

SMHI



Hydrologidagarna 2012

Hydrologisk modellering i samhällets tjänst –
igår, idag och framtida utmaningar



Norrköping 14 – 15 mars 2012

Hydrologidagarna 2012, Norrköping 14 – 15 mars 2012

Hydrologisk modellering i samhällets tjänst – igår, idag och framtida utmaningar

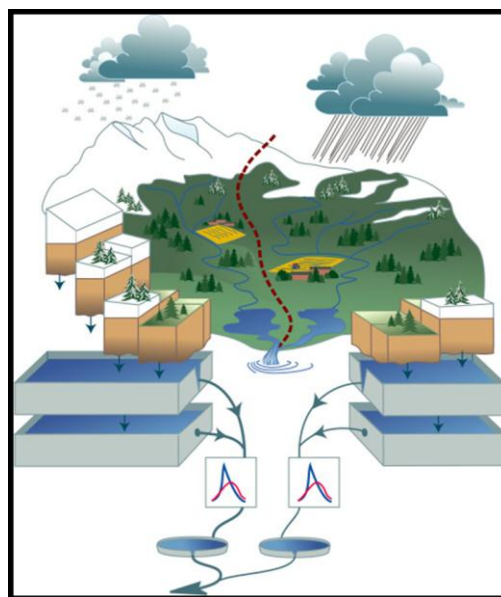
Svenska Hydrologiska Rådet (SHR) och Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut (SMHI) inbjuder till Hydrologidagarna 2012. Evenemanget är ett tvådagarsseminarium som äger rum på SMHI, Norrköping, den 14 och 15 mars 2012.

Tema

Årets hydrologidagar har fokus på hydrologisk modellering. Temat har valts för att uppmärksamma 40 års arbete av Sten Bergström, särskilt hans arbete med utveckling och tillämpning av HBV-modellen.

Hydrologiska modeller som användes enbart av forskarna på 60 och 70-talet har nu blivit ett oersättligt verktyg för miljöarbetare, vattenförvaltare, vattenkraftsindustrin, och alla andra som arbetar med vatten.

Programmet består av intressanta föreläsningar, posters och diskussioner som belyser och granskar samhällsnyttan av hydrologisk modellering i bred bemärkelse, såväl i ett historiskt perspektiv som med fokus på dagens och framtidens möjligheter och utmaningar.



Målen med hydrologidagarna är:

- Att vara en årlig mötesplats mellan avnämare i samhället och forskare i vattenfrågor.
- Att ge en bild av den hydrologiska forskning som bedrivs kombinerad med en bild av de faktiska problem som personer inom samhällsplaneringen står inför.
- Att vara en plattform för doktorander att bygga upp sina nätverk.

Årsmöte

I samband med Hydrologidagarna hålls 2 årsmöten i sammanträdesrummet Nikkaluokta på SMHI:

- 1- International Association of Hydrogeologists, IAHS svenska gren,
tidpunkt: 14 mars, 15.00 – 15.45
- 2- Svenska Hydrologiska Rådet, SHR,
tidpunkt: 14 mars, 17.00 – 18.00

Seminariesamordnare

Ghasem Alavi, SMHI

E-post: ghasem.alavi@smhi.se

Telefon: 011- 495 84 18

Hydrologidagarna 2012, PROGRAM – onsdag 14 mars

10.00 **Registrering, kaffe och smörgås**

10.30 **Inledning Hydrologidagarna**

Lena Häll Eriksson, GD, SMHI och David Gustafsson, ordförande, SHR

Session 1: *Barbro Johansson, ordförande*

10.50 **Början till HBV modellen**

Arne Forsman, Pensionerad avdelningschef på SMHI

11.10 **HBV-modellen - En genomgång av bidrag til hydrologisk forskning og operativ hydrologi i Norge i 40 år**

Ånund Killingtveit, Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

11.40 **Bensträckare**

11.45 **Mina 20 år med HBV modellen - en personlig tillbaka- och framåtblick**

Jan Seibert, University of Zurich / Uppsala universitet

12.05 **HBV-modellen i vattenkraftens tjänst**

Mikael Sundby, Vattenfall

12.25 **Lunch**

Session 2 *Berit Arheimer, ordförande*

13.30 **Modeller för ekosystemprocesser och hydrologi - vetenskap, lek eller nytta?**

