

Calambio

ENGINEERING AB

- Personlig teknikk med totaløkonomi

Presentation av Alingsåskontoret



Pär Stenberg, deleigare

- Prosjektledelse, innkjøp, prosess, design.



Hampus Jakobsen, prosessingeniør

- Prosess, beregninger, utredninger.



Emil Lingehed, prosessingeniør

- Prosess, beregninger, utredninger.

Forts. →

Presentation av Alingsåskontoret



Kacharelis Monasterio, prosessingeniør

- Prosess, beregninger, utredninger.



Johan Piittisjärvi, prosessingeniør

- Prosess, beregninger, utredninger.



Carina Stenberg, økonomiansvarlig

- Økonomi, administrasjon, P&ID.

Presentation av Kungsbackakontoret



Thomas Riedenfalk, deleier

- Ansvarlig for layout, rør- og trykkjelskonstruksjon. Innkjøp og oppfølging av entrepriser.



Ingvar Christensson, konstruktør

- Layout, rør- og trykkjelskonstruksjon.



Aamir Fouad, konstruktør

- Layout, rør- og trykkjelskonstruksjon.

Forts. →

Presentation av Kungsbackakontoret



Robert Ljungkvist, konstruktør

- Layout, rør- og trykkjelskonstruksjon.



Emil Mattsson, prosessingeniør

- Prosess, beregninger, utredninger.



Gustav Tillback, prosessingeniør

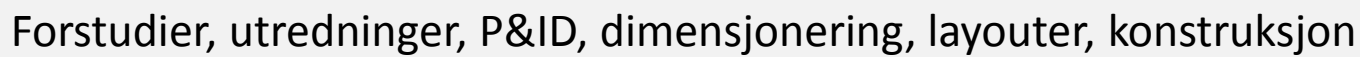
- Prosess, idriftsettelse, layout og rørkonstruksjon.

Representasjon i Norge



Geir Svendsen

- Prosjektledelse, risikoanalyser, arbeidsmiljøplaner, avtaler, innkjøp, kvalitetssikring.



...til ferdig anlegg



Montasjeovervåkning, idriftsettelse, dokumentasjon.
Dokumentasjon opprettes også i en helt digital versjon.

Forstudier og forprosjekt

Utredningsarbeider omfatter arbeidet med å kartlegge virkeligheten, ta fram ideer om utvikling, forankre kundeunderlag, tekniske løninger og investeringskalkyler.

Vi har forprosjektert alt fra fabrikker til komplette fjernvarmeanlegg for

Alingsås Energi, Västervik Miljö & Energi AB, Vida Paper, Perstorp Speciality Chemicals AB, Mjölby Svartådalen Energi AB, Vattenfall Värme AB, Elkem AS, Borgstena Energi AB, Umeå Energi AB, Perstorp Oxo AB, AB Bitus, Lantmännen Reppe AB, Hafslund Energi & Miljø AS Med flere.

Hensikten er alltid den samme – Å finne den beste løsningen.



Prosjektledelse – “To the point”

Vårt mål er alltid å ferdigstille et vel fungerende anlegg til rett pris i rett tid.



