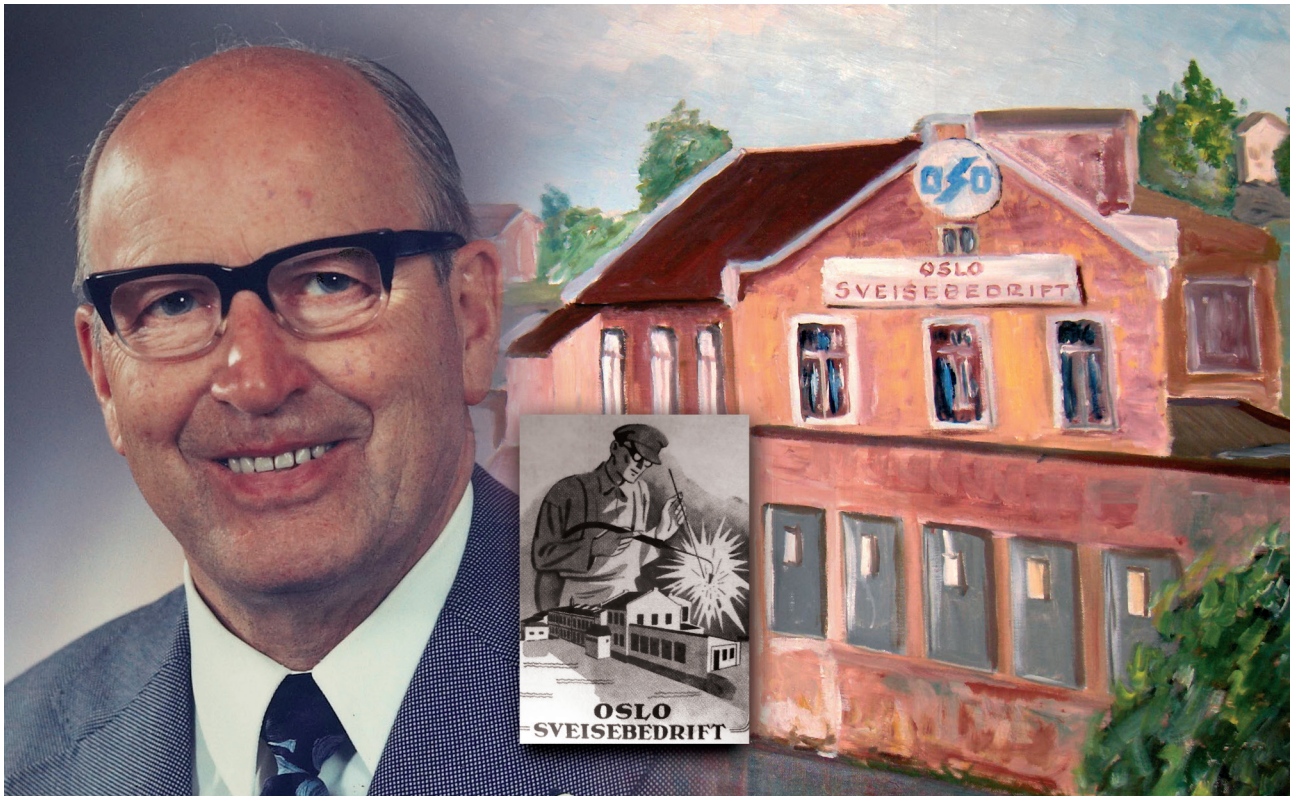


OSO
HOTWATER

-an exciting story

1932

Grunnlegger Reidar Frölich Braathen



Startet Oslo Sveisebedrift, Oslo, senere forkortet til OSO

Grunnlagt på smedlære, realskole og praktisk sans, startet den 30-årige flyløytnanten ved Akerselva som pionér i sveising.

Hans fremste egenskaper var:

- Arbeidssomhet, men tok tid til en god historie som gledet.
- Oppfinnsomhet, han serieproduserte uten store investeringer.
- Nøysomhet, men samtidig utrolig gavmild - elsket av store og små.
- Økonomisk, brukte aldri en krone før den var tjent.
- En fantastisk far og mentor
- Sveisepionér, praktisk og nøysom

Dermed var OSO i gang, og med plusstall de neste 75 årene.