Per-Erik Jansson, KTH

13.50 **Modeller som plattform för dialog - möjligheter och utmaningar**

Lotta Andersson, SMHI / Tema Vatten - CSPR Linköpings Universitet

14.05 **Hydrologiska modellens tillförlitlighet - Risk och osäkerhet vid beslutsfattande**

Sven Halldin, Uppsala universitet

14.30 **Kort posterpresentation (2 min / poster)**

15.00 **Kaffe och poster**

Session 3 *Lotta Andersson, ordförande*

15.45 **Grundvattenmodellering för Strålsäkerhetsmyndighetens granskning av slutförvar för kärnavfall**

Georg Lindgren, Strålsäkerhetsmyndigheten

16.05 **Riskbedömning för bekämpningsmedelsförluster till vattenmiljön med hjälp av MACRO-modellen**

Nick Jarvis, SLU

16.25 **Baltic Compass - adaptiv modellering för god vattenstatus i Svärtaån**

Elin Widén Nilsson, SLU

18.30 **MIDDAG på restaurang Knäppingen**

Hydrologidagarna 2012, PROGRAM – torsdag 15 mars

Session 4 *David Gustafsson, ordförande*

- 09.00 **Hydrologiska prognoser - underlag för krishantering och klimatanpassning**
Lennart Olofsson, Länsstyrelsen Västra Götaland / MSB
- 09.20 **En jämförelse av ett antal nya angrepp för att förbättra vårflödesprognoserna.**
Kean Foster, SMHI / Lunds universitet
- 09.40 **HBV och HYPE och framtida utvecklingar**
Göran Lindström, SMHI
- 10.10 **Kaffe och poster**

Session 5 *Johan Kling, ordförande*

- 10.40 **Om nödvändigheten av komplexitet i hydrogeologiska modeller**
Johan Holmen, Golder Associates
- 11.00 **Hydrologiska klimattjänster i SUDPLAN**
Lena Strömbäck, Jonas Olsson & Jafet Andersson, SMHI
- 11.30 **Bensträckare**
- 11.35 **Urban hydrologi – likheter och olikheter jämfört med rural hydrologi**
Lars-Göran Gustafsson, DHI
- 12.05 **Kartdata med nätverk för hydrologiska modeller**
Håkan Olsson, SMHI
- 12.20 **Lunch**

Session 6 *Sven Halldin, ordförande*

- 13.15 **Hydrogeologiska modeller -behov och användning av data**
Jakob Levén, SGU
- 13.35 **Förslag till system för kvalitetsdeklaration av kvantitativa modeller för miljöförvaltningen**
Anders Grimvall & Jan Petersson, Havsmiljöinstitutet & Vattenmyndigheten Södra Östersjön
- 13.55 **Hydraulisk/hydromorfologisk analys som stöd för parametrisering av hydrologiska modeller**
Anna Åkesson, KTH
- 14.15 **Diskussion om hydrologiska modellers framtid med panel bestående av: Berit Arheimer, Sten Bergström, Johan Holmen, Per-Erik Jansson och Nick Jarvis**
- 15.00 **Avslutning**

Posterpresentationer

Hydrologisk GIS-modellering och översvämningsplanering med nationella höjdmodellen.

Malin Rosander & Lars Marklund, Tyréns AB

GreenClimeAdapt: Integrerad mätning och modellering för hantering av

översvämningsproblem i Risebergabäcken, Malmö. *Ida Westerberg, IVL*

Criteria for discharge data selection in large-scale hydrological modelling. *Anna Kauffeldt,*

Uppsala universitet

S-HYPE - En högupplöst vattenkvalitetsmodell i vattenförvaltningens tjänst. *Lena Strömbäck,*