Layout og detaljkonstruksjon

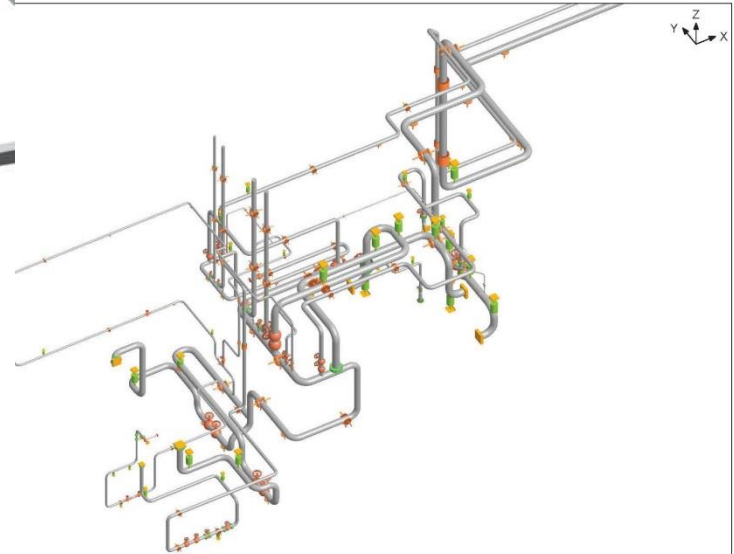
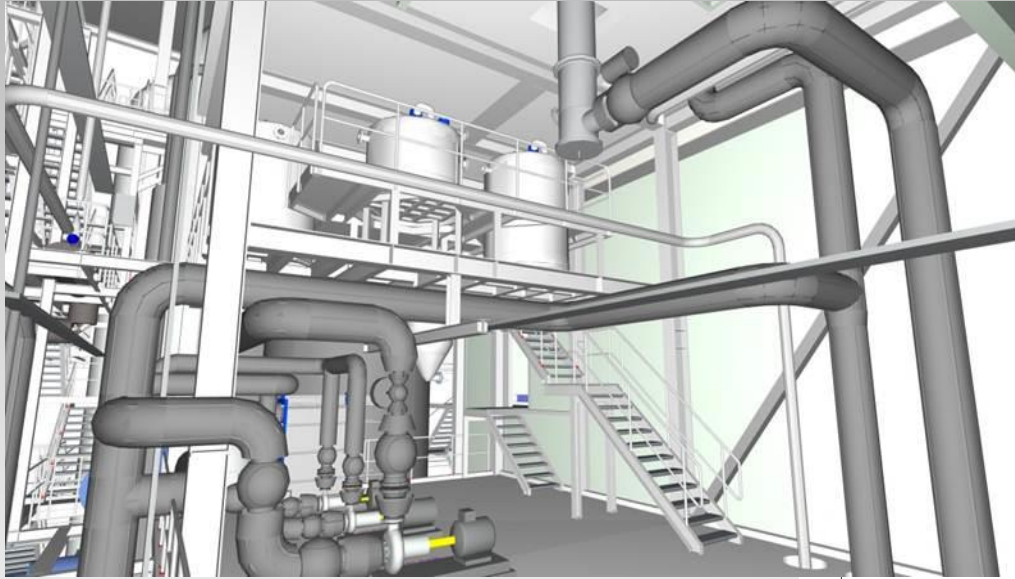
"Plant 3D" fra Autodesk benyttes normalt.

Modellering av komplette anlegg eller delsystem.

Gir bra visualisering. Kunder samt leverandører kan enkelt ta del av arbeidet og gi sine kommentarer.



