoriter Verktyg Hjälp

Kungsbackaån

## kungsbackaån

Prognossystem för Kungsbackaån.  
Vattennivåer och regn

Mätpunkter

- Vattennivå
- Regn
- Flöde

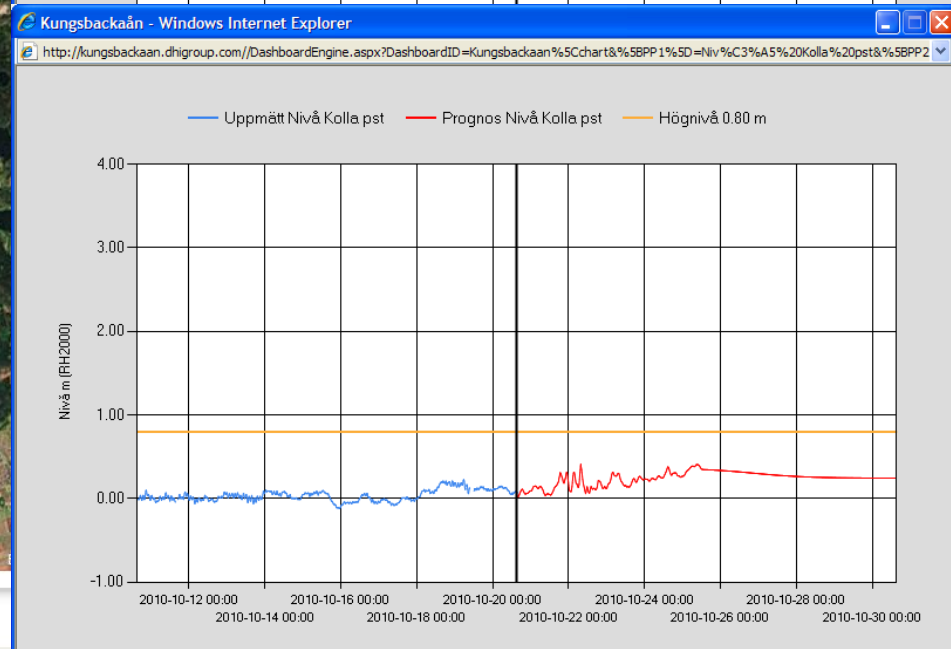
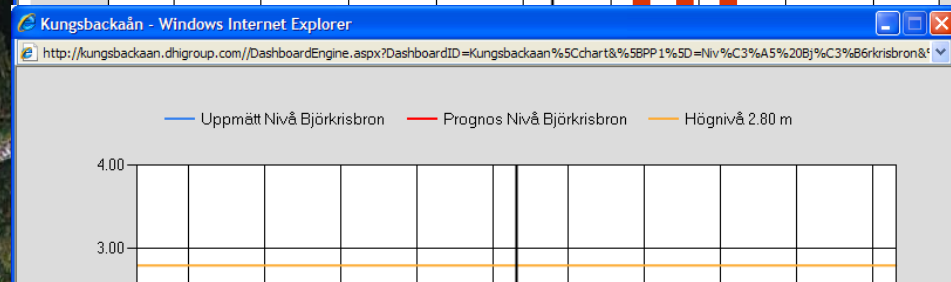
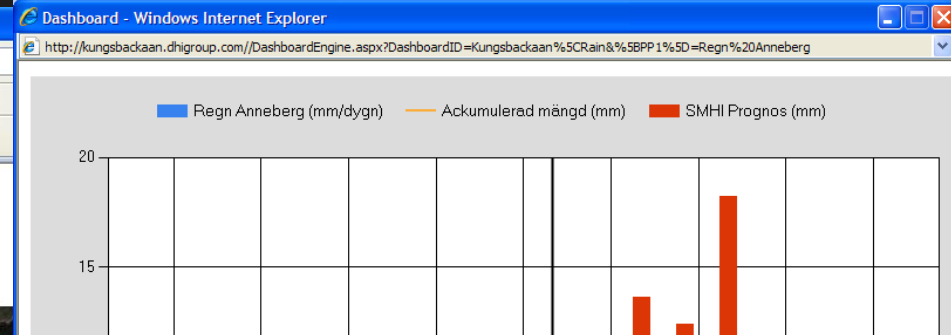
Klicka på en punkt i kartan för att öppna ett diagram.

