

## *CURRICULUM VITAE – Per Erdegren*

**Namn:** Per Erdegren  
**Födelseår:** 1955  
**Språk:** Engelska och (Tyska)  
**Utbildning:** 1980 KTH, Civ ing, Maskinteknik,  
Kraft- och värmeteknologi  
1980 Stockholms Universitet, Engelska



## *Anställningar*

**1983-** JD-Gruppen AB.  
**1981-83** Svensk Energiplanering AB.  
**1979- 81** ÅF Energikonsult AB, Produktionsanläggningar.

## *Projekterfarenheter*

**2020-** Ombyggnad 80 MW avfallspanna för att öka effekten med 20%  
Tekniska verken i Linköping AB

**2018-** Projektering och projektledning vid utbyte av befintlig reningsanläggning för  
rökgaskondensat vid Gävle Energis 77 MW biopanna i Johannes.

**2018-** Projektering av ny 30.000 m<sup>3</sup> ackumulator till Linköpings FV-nät

**2018-20** Styr och reglerprojektering vid renovering av biopanna P3.  
Tekniska verken i Linköping

**2017-19** Anläggningsteknisk rådgivning vid planering av ny pyrolysanläggning baserad på  
sågspån. Setra, Gävle

**2017-20** Processprojektering och projektledning för konvertering av 70 MW kol/gummi-  
eldad panna till bioeldning (P1). Tekniska verken i Linköping

**2017-** Projektering av oljesystem för bioolja vid BillerudKorsnäs anläggning i Gävle

**2015-18** Projektledare och processansvarig för brännarbyte och uppgradering av  
hetvattenpanna 90 MW. BillerudKorsnäs

**2015-16** Funktionbeskrivning och process dimensionering gällande fjärrvärmeexpansionskärl  
till Gävle FV-nät

**2014-15** Projektledare för ombyggnad av biopanna för effekthöjning från 150 MW  
till 165 MW (BEAB)

- 2014-** Löpande arbete med driftoptimering och anläggningsutveckling av Bomhus Energis 150 MW biopanna
- 2014-15** Projektering av inmatningssystem för fiberslam till biopanna BillerudKorsnäs
- 2014-15** Process och projektansvarig för effekthöjning av Biopanna från 125 MW till 150 MW Bomhus energi
- 2012-13** Byte av styrsystem i befintlig oljeeldad toppplastcentral 2x30 MW  
Carlsborg, Gävle
- 2012-16** Projektering, upphandling och projektgenomförande av ny avfallseldad panna 80 MW ånga 25 MW el Gärstad Linköping
- 2009-13** Projektering, montagebevakning och driftsättning av nytt kraftblock åt Bomhus Energi på Korsnäs pappersbruk, Gävle 150 MW ångpanna, 80 MW turbin
- 2009-10** Projektering och driftsättning av nytt styrsystem till oljeeldad topp- och reservcentral 2x40MW Ersbo, Gävle
- 2009-10** Projektering, upphandling och projektgenomförande avseende installation av 12MW ångturbin till Gärstads avfallsförbränningsanläggning i Linköping
- 2009** Driftsättning av 40 MW FV-kondensor Skoghalls Bruk
- 2009** Upphandling och projektering av driftoptimeringsprogram för Johannes kraftvärmeverk i Gävle 77MW ånga, 22 MW el
- 2008** Utredning angående orsaker till tubskador på fastbränslepanna i Hylte bruk
- 2008** Tekniska och ekonomiska beräkningar rörande nytt fjärrvärmesystem i Täby
- 2008** Planering av nytt kraftvärmeverk i Solna/Sundbyberg
- 2008** Projektering, upphandling och driftsättning av två tryckstegringsstationer för fjärrvärmeleverans från Skoghalls bruk till Karlstads Energi och Hammarö Energi
- 2007-08** Upphandling, projektering och projektgenomförande avseende genomgripande renovering av en avfallspanna från 1981 på 8 ton avfall/h. Gärstad, Linköping
- 2006-08** Projektering av 370 MW bioeldad ångpanna med turbin 140 MW el i Värtan Stockholm. Delprojektledare för panna och rökgaskondensering
- 2005-07** Upphandling, projektering och projektgenomförande avseende montage av två gamla avfallspannor och installation av två nya avfallspannor på vardera 12 ton avfall/h. Gärstad, Linköping
- 2004-05** Utredning och planering för sammankoppling av Gävle och Sandvikens fjärrvärmenät
- 2004-05** Projektering av ny 40 MW avfallsförbränningsanläggning inkl turbin för Gävle-Sandviken
- 2003-06** Projektering, upphandling och teknisk projektledning för installation av 22 MW ångturbin till befintlig bioeldad ångpanna i Gävle
- 2003-05** Projektering av tryckstegringsstation för Sätra och Stigsgård i Gävle
- 2003-04** Utbildning av driftpersonal i Linköping