Göran Lindström & Johan Strömqvist, SMHI

E-HypeWeb - Service for Water and Climate Information. *Berit Arheimer, SMHI*

SLU VattenNAV. *Elin Widén Nilsson, SLU*

TEMA Vattenförvaltning. *Niclas Hjerdt, SMHI*

Groundwater policy in Sweden. *Jeff Lewis, FOI*

The application of ecohydrological indicators in groundwater conceptual models. *Jeff Lewis,*

FOI

Hydrogeochemical modeling of surface water – groundwater interaction in the regulated Lule

River. *Dmytro Siergieiev, Luleå tekniska universitet*

Hydrogeologi på Tyréns. *Malin Rosander & Lars Marklund, Tyréns AB*

Vad är Svenska IHP-kommitén och hur kan Du medverka i Unescos vattenprogram? *David*

Gustafsson, SMHI / KTH

Deltagarlista

Abugo-Ahlkrona Malva	WSP, Stockholm	malva.ahlkrona@wspgroup.se
Alavi Ghasem	SMHI, Norrköping	ghasem.alavi@smhi.se
Almström Björn	SWECO Environment AB, Malmö	Bjorn.Almstrom@sweco.se
Alvenäs Gunnel	Inst f mark och miljö, SLU, Uppsala	Gunnel.Alvenas@slu.se
Andersson Jafet	SMHI, Norrköping	Jafet.Andersson@smhi.se
Andersson Lotta	SMHI, Norrköping / Tema Vatten - CSPR Linköpings universitet, Linköping	Lotta.Andersson@smhi.se
Andreasson Johan	SMHI, Norrköping	johan.andreasson@smhi.se
Arheimer Berit	SMHI, Norrköping	Berit.Arheimer@smhi.se
Asp Sara-Sofia	SMHI, Norrköping	sara-sofia.asp@smhi.se
Bergstrand Marie	SMHI, Norrköping	Marie.Bergstrand@smhi.se
Bergström Sten	SMHI, Norrköping	sten.bergstrom@smhi.se
Bertacchi Uvo Cintia	Inst f Bygg- och miljöteknologi, Lunds universitet, Lund	cintia.uvo@tvrl.lth.se
Blomgren Karin	SMHI, Norrköping	karin.blomgren@smhi.se
Blomquist Niklas	COWI AB, Göteborg	NIBL@cowi.se
Bovin Kajsa	Sveriges geologiska undersökning, SGU, Uppsala	Kajsa.Bovin@sgu.se
Calles Ulla Maria	Vattenfall AB, Stockholm	UllaMaria.Calles@vattenfall.com
Carlsson Gustav	SMHI, Norrköping	gustav.carlsson@smhi.se
Dahlgren Helena	Sveriges geologiska undersökning, SGU, Uppsala	Helena.Dahlgren@sgu.se
Forsman Arne	Norrköping	afors@algonet.se
Foster Kean	SMHI, Norrköping / Inst f Bygg- och miljö- teknologi, Lunds universitet, Lund	kean.foster@smhi.se
Gelfgren Anita	SMHI, Norrköping	anita.gelfgren@smhi.se
German Jonas	SMHI, Norrköping	jonas.german@smhi.se
Girons Lopez Marc	Inst f geovetenskaper, Uppsala universitet, Uppsala	marc.girons_lopez@geo.uu.se
Grimvall Anders	Havsmiljöinstitutet, Göteborg	anders.grimvall@liu.se
Gustafsson David	SMHI, Norrköping / Inst f mark- och vattenteknik, KTH, Stockholm	David.Gustafsson@smhi.se
Gustafsson Lars-Göran	DHI Sverige AB, Växjö	lars-goran.gustafsson@dhi.se
Gustavsson Hanna	SMHI, Norrköping	hanna.gustavsson@smhi.se
Halldin Sven	Inst f geovetenskaper, Uppsala universitet, Uppsala	Sven.Halldin@hyd.uu.se
Herbert Roger	Inst f geovetenskaper, Uppsala universitet, Uppsala	roger.herbert@geo.uu.se