0.96 möh  
Björkrisbron

0.18 möh  
Bergsgatan

0.07 möh  
Kolla

2010-10-20 15:02

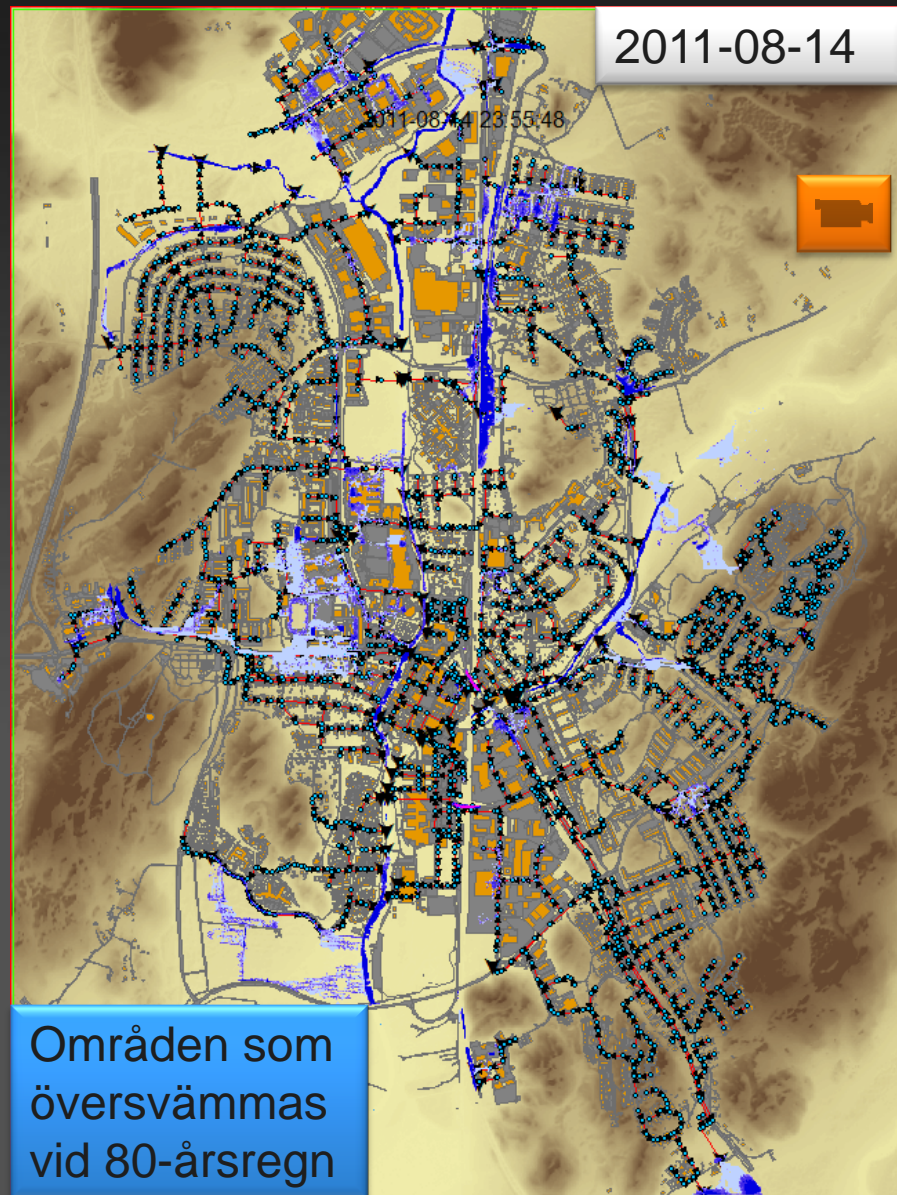


# Skyfallet 14 augusti 2011



80 mm på 4 timmar - ett regntillfälle med drygt 80 års återkomsttid

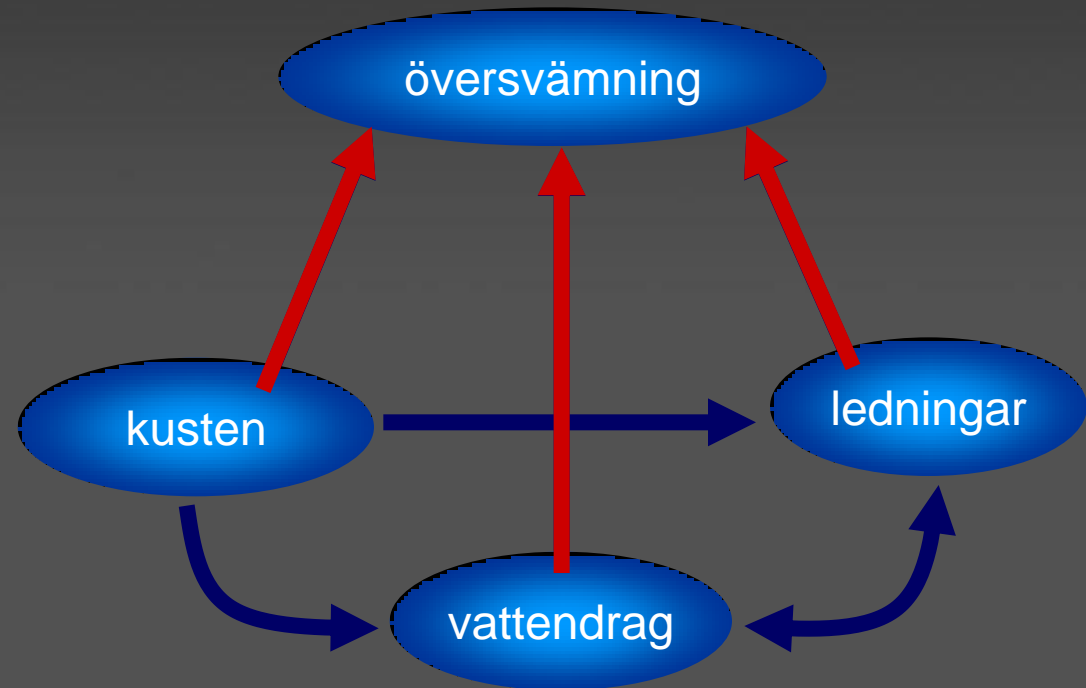
# Kungsbackas dagvattenmodell (MIKE Urban Flood)



# Integrerad översvämningsmodellering



Analys av extremt översvämningsscenario



- System för tidig varning är ett viktigt stöd i kommunernas beredskap för översvämning
- Systemen är en viktig informationskanal till allmänheten
- Med kopplade modeller för ledningsnät och vattendrag kan man beskriva översvämningsförlopp där flera faktorer samverkar
- En ledningsnätmodell kopplad till en 2D hydraulisk modell kan beskriva översvämnings omfattning och vattnets transportvägar
- Vattendjup och varaktighet vid en översvämning är viktig information för att bedöma skadekostnaden

# Tack för uppmärksamheten!

