



**smi energi & miljø as**

ipark, Prof. O. Hanssensvei 7A, 4021 Stavanger

Postboks 8034 Postterminalen, 4068 Stavanger

Tlf. 51 87 44 90

[www.smigruppen.no](http://www.smigruppen.no)

Org.nr. NO 992 152 265

**Vi i smi energi & miljø as ønsker å levere bærekraftige løsninger til våre kunder. Dette bidrar til samfunnsmessige miljøgevinster!**

Vi bidrar med:

Organisering av miljønettverk og møter	
<p><b>FORNYBAR STAVANGER</b> Interesseorganisasjon for produsenter og grundere innen ny fornybar energi i Rogaland Fylke. <a href="http://www.fornybarstavanger.no">www.fornybarstavanger.no</a></p> <p><b>MILJØRINGEN</b> 3 temamøter og ett kurs i året om grunn- og sedimentforurensning. <a href="http://www.miljoringen.no">www.miljoringen.no</a></p> <p><b>FAGLIG AVFALLSFORUM FOR IVAR-REGIONEN</b> (2-3 seminarer i året angående avfallsfaglige spørsmål)</p> <p><b>TEMALUNSJER I IPARK</b></p>	<p><b>Miljøgevinst</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✚ Skaper levende debattfora for interessegrupper som setter viktige miljøtema på dagsorden.</li><li>✚ Sprer faglig miljøinformasjon.</li><li>✚ Fører forhåpentligvis til holdningsendring blant mennesker.</li></ul>



Implementering av miljøstyringssystemer	
ISO 14001 MILJØFYRTÅRN MILJØREVISJON / SAMSVARSVURDERING MILJØREGNSKAP	<b>Miljøgevinst</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✚ Bedriftene får gode miljøoppfølgings- og miljøforbedringssystemer.</li><li>✚ Bedriftene fokuserer på energiforbruk, avfall, innkjøp, transport, utslipp til luft/vann/jord.</li><li>✚ Gode bedriftsprosesser og de ansattes medvirkning. Dette fører til at holdningene til de ansatte endres, noe som også vil gi miljøgevinst på hjemmebane.</li><li>✚ Samsvar med lovverket.</li></ul>

Kartlegging av utslipp / forurensning / avfall	
SØKNAD OM UTSLIPPSTILLATELSER GRUNN- OG SEDIMENTUNDERSØKELSER MILJØKARTLEGGING BYGG INKL. AVFALLSPANER OG MILJØSANERINGSPLANER KOMMUNALE AVFALLSLØSNINGER (EVALUERINGER, PLANER, FORSKRIFTER ETC.)	<b>Miljøgevinst</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✚ Reduserte utslipp til luft, grunn og vann</li><li>✚ Mindre spredning av miljøgifter og dermed mindre eksponering av mennesker, dyr og planter</li><li>✚ Miljøgifter fjernes og behandles forsvarlig.</li><li>✚ Kildesortering og gjenvinning av avfall er et viktig tiltak for å redusere CO<sub>2</sub>-utslipp.</li><li>✚ Samsvar med lovverket.</li></ul>



## Energiøkonomisering

For bygg og industri:

ENERGILEDELSE

RÅDGIVENDE INGENØR ENERGI OG MILJØ  
(RIEM)

ENERGIRÅDGIVNING

ENØK-ANALYSE

ENERGIMERKING [www.energimerking.no](http://www.energimerking.no)

ENERGIBEREGNINGER

ENERGIOPPFØLGINGSSYSTEM (EOS)

### Miljøgevinst

- ✚ Ivaretar nye energikrav.
- ✚ Oppnår energibesparelse.
- ✚ Tar i bruk fornybare energiresurser.
- ✚ Reduserte CO2-utslipp.
- ✚ Legger det til rette for fleksibilitet for fremtidige løsninger.

## Prosjektledelse Ullandhaug Energi

### ULLANDHAUG ENERGI:

For å dekke etterspørselen etter fornybar energi har iPark Eiendom etablert selskapet Ullandhaug Energi AS. Formålet med selskapet er å levere vannbåren varme og kjøling til byggene i Ipark og tiliggende bygningsmasse som IRIS og Oljedirektoratet. Selskapet leverer også damp til Måltidets Hus. Energisentralen består av 3 stk. varmepumper/ kjølemaskiner, en dampkjel og 2 gasskjeler og er dimensjonert for å levere 3,6 MW varme, 3,3 MW kjøling og 1500 kg damp/time.

### Miljøgevinst

- ✚ Sentralisering av energiproduksjonen i område.
- ✚ Oppnår energibesparelse på ca. 4 500 000 kWh/år (25% av energibruken i området)
- ✚ Tar i bruk fornybare energiresurser (spillvarme fra dataromkjøling, energibrønner)
- ✚ Reduserte CO2-utslipp.



Miljøvennlig energiforsyning	
<p>FOR OMRÅDER MED FLERE BYGG OG ENERGISENTRALER I BYGG OG INDUSTRI:</p> <p>ENERGIRÅDGIVNING</p> <p>ENERGIPLANLEGGING</p> <p>UTREDNINGER OG ANALYSER</p> <p>PROSJEKTERING</p> <p>PROSJEKLEDELSE, FAGLIG LEDELSE OG BYGGELEDELSE</p> <p>FORNYBARE ENERGIKILDER</p> <p>INFRASTRUKTUR (FJERNVARME, FJERNKJØLING)</p>	<p><b>Miljøgevinst</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✚ Utvikler og gjennomfører bærekraftige energiløsninger for områder</li><li>✚ Oppnår energibesparelse.</li><li>✚ Tar i bruk fornybare energiresurser.</li><li>✚ Legger det til rette for fleksibilitet for fremtidige løsninger.</li><li>✚ Reduserte CO2-utslipp.</li></ul>

Kommunale energi- og klimaplaner	
<p>KOMMUNALE ENERGI- OG KLIMAPLANER</p>	<p><b>Miljøgevinst</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>✚ Overordnet klima- og energiplanlegging vil ha langsiktige konsekvenser for utslipp av CO2 i hele samfunnet og er en av de viktigste faktorene i arbeidet med utslippskutt av CO2.</li></ul>



## Innovasjon og Næringsutvikling

Eksempler på prosjekt:

### ANSWER

Motivere befolkningen til å redusere CO<sub>2</sub>-utslipp gjennom Interreg-samarbeid med land rundt Nordsjøbassenget. (trafikk, energibruk, avfall etc.).

### FLUMILL

Utvikle ny teknologi for å utnytte energipotensialet i tidevannsressurser i hele verden.

### POLYBO

Utvikle rimelige boliger med høy grad av selvforsyning av energi og vann basert på miljøvennlig materialbruk og smarte styringssystemer.

### MILJØVENNLIGE KUNSTGRESSBANER

Ved hjelp av livssyklusanalyse (LCA – Life Cycle Assessment) skal det dokumenteres en produksjon som gir minst mulig miljøbelastning (BAT - Best Available Technology). Målet er at kunstgressbaner i Norge driftes med minst mulig miljøbelastning, sett i både et lokalt og et globalt perspektiv, og at de produseres slik at de er 100 % resirkulerbare eller gjenbrukbare.

## Miljøgevinst

- ✚ Sparer energi.
- ✚ Skaffer ny fornybar energi.
- ✚ Hindrer utslipp av miljøskadelige stoff.
- ✚ Reduserer avfallsmengden.
- ✚ Reduserer CO<sub>2</sub>-utslipp.