Hjerdt Niclas	SMHI, Norrköping	niclas.hjerdt@smhi.se
Holmén Johan	Golder Associates, Bruxelles	Johan_Holmen@golder.se
Huseby Karlsen Reinert	Inst f geovetenskaper, Uppsala universitet, Uppsala	reinert.karlsen@geo.uu.se
Jansson Cecilia	NIRAS, Malmö	Cecilia.Jansson@niras.se
Jansson Per-Erik	Inst f mark- och vattenteknik, KTH, Stockholm	pej@kth.se
Jarvis Nicholas	Inst f mark och miljö, SLU, Uppsala	Nicholas.Jarvis@slu.se
Johansson Barbro	SMHI, Norrköping / Göteborg	Barbro.Johansson@smhi.se
Jonsson Bengt	Mark- och miljööverdomstolen, Stockholm	Bengt.Jonsson@dom.se
Juston John	Inst f mark- och vattenteknik, KTH, Stockholm	juston@kth.se
Kauffeldt Anna	Inst f geovetenskaper, Uppsala universitet, Uppsala	anna.kauffeldt@geo.uu.se
Killingtveit Ånund	Dept of Hydraulic and Environmental Engineering, Norwegian University of Science and Technology, Trondheim	anund.killingtveit@ntnu.no
Kling Johan	Havs- och vattenmyndigheten, Göteborg	johan.kling@havochvatten.se
Koutsouris Alexander	Bergab, Stockholm	Alexander.Koutsouris@bergab.se
Lankreijer Harry	Inst f naturgeografi och ekosystemvetenskap, Lunds universitet, Lund	Harry.Lankreijer@nateko.lu.se
Levén Jakob	Sveriges geologiska undersökning, SGU, Uppsala	Jakob.Leven@sgu.se
Lewis Jeffrey	FOI, Totalförsvarets forskningsinstitut, Umeå	jeffrey.lewis@foi.se
Lindell Sten	SMHI, Norrköping	sten.lindell@smhi.se
Lindgren Georg	Strålsäkerhetsmyndigheten, Stockholm	Georg.Lindgren@ssm.se
Lindskog Anders	AL Konsult AB, Göteborg	Anders.Lindskog@alkonsult.se
Lindström Göran	SMHI, Norrköping	Goran.Lindstrom@smhi.se
Lissel Patrik	WSP, Halmstad	patrik.lissel@WSPGroup.se
Losjö Katarina	SMHI, Norrköping	Katarina.Losjo@smhi.se
Lundmark Annika	Länsstyrelsen i Jämtlands län, Östersund	Annika.Lundmark@lansstyrelsen.se
Mangold Mikael	Inst f Bygg- och miljöteknik, Chalmers, Göteborg	mikael.mangold@chalmers.se
Marklund Lars	Tyréns AB, Stockholm	Lars.Marklund@tyrens.se
Matstoms Pontus	SMHI, Norrköping	pontus.matstoms@smhi.se
Maxe Lena	Sveriges geologiska undersökning, SGU, Stockholm	Lena.Maxe@sgu.se
Morosini Mansueto	SKB AB, Figeholm	mansueto.morosini@skb.se
Nilsson Johanna	SMHI, Norrköping	johanna.nilsson@smhi.se
Nordblom Ola	DHI Sverige AB, Göteborg	ola.nordblom@dhi.se

