

## Curriculum Vitae för Per-Erik Nilsson

### Personalia

**Personnummer:** 590419-9139

**Nationalitet:** Svensk

**Titel:** Docent, VD

**Språk:** Svenska (Modersmål)  
Engelska (flytande i både skrift och tal),  
Tyska (läsförståelse, enkel konversation)



### Utbildning

- 1998** Antagen som docent; Chalmers tekniska högskola  
**1994** Technologie doktorsexamen vid institutionen för installationsteknik, Chalmers tekniska högskola  
**1986** Technologie licenciatexamen vid institutionen för installationsteknik, Chalmers tekniska högskola.  
**1983** Civilingenjörsexamen från Chalmers tekniska högskola, maskinteknik

### Anställning

- 1995 -** **CIT Energy Management AB**  
Befattning: Verkställande direktör. Förutom VD-sysslor även aktiv i projektuppdrag.
- 1995 – 2001** **Chalmers tekniska högskola**  
10% verksam som forskarhandledare vid institutionen för Installationsteknik
- 1988 - 1994** **Stiftelsen Chalmers Industriteknik - Energiteknisk Analys**  
50% anställning och verksam inom programenheten i ett antal olika projekt, samtliga med anknytning till energianvändning och energieffektivisering inom byggnader eller byggnadsbestånd.
- 1988 - 1994** **Chalmers Tekniska Högskola**  
50% anställning som forskningsassistent (för doktorsarbete och undervisning av civilingenjörselever) vid institutionen för Installationsteknik.
- 1983-1988** **Chalmers Tekniska Högskola**  
100% anställning som forskningsassistent (för doktorsarbete och undervisning av civilingenjörselever) vid institutionen för Installationsteknik

## Beskrivning av verksamhet och kompetens

Nilsson arbetar med för en VD traditionella sysslor i ett expanderande specialistföretag. Arbetet innefattar dels många och täta kundkontakter, dels ansvar för ett flertal samtidigt pågående projekt. Nilsson är som VD övergripande ansvarig för hela verksamheten i företaget.

Den akademiska kompetensen speglas i det faktum att Nilsson är antagen som docent vid Chalmers tekniska högskola. De områden som Nilsson behärskar särskilt väl och som också hans forskning inriktats mot, är lokalbyggnaders energisystem och tekniska installationer. De kunskaper som Nilsson besitter inom området har bl a utmynnat i ett kommersiellt använt datorprogram för beräkning av byggnaders energianvändning.

Nilsson har medverkat i ett stort antal projekt med anknytning till energianvändning inom byggnadssektorn, såväl nationellt som internationellt. Här kan nämnas att internationella projekt har genomförts såväl inom ramen för IEA som inom ramen för EU.

I samarbete med ett stort internationellt företag har Nilsson bl a haft det övergripande ansvaret för att samordna ett antal internationella experters insatser vid framställningen av en handbok av karaktären "state of the art". I boken, *Achieving the desired indoor climate: Energy efficiency aspects of system design*, kopplas inomhusklimat och energieffektivitet samman på ett sätt som inte tidigare gjorts. Boken fokuserar på byggnader med omfattande tekniska installationssystem.

Nilsson har även varit engagerad av EU-kommissionen inom det breda nätverk som går under namnet OPET, där han fungerat som expert inom områdena "Rational Use of Energy in Buildings" och "Renewable Energy Systems". Medlemsländerna har haft tillgång till Nilssons kunskaper för nationella ändamål som rör bebyggelsen.

Sverige är värd för två internationella standardiseringssekreteriat kopplade till byggnaders energianvändning. Det ena, CEN TC89 *Thermal performance of buildings and building components*, är Nilsson ordförande för sedan 2010. Samtliga 28 medlemsländer i är EU anslutna.

I Sverige har Nilsson fungerat som projektledare/samordnare för ett antal myndighetsprojekt. Här kan nämnas sekreterarfunktion vid framtagande av förslag till organisation och funktion hos Energimyndighetens forskningsplattform CERBOF (Centrum för Energi- och Resurseffektivt Byggnad Och Förvaltning). Utifrån förslaget startade CERBOF och drevs framgångsrikt under ett antal år. Verksamheten bedrivs sedan 2013 under benämningen E2B2.