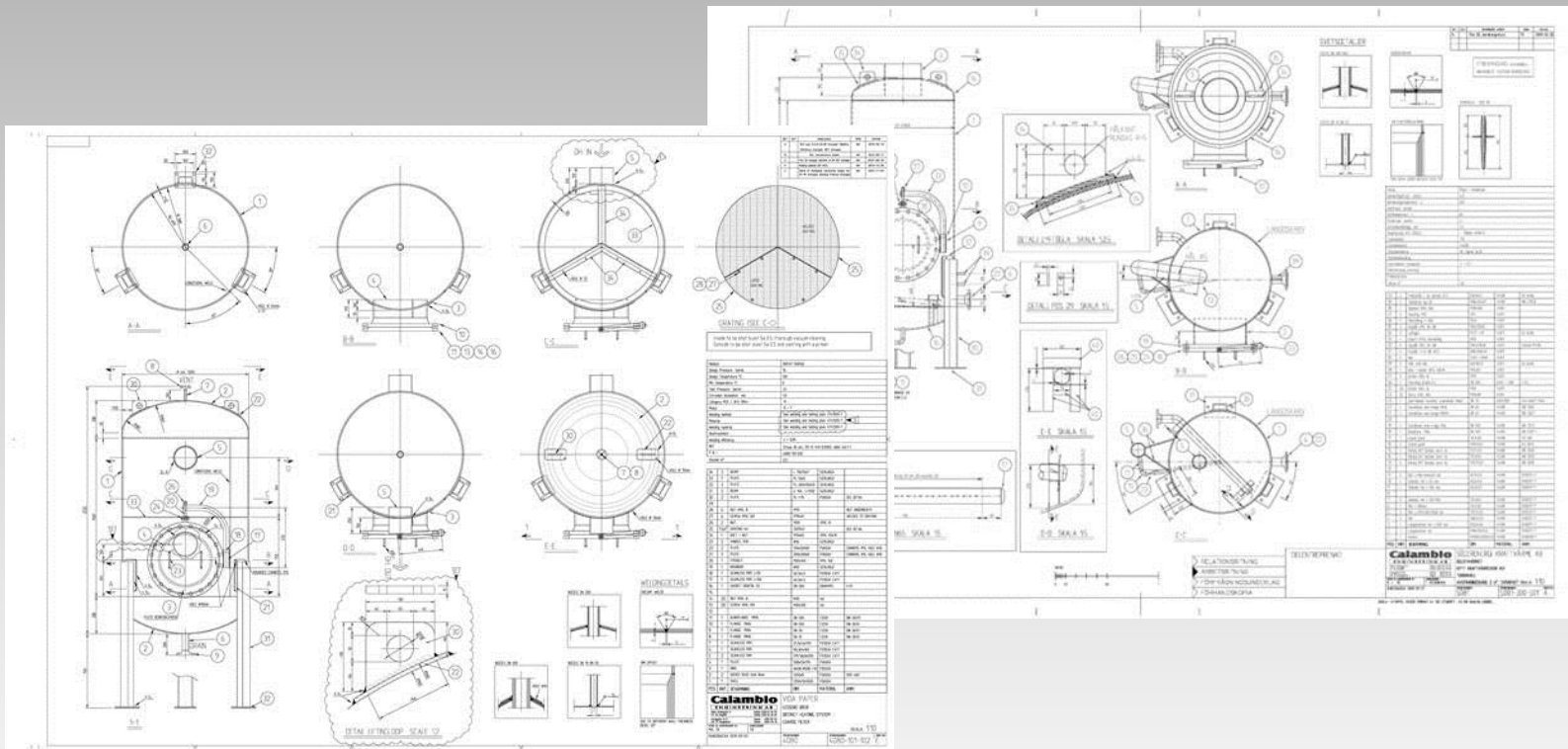
Rørkonstruksjon



Mar 1, 2017

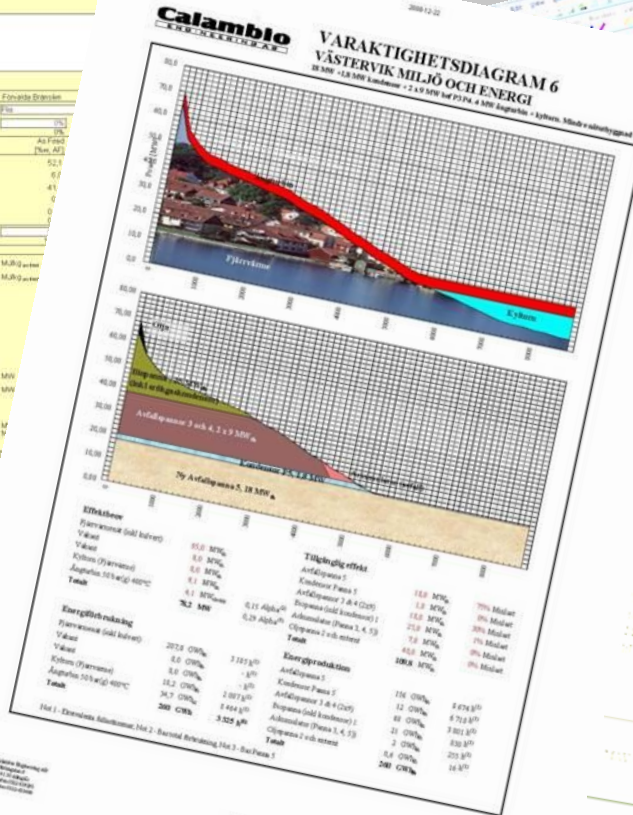
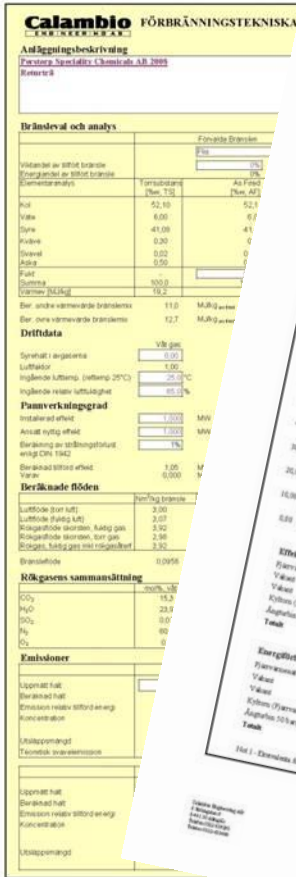
- Rørlayout skapes i 3D-program
- Isometrier genereres automatisk i 3D-program
- Spenningsberegninger utføres med Caepipe
- Holdfasthet beregnes med PipeCalc
- Konstruksjonskontroll hos akkrediterte kontrollorgan
- Innkjøp av rørentrepriser samt oppfølging av montasjen på anleggs plass