Olofsson Judith	SMHI, Norrköping	Judith.Olofsson@smhi.se
Olofsson Lennart	Länsstyrelsen Västra Götaland, Trollhättan / MSB, Karlstad	Lennart.Olofsson@lansstyrelsen.se
Olsson Håkan	SMHI, Norrköping	Hakan.Olsson@smhi.se
Olsson Jonas	SMHI, Norrköping	Jonas.Olsson@smhi.se
Onkenhout Joachim	SWECO Environment AB, Stockholm	Joachim.Onkenhout@sweco.se
Pers Charlotta	SMHI, Norrköping	Charlotta.Pers@smhi.se
Persson Gunn	SMHI, Norrköping	Gunn.Persson@smhi.se
Persson Jonas	SWECO Environment AB, Göteborg	Jonas.Persson@sweco.se
Petersson Jan	Vattenmyndigheten i Södra Östersjöns Vattendistrikt, Kalmar	Jan.f.petersson@lansstyrelsen.se
Rodhe Allan	Inst f geovetenskaper, Uppsala universitet, Uppsala	Allan.Rodhe@hyd.uu.se
Seibert Jan	University of Zurich, Zurich / Uppsala universitet, Uppsala	jan.seibert@geo.uzh.ch
Setterberg Margareta	Limnia, Skövde	margareta.setterberg@limnia.se
Siergieiev Dmytro	Inst f samhällsbyggnad och naturresurser, LTU, Luleå	dmytro.siergieiev@ltu.se
Sjöström Jan	FOI, Totalförsvarets forskningsinstitut, Umeå	jan.sjostrom@foi.se
Spångmyr Henrik	SMHI, Norrköping	henrik.spangmyr@smhi.se
Strömbäck Lena	SMHI, Norrköping	lena.stromback@smhi.se
Strömqvist Johan	SMHI, Norrköping	johan.stromqvist@smhi.se
Sundby Mikael	Vattenfall AB, Stockholm	mikael.sundby@vattenfall.com
Svensson Mats	Havs- och vattenmyndigheten, Göteborg	mats.svensson@havochvatten.se
Tengdelius-Brunell Johanna	SMHI, Norrköping	Johanna.Tengdelius-brunell@smhi.se
Westerberg Ida	IVL Svenska Miljöinstitutet, Stockholm	ida.westerberg@ivl.se
Widén Nilsson Elin	Inst f vatten och miljö, SLU, Uppsala	Elin.Widen@slu.se
Vikberg Emil	Sveriges geologiska undersökning, SGU, Uppsala	Emil.Vikberg@sgu.se
Wingqvist Else-Marie	SMHI, Norrköping	Else-Marie.Wingqvist@smhi.se
Zmijewski Nicholas	Inst f mark- och vattenteknik, KTH, Stockholm	nzm@kth.se
Åkesson Anna	Inst f mark- och vattenteknik, KTH, Stockholm	anake@kth.se

SMHI Norrköping

SMHIs lokaler ligger på Folkborgsvägen 1 i Norrköpings södra utkant, granne med Folkets Park. På taket till SMHIs byggnader sitter en radarkupol med SMHIs logotyp på. Den syns väl på långt håll, så att det är lätt att hitta. Utanför finns en stor parkering där du kan stå utan kostnad.

Adress: Folkborgsvägen 1, 601 76 Norrköping

Telefon: 011-495 80 00



Vägbeskrivning om du anländer med tåg

Ta spårvagn, linje nr 3 mot Klockaretorget. Hållplatsen heter SMHI och därifrån ser du byggnaderna väl. Från Norrköpings Central tar resan ca 20 minuter. Man kan inte köpa biljetter på spårvagnen. Köp på Resecentrum eller Pressbyrån, eller med mobiltelefon genom att skickar ett sms med innehållet "NV" till nummer 72 365 strax innan du stiger ombord. Inom några sekunder får du ett svar som fungerar som biljett. Visa sms-svaret för föraren när du går ombord. En sms-biljett kostar 22 kronor för vuxen. Din operatörs sms-avgift tillkommer. Du kan köpa sms-biljett om du har Telia, Tele2, Telenor eller 3 som mobiloperatör. Läs mer på <http://www.ostgotatrafiken.se/>

Vägbeskrivning om du anländer med bil

Kommer du med bil på E22 från Kalmar svänger du av mot E4 S och tar Söderleden runt innerstaden. När du kommer till rondellen fortsätter du mot E4 S, för att nästan direkt därefter svänga av mot Klockaretorget. Följ sedan väganvisning mot SMHI.

Kommer du med bil på E4 (Stockholm-Helsingborg) tar du av vid avfarten Norrköping S och svänger strax därefter av mot Klockaretorget. Följ sedan väganvisning mot SMHI.

