



PRODUKTER OCH TJÄNSTER FRÅN TYRÉNS

Miljö och energi

- Klimatstrategi och miljöledning
- Miljöjuridik
- Förändringsprocesser
- Industribuller
- Energianalys
- Miljöinventering

Projektering

- Byggnader
- VA-nät
- Inmätning och utsättning
- Geoteknik och geoenergi
- Trafik och vägar

Informationshantering

- Dokumentation av ledningar i mark
- Dokumentarkiv för drift och underhåll
- Informationsstyrning i projekt och förvaltning

Riskhantering

- Brand
- Explosion
- Kemikalieutsläpp

Projektledning

- Projekteringsledning
- Byggledning
- Kalkylering

KONTAKTA OSS

Huvudkontor:

Tyréns AB, 118 86 Stockholm
Besöksadress: Peter Myndes Backe 16
Tel: 010 452 20 00
Hemsida: www.tyrens.se

Mail: fornamn.efternamn@tyrens.se

ENERGIEFFEKTIVISERING – HAR DU RÅD ATT LÅTA BLI?

Spara energi – spara pengar – spara miljön! Det låter nästan för bra för att vara sant, men faktum är att energibesparingar på 20-40 procent är realistiskt för många industrier. Mycket kan åstadkommas utan stora investeringar, genom att förbättra den utrustning och de rutiner man redan har.

Som företag kan du om du använder mycket energi få ekonomiskt stöd från Energimyndigheten. Den bidrar framför allt genom det så kallade PFE-programmet och genom konsultcheckar för energikartläggning. PFE-programmet vänder sig till de mest energikrävande industrierna. Konsultcheckarna gäller för företag med en energiförbrukning på mer än 500 MWh per år.

HUR LYCKAS MAN?

Många förändringar går i stå för att man tappar sugen, saknar tid eller stöter på för stort motstånd. För att lyckas bör man ha tänkt igenom hur man ska arbeta både med tekniken och med medarbetarna. Det är ofta bra att börja i små steg så att man kommer igång och ser resultat som man kan visa upp för sig själv och sina medarbetare.

Tyréns kan hjälpa er att systematisera ert energieffektiviseringsarbete. Vi ser att följande delar är viktiga:

Ledning och organisation

För att arbetet ska bli långsiktigt och framgångsrikt krävs att ledningen driver på och att det finns en struktur och resurser för arbetet. Det behövs också någon som har ett uttalat ansvar för energifrågorna i verksamheten. Tyréns kan ta olika roller i ert strategiska energieffektiviseringsarbete, från att bara hjälpa till inledningsvis med att till exempel göra en projektplan eller arrangera ett seminarium eller en workshop, till att vara med från börja till slut som t.ex. projektledare, bollplank eller kommunikatör

Kartläggning och analys

Industriprocessen bör givetvis studeras, men även till exempel byggnaden, ventilation, belysning och tryckluft. Hur ser den totala energianvändningen ut och hur mycket energi används för olika ändamål? Läs mer om våra metoder under "Identifiera energibovarna."

Kunskap och vilja

Öka takten och resultaten i energieffektiviseringen genom att ta tillvara medarbetarnas kreativitet och förmåga till förbättringar! Det är viktigt att all personal förstår, accepterar och blir delaktiga i förändringsarbetet, annars går det långsamt eller inte alls.

Handlingsplan

Identifiera vilka åtgärder som kan genomföras, vad de kostar och vad vinsten skulle bli. Åtgärder som kräver liten eller ingen investering bör genomföras först. Gör en plan för i vilken ordning åtgärderna ska genomföras och när i tiden det ska ske.

Uppföljning

Ta fram ett system för hur energianvändningen ska kunna mätas regelbundet. Uppföljningen ska förstås kunna visa vilken effekt åtgärderna har haft, men den kan också i vissa fall användas i den dagliga processtyrningen, beroende på vad man har för mätmetoder och behov.

IDENTIFIERA ENERGIBOVARNA

På Tyréns finns bred erfarenhet och kompetens av arbete inom industri och processhantering. Med våra olika kompetensområden kan vi erbjuda olika energieffektiviseringstjänster framtagna efter kundens behov. Vi synliggör era möjligheter för energieffektivisering och visar på vilka steg ni kan ta för att nå era mål. För att göra en energikartläggning arbetar vi med tre metoder:

Nattvandring

Vid en genomgång av anläggningen när produktionsprocessen står stilla kan man få en bild av hur mycket energi som används i onödan och som lätt kan minskas genom att man stänger av eller justerar inställningar. Vi tittar på:

- Belysning
- Maskiner
- Fläktar, pumpar
- Tryckluft
- Kontorsutrustning
- Värme och ventilation
- Dörrar och fönster

Mäta, beräkna och analysera

Vi mäter, beräknar och analyserar energianvändningen både i huvudprocessen och i stödprocesser som belysning och tryckluft. Energi för uppvärmning och avkylning står ofta för en stor del av energianvändningen. Vi tittar på till exempel luft- och vattenflöden, ventilation, uppvärmning och byggnadens energiprestanda. Kartläggningen ska både visa energiförbrukningen totalt och uppdelat per energislag och förbrukande enheter. Möjliga åtgärder tas fram och kostnadsberäknas. Åtgärderna kan handla om underhåll, rutiner, justeringar och investeringar.

Enkät, intervjuer och workshop

Ofast kan man få ganska stora energibesparingar genom att bara hitta nya rutiner. Personalen är också i många fall de som har bäst förmåga att se bra åtgärder och lösningar för att minska energiförbrukningen. Därför är det viktigt att fånga upp hur personalen gör och vad de har för idéer. Det gör vi genom en enkät, genom en workshop och genom att intervjua några utvalda personer. Genom att ta noggrann hänsyn till personalens profil kan vi identifiera de åtgärder som kan genomföras mest effektivt och till lägst kostnad. Många åtgärder kan ge snabba resultat medan andra syftar till långsiktiga strukturella förändringar.

