

# CV för Lars Ekberg

## Personalia

Personnummer: 620107-5071  
Nationalitet: Svensk  
Titel: Docent  
Språk: Svenska (Modersmål), Engelska (Flytande)



## Utbildning och examina

- 2000 Antagen som oavlönad docent vid Institutionen för installationsteknik, Chalmers Tekniska Högskola
- 1994 Teknologie doktorsexamen vid Institutionen för installationsteknik, Chalmers Tekniska Högskola
- 1992 Teknologie licentiatexamen vid Institutionen för installationsteknik, Chalmers Tekniska Högskola
- 1987 Civilingenjörsexamen från Väg- och Vattenbyggnad, Chalmers Tekniska Högskola

## Anställningar

- 1999 - CIT Energy Management AB  
1999-2011: Projektledare  
2011-2013: Affärsområdesansvarig  
2013 - : Affärsområdeschef - *Affärsområde fastighetsföretag och industri*
- 1996 - 1999 Institutionen för Installationsteknik, Chalmers  
Tjänst: Forskarassistent, Forskare
- 1994 - 1995 Statens Byggeforskningsinstitut (SBI), Danmark  
Tjänst: Gästforskare (post-doc)

## Beskrivning av verksamhet och kompetens

Min verksamhet som konsult vid CIT Energy Management AB omfattar områdena inneklimat och byggnaders energianvändning. Jag har mångårig erfarenhet av analysarbete baserat på såväl mätningar som beräkningar. En stor del av mina uppdrag har under den senaste femårsperioden varit inriktade mot strategiskt energiarbete i stora organisationer. Jag har medverkat vid utveckling och tillämpning av BELOKs metodik för lönsam energieffektivisering (Totalprojekt), inom både privat och offentlig sektor. I det sammanhanget kan nämnas uppdrag åt Länsstyrelsen i Västra Götaland att utbilda och erbjuda expertstöd till kommuner som vill pröva Totalprojektmetodiken. Vidare var jag projektledare för de energiekonomiska analyserna i samband med att ett Totalprojekt genomfördes på det installationstekniskt mycket komplexa Moderna Museet år 2011.

Förutom kontor och skolor arbetar jag ofta med de mer krävande tillämpningar man finner inom läkemedelsindustrin och vid biotekniklaboratorier samt i museer och teatrar.

Jag har i flera sammanhang varit anlitad som specialist, exempelvis av Statens Energimyndighet som expert i samband med en teknikupphandlingstävling avseende energieffektiva luftfilter, och var ordförande i den expertgrupp som tillsatts år 2002 av Statens Fastighetsverk som stöd för åtgärdandet av innemiljöproblem på Arkitekturmuseet och Moderna Museet i Stockholm. Jag har ansvarat för omarbetningen av både 2006 och 2013 års utgåvor av Energi och Miljötekniska Föreningens *Riktlinjer för specifikation av inneklimatkrav*, och är sedan 2012 ordförande för *Stora Inneklimatprisets* jury.

Mina insatser inom forskningen är i huvudsak inriktade mot analys av klimatsystem med hänsyn till byggnaders funktion och energianvändning. Jag har varit handledare för sju forskarstudenter vid institutionen för Energi & Miljö, Chalmers. Under senare år har jag arbetat ca 20 % på uppdrag av Chalmers, där jag ingår i ledningsgruppen för *Avdelningen för installationsteknik*.

Tjänsten vid Chalmers har också bestått av omfattande undervisningsinsatser, främst i den installationstekniska grundutbildningen vid V- och M-sektionerna. Under senare år har jag hållit flera företagsanpassade kurser i inneklimatteknik för fastighetsförvaltare och drifttekniker, med dokumenterat bra betyg vid kursutvärderingarna.

### **Exempel på expertuppdrag**

- 2012- Chairman of the jury for the Grand Indoor Climate Prize (Stora Inneklimatpriset), administered by three major Swedish HVAC trade organizations.
- 2011: Teacher within the international certification of cleanroom testers, Cleanroom Testing and Certification Board International, CTCB-I.
- 2005: Nat. Board of Health and Welfare: Expert in ventilation and airborne particulate contamination.
- 2004-2005: The Swedish HVAC Trade Association - VVS Tekniska Föreningen: Revision and development of indoor environment quality guidelines.
- 2006-2010: Swedish National Property Board: Manager of development of Indoor Climate and Energy Efficiency Program for the Royal Opera House in Stockholm.
- 2001-2004 Swedish National Property Board: Chairman of expert panel on remediation of indoor environment problems at the Museum of Modern Arts, Stockholm.
- 2000-2003: Swedish Energy Agency: Expert of air filtration techniques.
- 1999- Multiple reviews for scientific journals: Atmos. Env., Indoor Air, J. Air & Waste Mgmt Assoc., RHEVA Scientific Journal, ASHRAE Journal.

### **Uppdrag i samband med akademisk examinering**

2014: Member of the examination board/opponent at the PhD-disputation of Michal Spilak “Exposure to particulate matter in dwellings and beds – An assessment of exposure to pollutants during intervention and experimental chamber study”, Danish Buildings Research Institute, Aalborg University Copenhagen, May 2014.

2011: Discussion leader at licentiate seminar of Catinka Ullmann, “Airborne contamination risks in autoclaves and freeze-dryers when chamber doors are open”, Dept. of Buildings Services Engineering, Royal Institute of Technology (KTH), March 16, 2011, Stockholm.

2011: Expert review of three applications for a position as senior researcher at the Danish Building Research Institute (SBI), Aalborg University, November 2011.

2009: Member of the examination board at the PhD-disputation of Claes Blomqvist, “Distribution of ventilation air and heat by buoyancy forces inside buildings”, Dept. of Architecture and the Built Environment, KTH Gävle, April 2009.

### **Projektledning av större forskningsprojekt**

- Principal investigator of the project “Ultrafine particles in the indoor air: The exposure to ultrafine particles in different types of buildings and at different activities” funded by FORMAS (2002-2004).
- Principal investigator of the project “Ultrafine particles in the indoor air: Measures to substantially reduce human exposure” funded by FORMAS (2008-2012).

### **Akademisk publicering**

14 in Peer Reviewed Journals, 15 in Peer Reviewed Conference Proceedings, over 20 other international publications (mainly conference contributions and book chapters), about 50 national publications, mainly for practitioners. Five of these are Danish national publications and one is British.

Göteborg 2018-02-27

Lars Ekberg