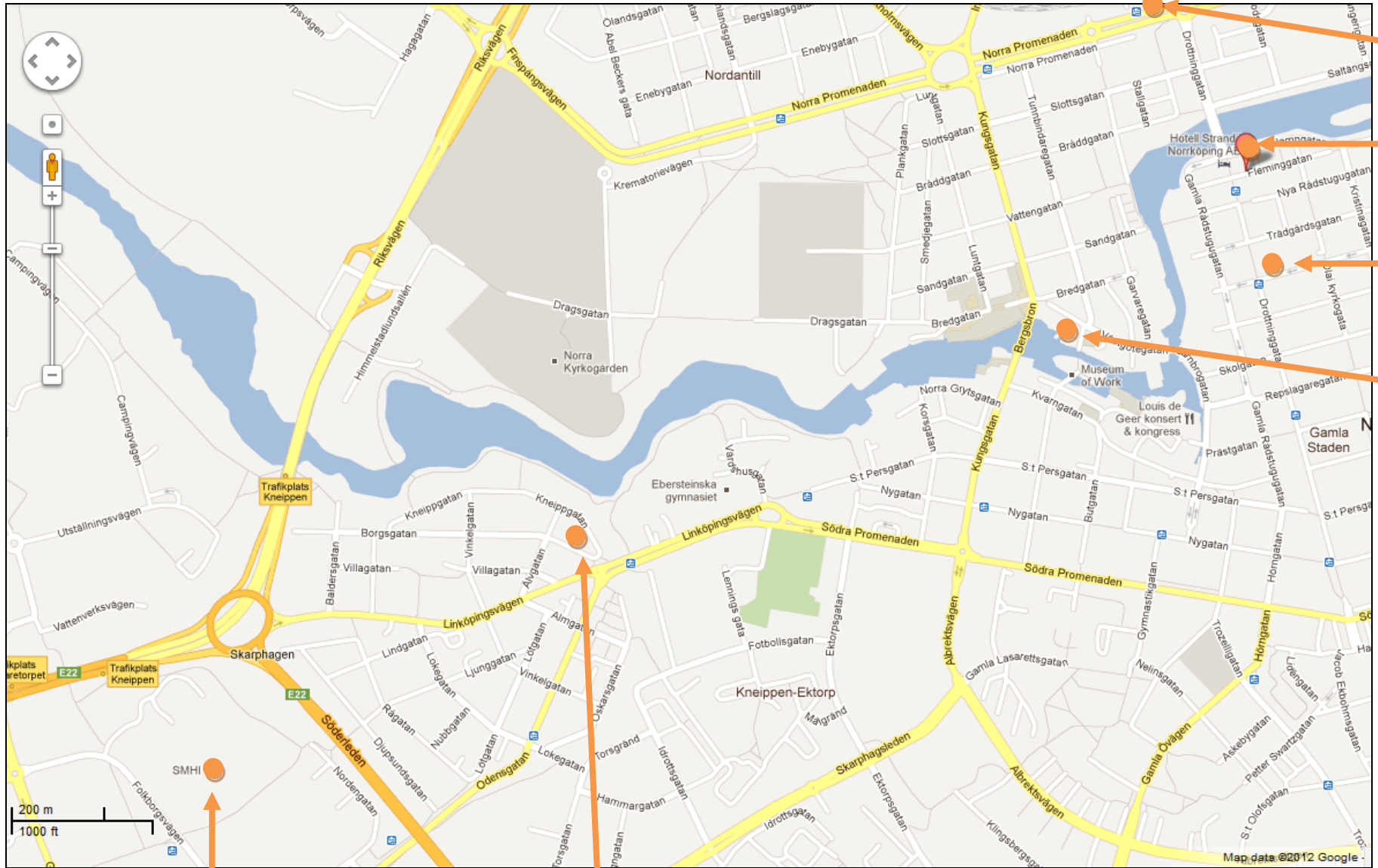
Från väg 51 (Örebro) fortsätter du mot Norrköping för att där ta av på E4. Följ sedan anvisningen enligt ovan.



Middag 14 mars, 18.30

Konferensmiddagen avnjuts på den anrika restaurangen Knäppingen i centrala Norrköping.

Adress: Västgötegatan 19-21, 60221 Norrköping



Centralstation

Elite Grand Hotel

The Lamp Hotel

Restaurang Knäppingen

SMHI

Hotel Kneippen