<b>2003</b>	Effekthöjning av 70 MW ångpanna till 77 MW, Gävle.
<b>2003</b>	Upphandling av kombinerad olja- och deponigasbrännare till Skogås Värmeverk
<b>2002-04</b>	Projektering av ny kondensatrening anpassad för avfallsinblandning (70MW biopanna i Gävle)
<b>2002-03</b>	Projektering av ny tryckstegringsstation för fjärrvärme i samband med anslutning av Valbo till Gävles fjärrvärmenät.
<b>2001-06</b>	Projektering, processansvarig, montagebevakning och driftsättning för panna + turbin vid uppförande av ny avfallsförbränningsanläggning på 24 t/h ( 68MWth / 19Mwel ) i Gärstad FTG, Linköping
<b>2001-03</b>	Projektering av ny produktionsenhet och nytt fjärrvärmenät i Norrsundet baserat på spillvärme från bruket i Norrsundet
<b>2001-02</b>	Projektering och projektledning vid ombyggnad av rökgasreningen i Gärstad avfallsförbränningsanläggning
<b>2001</b>	Planering, genomförande och utvärdering av proveldning med utsorterat avfall i 70 MW fluidbäddpanna, Gävle
<b>2000</b>	Teknisk och ekonomisk utredning angående fjärrvärmeleveranser från Storas barkpanna P5 i Skutskär
<b>2000</b>	Utredning angående möjligheter och konsekvenser av att bygga om rökgasreningen i avfallsförbränningsanläggningen i Gärstad, Linköping
<b>1999-00</b>	Idrifttagning och driftplanering av bioeldat kraftvärmeverk 70 MW ånga i Gävle.
<b>1998-02</b>	Uppdatering av driftoptimeringsprogram för Tekniska Verken i Linköping
<b>1998-02</b>	Tekniska verken i Linköping. Utbyte av värmetekniska- och miljömässiga beräkningsprogram för två kraftverk.
<b>1997-98</b>	Gävle Energi. Nytt styr- och övervakningssystem till hetvattenpannor i Carlsborg 3x30 MWvärme. Processansvarig styr och regler.
<b>1996-99</b>	Gävle Kraftvärme AB. Nytt bioeldat kraftvärmeverk Panneffekt 70 MW ånga 20 MW rökgaskondensering Processansvarig, Delprojektledare
<b>1995-97</b>	Tekniska Verken i Linköping. Rökgasrening- och kondenseringsanläggning till tre avfallspannor på 2x27 MWånga + 1x18 MWånga. Processansvarig, Delprojektledare.
<b>1995-96</b>	Gävle Energi. Styr- och övervakningssystem för värmeverket Etapp II. Projektledare.
<b>1994-95</b>	Gävle Energi. Förprojektering bioeldat kraftvärmeverk. Processansvarig.
<b>1994</b>	Gävle Energi. Nya ångpannor till för ångleverans till sjukhuset.Processansvarig styr och regler.
<b>1993-95</b>	Gevalia Gävle. Rökgasrening och kondenseringsanläggning. Processansvarig.
<b>1992-95</b>	Tekniska Verken i Linköping. Konvertering av avfallseldade hetvattenpannor till kombikraftverk 50 MWel / 80 MWvärme. Delprocessansvarig, Delprojektledare.

- 1991-94** Gävle Energi. Nytt styr- och övervakningssystem för hela fjärrvärmenätet. Projektledare.
- 1991-92** Tekniska Verken i Linköping. Ny rökgaskondenseringsanläggning 20 MW. Processansvarig, Projektledare.
- 1990-93** Gävle Energi. Ny hetvattencentral 2x40 MW. Processansvarig, Projektledare.
- 1990-92** Tekniska Verken i Linköping. Ny hetvattencentral 30 MW. Processansvarig, Projektledare.
- 1990** Ackumulator Skogås Projektering.
- 1990** Södertörns fjärrvärme. Konvertering till deponigaseldning i Skogås. Processansvarig pannkonvertering.
- 1989** Tekniska verken i Linköping. Projektering av gaskobianläggning. Delprojektledare.
- 1989** Lidingö Värmeverk. Driftinstruktioner.
- 1988-95** Tekniska Verken i Linköping. Driftoptimeringsprogram för el och värmeproduktion. PC-programutveckling.
- 1988-89** Tekniska Verken i Linköping. Tryckfallsberäkningar fjärrvärmenät.
- 1988** Sakab Kumla Utredning kraftproduktion.
- 1987-89** Lidingö 3 x 30MW. Utbyte av styrsystem. Delprojektledare.
- 1987-88** Karlstad. Ny deponigaspanna 1,5 MWvärme Projektledare.
- 1987** Tekniska verken i Linköping. Projektering av diesekraftverk.
- 1986** Upplands Väsby. Fastbränsle- och ackumulatorutredning.
- 1985-86** Karlstad, Centralsjukhuset. Ny hetvattenpanna 30 MW+4 MW ånga. Projektledare, Processansvarig.
- 1985-86** Fagersta, Gotland och Sollentuna . Tryckfallsberäkning av fjärrvärmenät.
- 1984-86** Upplands Väsby. Tryckfallsberäkning av fjärrvärmenät. Ny tryckstegringsstation.
- 1984-86** Karlstad. Dimensionering och tryckfallsberäkning av fjärrvärmenät. Framtagning av likviditetskalkylprogram.
- 1984-85** Sundbyberg. Ombyggnad till kol-vattenblandning 18MWvärme. Projektledare.
- 1983-84** Upplands Väsby. Ombyggnad till kol-oljaeldning 23 MWvärme. Projektledare.
- 1983** Ny panncentral 2 MW, Nycol Nynäshamn. Processansvarig.
- 1983** Konvertering till kol-vatteneldning. Nynäs Petroleum. Projektering.
- 1979-82** Järfälla, Karlstad, Gotland, Timrå, Upplands Väsby och Sigtuna. Tekniska utredningar och projekteringar av ombyggnader.