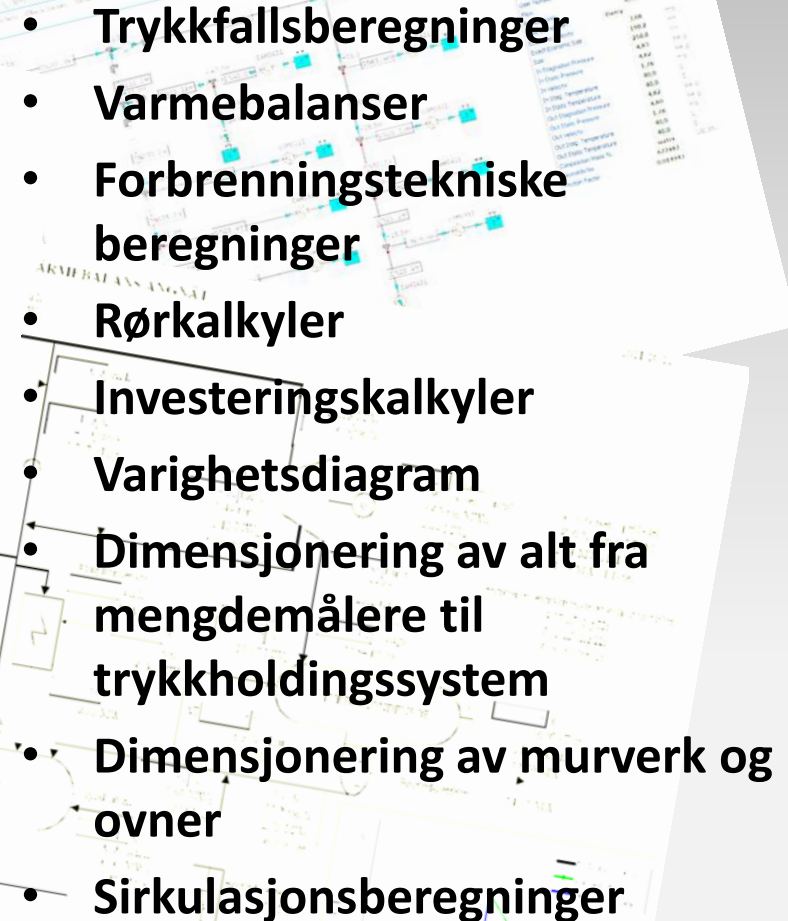
Trykkjelskonstruksjon



- Konstruksjon og funksjon tilpasset til aktuelt anlegg samt gjeldende lover og normer
- Konstruksjonskontroll hos akkrediterte kontrollorgan
- Innkjøp av produksjon samt leveranseoppfølging
- Matevannstanker, dampakkumulatorer, ekspansjonstanker

Tydlike og kraftfulle beregningsprogram



- 
- Trykkfallsberegninger
 - Varmebalanser
 - Forbrenningstekniske beregninger
 - Rørkalkyler
 - Investeringskalkyler
 - Varighetsdiagram
 - Dimensjonering av alt fra mengdemålere til trykkholdingssystem
 - Dimensjonering av murverk og ovner
 - Sirkulasjonsberegninger

Kjeler



Perstorp Specialty Chemicals.

Nyprosjektering av 55 MW fastbrenselkjele for kull, torv og biobrensel. Prosjektering for ombygging til avfall og animaliske biprodukter mm. Projektledelse 40 MW tungoljekjele inkludert forovn på 16 MW for flytende farlig avfall.



Vattenfall Götene. Nyprosjektering av komplett anlegg 24 MW fastbrenselkjele + 2 x 16 MW spiss- og reservekjele. 99,97% garantert tilgjengelighet. Total tid for gjennomføring <24 måneder fra blanke ark og "green field" til kommersiell drift.

