



Björn Asp Projektledare

RESUMÉ

Björn är civilingenjör med inriktning mot energitekniska system inom kraft-, värme- och drivmedelsproduktion. Björn har en stark kunskapsbas, som även visas av hans omfattande uppdragserfarenhet. Tidigare har Björn bland annat arbetat med energieffektiviseringsprojekt inom kraftvärmeanläggningar samt processindustri som järn, stål och livsmedel. Björns marknadsområde har i första hand varit inom Norden men även Mellanöstern.



UTBILDNING

- 2008** Doktorand Energiteknik, LTU
- 2007** Civilingenjör Energiteknik, LTU
- 2002** Naturvetenskap-el, Torsbergsgymnasiet
- 2002** Friidrottsgymnasie, Torsbergsgymnasiet

KURSER

- 2012** ESA 05, EUU
- 2012** PMP Exam Prep Course, Arkatay Consulting
- 2012** Säkert arbete, Fortum
- 2011** Säkert arbete, Fortum
- 2009** Grundläggande projektledning, ESI
- 2008** Säkert Arbete, Fortum
- 2008** SOLVO, processdesign och optimering av kraftverk

ANSTÄLLNINGAR

- 2013** EP-teknik AB, Projektledare
- 2011** Epsilon AB, Projektledare
- 2010** Entrans AB, Sales Manager
- 2008** Fortum, Projektledare
- 2007** Luleå tekniska universitet, Forskningsingenjör

ALLMÄNKUNSKAPER/FÄRDIGHETER

Energitekniska system
Projektledning
Processteknik
Kraftvärmeproduktion
Kylproduktion
Drivmedelsproduktion
Produktutveckling
ORC teknik (Organic Rankine Cycle)

SPRÅK

- Engelska, flytande
- Svenska, flytande
- Tyska, förståelse

PUBLICERINGAR

- 2008** Methanol production at an integrated steel mill
- 2008** Användning av stålindustrins restenergi för elproduktion
- 2007** Biomass- and coke oven gas based methanol production





Björn Asp

UPPDRAGSERFARENHET

2011- Fortum, PMO

Projektering och upphandling av nytt kondensatreningsssystem vid Högdalenverket. Byte från flockningsteknik till membran teknik (UF & RO) för att möta de skärpta kraven på utsläpp till recipient. Renat kondensat ska återföras till råvattensystemet för att minska behovet av stadsvatten och minimera utsläpp till dagvattennätet. Målet är att åstadkomma ett slutet kretslopp i största möjliga mån.

2011- Fortum, PMO

Projektering och upphandling av nya traverser till slagghallen vid Högdalenverket. Två nya traverser samt styrhytter ska installeras för utlastning av avfallspannornas bottenaska. Byte av traversbalkar, reparation av betongfundament samt uppförande av maskinskydd ingår också som en del i projektet.

2011 Gävle Energi

Förstudie av värmedriven kylproduktion. Gävle Energi vill utreda möjligheterna kring småskalig värmedriven kylproduktion för främst fastigheter. Värmedriven kylproduktion anpassad för fastigheter kan innebära att komfortkyla kan erbjudas till fastighetsägare som ligger utanför Gävle Energis befintliga fjärrkylanät. Tillgängliga teknikval som ska belysas i denna studie är Entrans FlexiCool system, absorptions- och adsorptionskyla. Vidare ska Gävle Energis huvudkontor, Fören vara referensobjekt för design av ett system för värmedriven kyla.

Verktyg: EES, egenutvecklat verktyg för design av Entrans produkter

2011 Södra Cell Tofte, Norge

Förstudie av FlexiGen. Vid Södra Cell Tofte genereras idag stora mängder värme vid kylning av processer, värme som sedan samlas i två samlingstankar. Värmen återanvänds till förvärmning av vissa processer men rådande behov är lägre än tillgången. Förstudien syftar till att visa på hur man på ett innovativt sätt kan tillvarata och omvandla delar av denna spillvärme till el med Entrans produkt FlexiGen-Standalone. Förstudien kommer att ge en teknisk- och ekonomisk beskrivning av ett kundanpassat FlexiGen system. Studien ska också fungera som ett underlag för beslut om vidare offerering av slutgiltigt leveransomfång beträffande FlexiGen systemet.

Verktyg: EES, egenutvecklat verktyg för design av Entrans produkter

2011 Jönköping Energi

Jönköping Energi planerar att bygga ut befintligt fjärrkylanät till området A6, effektbehovet bedöms öka med ca 3,5 MW. I denna förstudie visas möjligheterna med Entrans koncept för värmedriven kyla, FlexiCool. Effektbehovet till A6 kan klaras med utbyggd frikylkapacitet och FlexiCool.

Syftet med förstudien är att ge en teknisk- och ekonomisk beskrivning av ett FlexiCool system för utökad fjärrkylproduktion hos Jönköping Energi.

Verktyg: EES, egenutvecklat verktyg för design av Entrans produkter

2010 Outokumpu Stainless Steel, Avesta

Uppdrag åt Fortum Värme för framtagande av beräkningsmodell för befintlig fjärrvärmeproduktion från avgaspannor vid varmbandverk. Beräkningsmodellen används för att optimera Fjv-produktionen samt som underlag i nytt Fjv-avtal mellan Fortum och Outokumpu.

