



Vi fjerner  
din  
forurening  
...på stedet!

Er din ejendom forurenet med Olie eller Benzin har det betydning både for værdiansættelsen og for anvendelsesmulighederne.

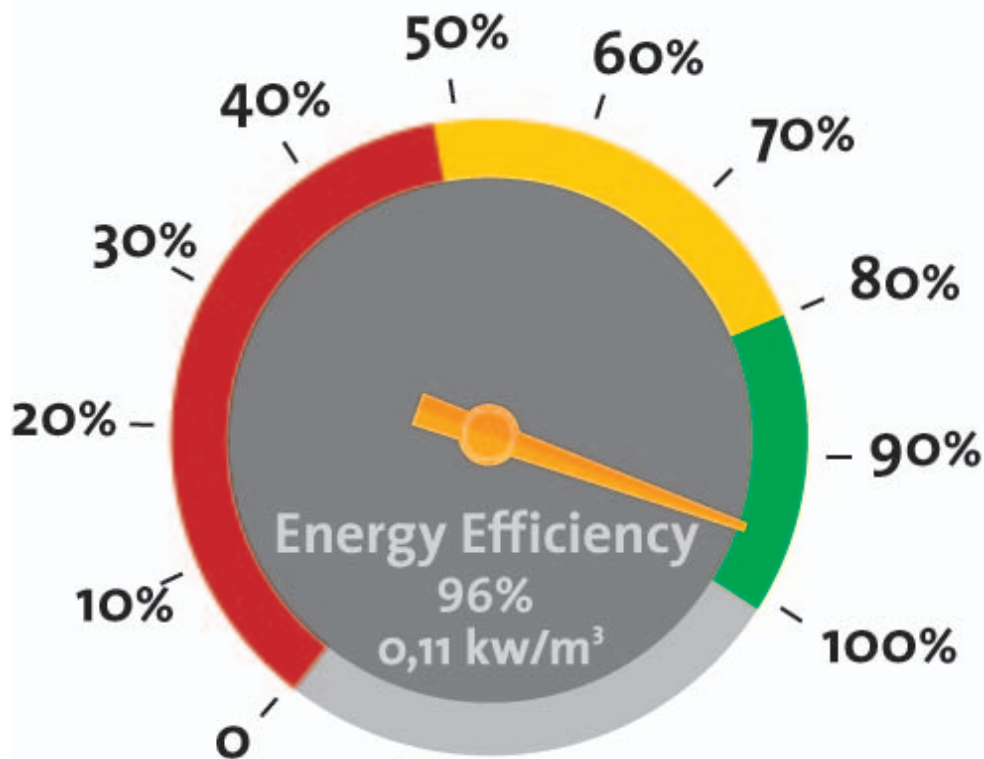
Cleanfield fjerner olieforureningen på stedet ved hjælp af bakterier og enzymer. Du får løst forureningsproblemet effektivt og kan benytte ejendommen i hele behandlingsperioden uden driftstop.

**CLEANFIELD**

E-mail: [danmark@cleanfield.com](mailto:danmark@cleanfield.com)  
[www.cleanfield.com](http://www.cleanfield.com)

I GRUNDEN RENSER VI JORDEN

# Viseren står på energibesparelser



PiccaEnergioptimering styrer automatisk alle pumper i en pumpestation og viser en grafisk afbildning af status i form af et energispeedometer.

Det er ikke muligt at overse et uhensigtsmæssig energiforbrug.

**Der bliver i dag skrevet og sagt meget om energibesparende tiltag. Her er et eksempel på lidt mere handling og lidt mindre snak. Dansk udviklet system til styring, regulering og overvågning af pumper har stort potentiale med de markante energibesparelser, der tilbydes**

Af Jesper Winther Andersen

Egentlig skulle interviewet have handlet om Picca Automations plads i automationsbranchen indenfor miljø- og energirelaterede opgaver. Det gjorde det nu også, men ret hurtigt kom samtalen ind på energioptimering og Picca's løsninger hertil. Picca har her en spidskompetance, de selv anser for at være blandt de absolut bedste her i landet.

- Vi er i hvert fald nået væsentlig længere end forskningsrapporten om samme emne, der nu er et par år gammel. Selv da rapporten kom frem var vi ikke ubetinget enige i konklusionerne samt nogle af de foreskrevne metoder, fortæller partner i Picca Automation A/S, Peder L. Steffensen til MILJØMAGASINET.