Kjeler



Nybro Värmecentral AB. Nyprosjektering av komplett anlegg 22 MW fastbrenselkjele for avfall.



Västervik Energi AB. Nyprosjektering av komplett anlegg 20 MW fastbrenselkjele biobrensel og avfall.

Kjeler

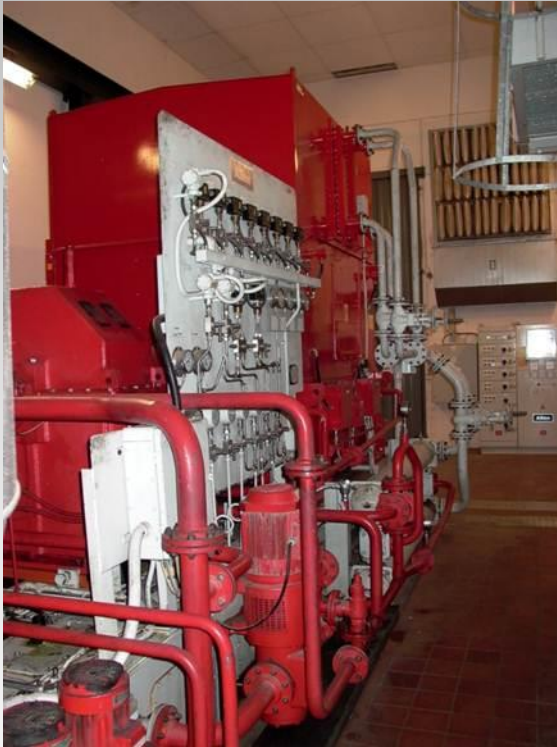


Konstruksjon av nye heteflater og membranvegger til eldre fastbrenselkjele hos Cascades Djupafors AB. Et av mange mindre prosjekt.