2010 Tekniska Verken Linköping

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit av Tekniska Verken. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2010 Karlskoga Energi

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit av Karlskoga Energi. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2010 Eskilstuna Energi

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit hos Eskilstuna Energi. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service





Björn Asp

2009-2010 DUBAL, Dubai

Energy Audit för Ecotuning vid DUBAL kraftverk i Dubai. Fortum Ecotuning är ett ettårigt projekt som syftar till att förbättra effekten för en energianläggning. Målet är att generera ekonomisk nytta för kunden genom att förbättra anläggningens energieffektivitet och tillgänglighet. Tyngdpunkten ligger på utbildning av och genomgång med driftspersonalen samt förslag på tekniska förbättringar och annat som kan påverka tillgängligheten och effektiviteten.

Verktyg: *SOLVO, processdesign och optimering av kraftverk*

2009-2010 Fortum Värme

Projektleddning av energikartläggning och åtgärdsförslag beträffande dålig avkylning på Fjv-nätet hos kunder vid vita liljans väg i Bredäng.

2009 AAK Karlshamn

Projektleddning för kartläggning av kondensatbalans. Förslag utarbetas för utökad kondensatåterföring från utvalda fabriksdelar inom anläggningsområdet till ÅC

2009 Fortum Hydro Power Plants

Medverkat som energiexpert i ett pilotprojekt för ökad spillvärmeytjande vid Fortums vattenkraftverken i Krångede, Imatra och Avesta forsen.

2009-2010 Göteborg Energi

Medverkat som VP expert för Ecotuning med kontroll av driftstatus hos VP vid RYA. Förslag utarbetades för ökad effektivitet hos VP. Presentation av SWHR konceptet som innebär ombyggnation av VP sommartid till att kunna producera el från spillvärme. Har även deltagit som föreläsare vid utbildning av driftspersonal.

Verktyg: *SOLVO, processdesign och optimering av kraftverk*

2009-2010 AAK Århus, Danmark

Projektleddning av förprojektering för ökad värmeåtervinning från ÅP1 och ÅP2. Ny ekonomiser för hetvattenproduktion projekteras vilket ska delvis ersätta behovet av lågtrycksånga för matarvattenförvärmning. I slutänden innebär det att oljeförbrukningen minskas för ångproduktionen till processerna.

2009 Stora Enso Skoghall

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid

Energy Audit hos Stora Enso. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2009 Huskvarna AB

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit för Huskvarna AB. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2009 Scana Steel AB, Björneborg

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit hos Scana Steel AB. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2009 Lantmännen Reppe AB, Växjö

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit hos Lantmännen Reppe AB. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2009 Finnveden Gjulten AB, Hultsfred

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit hos Finnveden Gjulten AB. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2009 Spendrups AB, Vårby

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit hos Spendrups AB. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service





Björn Asp

2009 Stockholm Parkering

Energikartläggning av prakeringshuset vi S:t Eriksplan. Åtgärdsförslag för att minska energianvändningen tas fram.

2009 AAK Århus, Danmark

Projektledning för kartläggning av spillvärme från kylvatten i processer samt från rökgaser vid ÅP1 och ÅP2. Förslag utarbetas för utökad spillvärmenyttjande.

2008 Outokumpu Stainless Steel, Avesta

Uppdrag åt Fortum Värme för utökad fjärrvärmeproduktion från spillvärme vid ljusbågsugn, konverter samt varmbandverk. Fjv-produktion kan utökas via värmeåtervinning från rökgaser samt kylvatten i processer.

2008 Saltsjöbadens badhotell

Förstudie av VP system åt badhotellet samt närliggande fastigheter. Bergvärme kombinerat med solvärme ska ersätta existerande oljepannor

2008 Hotell Ibis

Energikartläggning av hotellet i Hägersten. Åtgärdsförslag tas fram för att minska energianvändningen.

2008 Fortum Arbrå

Energikartläggning av Fortums fastigheter i Arbrå. Åtgärdsförslag tas fram för att minska energianvändningen.

2008 Ovako Steel, Hofors

Uppdrag som expert på energisystem åt Fortum Värme för energieffektivisering av processer vid Ovako Steel. Projektet innefattar bl.a. framtagande av utrustning för produktion av lågtrycksånga via kokillkyllning

2008 Fortum Hammarbyverket

Energikartläggning av Hammarbyverket. Åtgärdsförslag tas fram för att minska energianvändningen.

2008 Hotell Sheraton

Energikartläggning av hotellet vid tegelbacken. Åtgärdsförslag tas fram för att minska energianvändningen.

2008 Hofors Energi

Deltagit som expert på energisystem för Fortum vid Energy Audit hos Hofors Energi. Fortum samlar en grupp experter inom kraftvärmeprocesser för att ta fram effektiviseringsåtgärder som kan säljas in som paketerat projekt alt. enskilda projekt. Teamet fungerar som en stödfunktion åt säljavdelningen inom Fortum Service

2007 Arvidsjaur Kommun

Uppdrag som expert inom biodrivmedel med utvärdering av Alphakats biodieselteknik. Var under en vecka i Varna, Bulgarien för att studera och utvärdera en av Alphakats befintliga pilotanläggningar

2007-2008 Jernkontoret

Projektledning av förstudie för användning av restenergi inom stålindustrin för egen elproduktion. Slutrapporten skall användas som underlag för att försöka få elproduktion från restenergi el-certifikatberättigad. Tre stålindustrier väljs som referensanläggningar för branschen, SSAB Borlänge, Outokumpu Stainless Steel Avesta och Sandvik Sandviken.