Picca Automation A/S har udviklet en proces til energioptimering af pumpe-systemer, der nu er installeret og gennemtestet på renseanlæg og vandværker og forventes at kunne bruges i mange andre sammenhænge.

- I dag har Picca gennemført flere end 200 analyser og har efterhånden afdækket mindst 3 mio. kWh, der kan spares, hvis kunderne synes, det er attraktivt. Som sidegevinst medfører optimeringen ofte bedre mekaniske og/eller procesmæssige forbedringer og bidrager naturligvis også til et bedre CO<sub>2</sub>-regnskab hos kunderne, forklarer Peder L. Steffensen, der har ansvaret for salg og forretningsudvikling. Peder L. Steffensen indrømmer i samme åndedrag, at det egentlig var en tilfældighed, der satte Picca på sporet af metoden til energioptimering:

-For nogle år siden fik Picca Automation A/S til opgave at modernisere styringen af Grindsted Vandværk, dvs. råvandsindvindingen, filtreringen og rentvandsudpumpningen. Efter at opgaven var udført på traditionel vis, viste det sig, at elforbruget var faldet. Over 1 års tid målte og evaluerede vi på hvorfor, og vi udførte samtidig forbedringer af flere omgange. Vi endte med at forbedre resultatet med en faktor 3 og realiserede en besparelse på ca. 250.000 kWh.

Erfaringerne herfra er i dag grundstenen i de løsninger, vi laver.

Nogle gange kan løsningerne være enkle andre gange meget komplekse.

-Et er sikkert - energioptimering kommer ikke af sig selv, og det er svært at læse sig til den rigtige løsning. Det kræver mest af alt erfaring. Eksempelvis kan tilsyneladende ens pumpesituationer have to helt forskellige løsninger, og mange gange opfører systemerne sig ikke, som man med rimelighed kunne forvente, pointerer Peder L. Steffensen og fortsætter:

-Der dukker nu standardiserede pumpestyringsløsninger op på markedet, der selv sørger for den mest optimale drift af en given pumpesituation. Disse pumpestyringer vil givet spare energi, men vil i rigtig mange tilfælde være temmelig langt fra kunne opnå det potentiale der findes i netop den givne situation. Energoptimering kan aldrig blive en hyldevarer.

## Samfundsmæssig betydning

PiccaEnergioptimering, som Picca Automation kalder sin energioptimerings-løsning, bygger på virksomhedens knowhow og indsigt i automation og de aktuelle processer. Det er i Picca lykkedes at udvikle et produkt, der kan over-

våge, styre og optimere driftseffektiviteten for pumper.

- PiccaEnergioptimering begynder med et kvalitativt DriftsCheck og analyse, som gennemgår anlæggets funktioner i hovedtræk. Derfor skabes forudsætningerne altid på de faktiske tilstande i modsætning til beregninger og teorier. Enhver pumpesituation er energimæssig unik - med garanti. Derfor er analysen nødvendig. PiccaEnergioptimering programmeres ud fra analysens resultater.

Takket være den enkle og grafiske fremstilling af den komplicerede energiproces bliver PiccaEnergioptimering et nyttigt og motiverende værktøj til daglig energibesparelse. Det er med andre ord en god vej til mærkbare energibesparelser i en type anlæg, der findes utallige af i Danmark og i udlandet. Derfor har PiccaEnergioptimering samfundsmæssig betydning, understreger Peder L. Steffensen.

PiccaEnergioptimering installeres hvor det er muligt i kundens eksisterende SRO system.

Københavns Energi (KE) sparer et væsentligt beløb gen-

Picca Automation tilbyder automatisering i relation til miljø og energi, til medicinalindustrien & validerede anlæg, samt til industrien i øvrigt såsom procesanlæg, transportsystemer, lagersystemer mv. og behersker de fleste teknologier inden for automation og SRO. Virksomhedens mange referencer omfatter på miljø-siden f.eks. Tønder kommune, Lolland kommune, Horsens kommune, Nyborg kommune Københavns Energi m.fl. På industri og medicinal er kunderne eksempelvis Rockwool, Coloplast, Novo Nordisk, Leo Pharma, Statens seruminstitut m.fl.

-Vi adskiller os fra vores kolleger ved at arbejde målrettet med det vi er gode til, alt andet er outsourcet, eller vi har fundet gode partnere dertil. Vi gør det, vi er bedst til. Vi udvikler programmer og vi holder fokus, siger Peder L. Steffensen.