Innløft av halvt ildsted hos Vattenfall, Götene

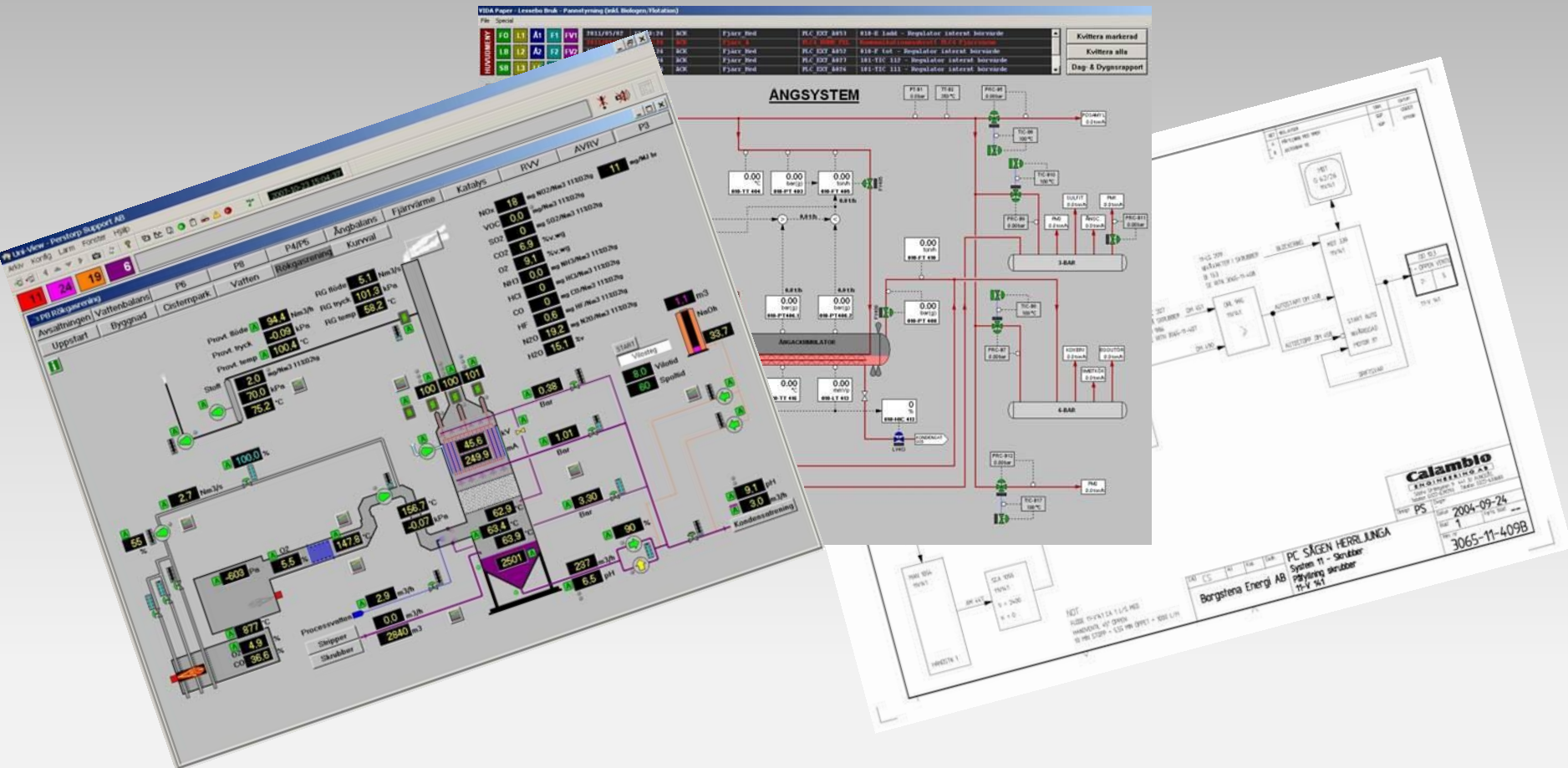


Damppturbiner



Falu Energi & Vatten, Västervik Miljö & Energi, AB Gustaf Kähr Nybro, Nybro Värmecentral AB, Perstorp AB Perstorp, Fortum AB Nynäshamn, Hafslund Fredrikstad. Installasjon av turbin ved Igelstaverket Söderenergi AB, Gävle Energi.

Prosesstyring



Omfattande erfaring med komplisert prosessstyring, med alt fra design til implementering, driftinstruksjoner og idriftsettelse.

Erfaring med mange slags brensler



Biobrensel, avfall, animaliske biprodukter, olje,
prosessgasser

Erfaring - Trygghet



Lang og bred erfaring gir trygghet i prosjektene. Eksempel:

- Totalprosjektering av nytt destilleri og stivelsestørke for Lantmännen Reppe AB.
- Ny fjernvarmesentral og dampakkumulator hos Vida Paper, Lessebo

Noen tidligere prosjekter

- **Härjeåns Energi AB**
Komplett prosjektering av torvbasert kraftvarmeverk 32 MW_{th} , 10 MW_{el}.
- **Nybro Värmecentral AB**
Komplett prosjektering av avfallsbasert kraftvarmeverk 22 MW_{th} , 6 MW_{el}.
- **Västervik Miljö & Energi AB**
Komplett prosjektering av avfallsbasert kraftvarmeverk 20 MW_{th} , 5 MW_{el}.
- **Lantmännen Reppe AB**
Komplett prosjektering av brenneri, stivelsestørke m.m., inkl. ATEX, rørkonstruksjon etc.
- **Perstorp Specialty Chemicals AB**
Komplett prosjektering av flere anlegg. Fastbrensel 55 MW, avfall 16 MW, olje 40 MW , prosessgasser 90 MW.
- **Söderenergi Kraftvärme AB**
Kraftvarmeverk 240 MW_{th}, 90 MW_{el}, rørkonstruksjon DN≤ 1200, 102 bar(g)/550°C.
- **Gävle Energi AB**
Kraftvarmeverk 77 MW_{th}, 23 MWe, komplett rørkonstruksjon DN≤ 600, 102 bar(g)/490°C.
- **Karlstad Energi AB**
Kraftvarmeverk 88 MW_{th}, 32 MW_{el}, rørkonstruksjon BOP og turbin.

Kontakt

Södra Strömgatan 9
441 30 Alingsås
Telefon: +46(0)322-63 92 93
Telefaks: +46(0)322-63 36 80

Kabelgatan 2 M
434 37 Kungsbacka
Telefon: +46(0)300-18 100

BG-Innovation AS
Engene 16
3016 Drammen
Telefon: +47 908 75 238/+46(0) 761 084 199
Telefaks: +47 32 26 64 40

www.calambio.se