Sedan 2007 fungerar Nilsson även som projektledare/koordinator för BELOK (Beställargruppen Lokaler), ett samarbetsforum mellan myndigheter och näringsliv där nya tekniker, produkter och metoder provas i praktisk drift. Gruppen samlar nitton av landets större fastighetsägare på lokalsidan (gruppen representerar tillsammans ca 25% av landets lokalarea). I ett flertal utvärderingar

framhålls den stora nytta resultaten från BELOKs verksamhet utgör, samt även att administrationen och den interna hanteringen av nätverket fungerar mycket väl.

I uppdrag som BELOK bedrivit har Nilsson exempelvis medverkat vid framtagandet av det som idag benämns Gröna avtal. I två olika projekt medverkade Nilsson i den arbetsgrupp som dels tog fram den dokumentation som behövs för tecknande av avtal, dels praktiskt testade avtalet mellan hyresvärd och hyresgäst.

Nilsson har varit djupt involverad vid framtagandet av den arbetsmetod som benämns Totalmetodiken. Metodiken har utvecklats och förfinats under ett antal år under medverkan och överinseende av Nilsson. Nilsson har praktiskt använt metodiken för ett flertal byggnader. Här kan utöver projekt för BELOK nämnas två byggnader i Indien där Totalmetodiken praktiskt applicerats. Sistnämnda projekt är ett resultat från ett bilateralt avtal mellan Sverige och Indien, där Energimyndigheten i Sverige och dess motsvarighet, Bureau of Energy Efficiency, i Indien samverkat.

I samband med införandet av direktivet om byggnaders energiprestanda ansvarade Nilsson för utarbetandet av den underlagsrapport som föreslog hur införandet för lokalbyggnader skulle genomföras i Sverige. Initialt deltog Nilsson som expert representerande Sverige vid de sk Concerted Action sammankomsterna, där länderna inom unionen delgav varandra sina erfarenheter.

I ett nära samarbete har Nilsson bistått AB Electrolux vid utarbetande av koncerngemensamma strategier vad gäller energieffektiviseringsfrågor. I ett annat liknande projekt har Nilsson ingått i den arbetsgrupp som för Ericsson AB tagit fram styrdokumentet ”Energy and Environment – Ericsson’s Way of Working”.

Såväl för fastighetsföretag som industriföretag har Nilsson deltagit i direkta energibesiktningar av både fastigheter och processer. Nilsson har även medverkat vid framtagning av checklistor för energibesiktningar/ energikartläggningar.

Nilsson har assisterat SWEDAC som teknisk bedömare vid tillsyn hos certifieringsorgan som certifierar tekniska experter för energideklarationer. Här har Nilsson bedömt hur väl certifieringsorganen kontrollerar de krav som ställs på tekniska experter. Nilsson har även assisterat SWEDAC som teknisk bedömare vid tillsyn hos kontrollorgan som upprättat energideklarationer. Under det senare uppdraget har Nilsson besökt ett sjuttioal kontrollorgan.

De samlade erfarenheter Nilsson vunnit har kondenserats i metodiken e5. Metodiken, vilken tillämpats i ett flertal fastighets- och industriföretag, innefattar ett arbetssätt som i mycket konkretiserar exempelvis de olika moment som återfinns i ISO 50001. Metodiken är ett förfaringssätt som omfattar hur företag ska hantera energirelaterade frågeställningar, från koncernnivå ner till den enskilda fabriken eller byggnaden. Utöver tekniska åtgärder för energibesparingar fokuserar metodiken i mycket på vad som ska kommuniceras inom koncernen och mellan vilka nivåer. Metodiken är anpassad för stora och medelstora verksamheter och företag.

Nilsson är sedan 2013 ordförande för den ansedda Energi- och Miljötekniska föreningen (EMTF). EMTF är en personförening som funnits mer än hundra år och som i dagsläget har ca 7000 medlemmar. Merparten medlemmar är tekniska konsulter inom VVS-området.

Många av de projekt som Nilsson är och varit involverad i, är omgärdade av sekretess och kan därför inte beskrivas närmare. Bland denna typ av projekt finns bl a sådana där Nilsson fungerat som sakkunnig i rättsliga tvister och sådana där Nilsson fungerat som utomstående utredare i situationer då företag ”kört fast” i dialogen om aktuella frågeställningar.

Nilsson har även författat ett antal publikationer, såväl för vetenskapliga tidskrifter med peer review förfarande, som för populärvetenskapliga tidskrifter.

Göteborg 2018-04-03  
Per-Erik Nilsson