1956

2. generasjon: Reidar jr. (21) inn i bedriften

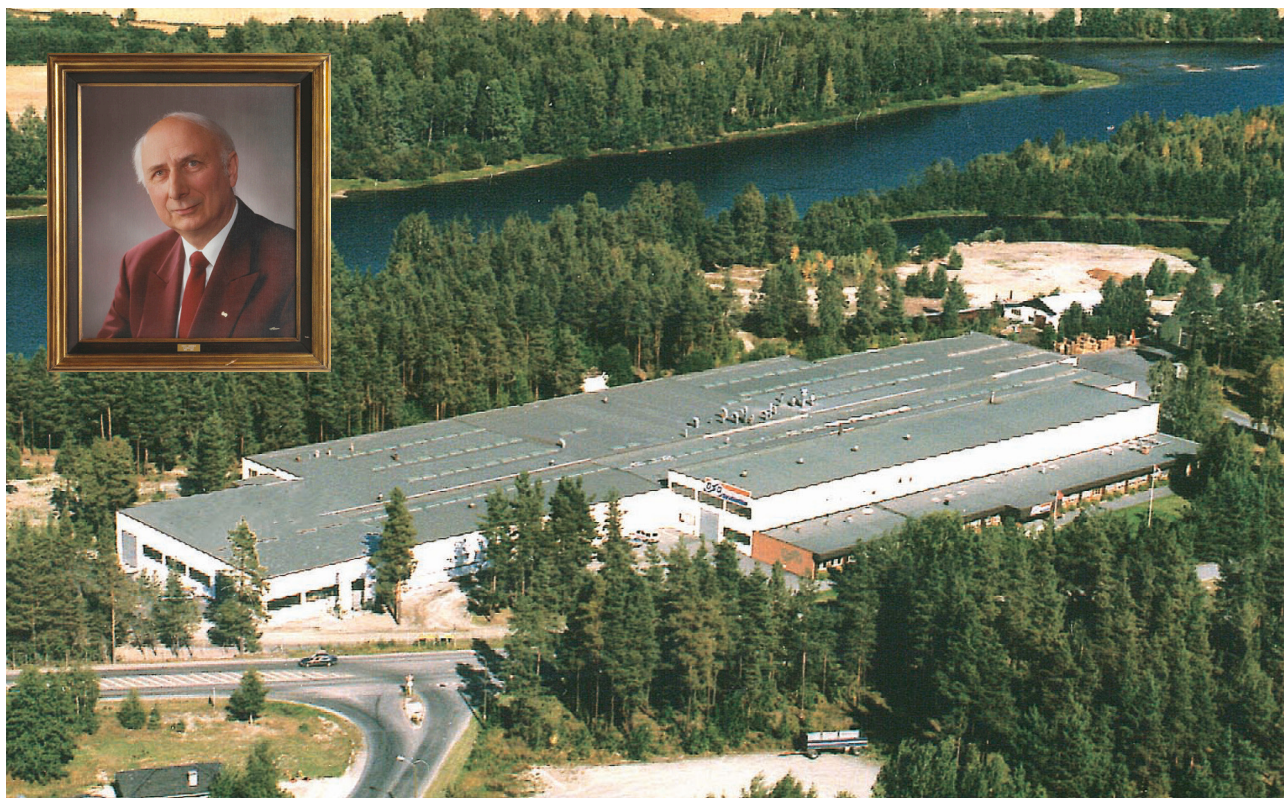


Starten på et fint og lærerikt samarbeide.

Faren lærte ham å sveise og kjøre bil som 9-åring. I verkstedet arbeidet han fra han var 13 til 18 år. Som nybakt tekniker, med regnestav samt 3 måneders kvelds-handelsskole, stod han klar for OSO 21 år gammel. Det ble starten på et enestående godt far-sønn samarbeide. Produktforbedringer til beste for rørleggeren og brukerne sto i fokus. "Laboratoriet" var i garasjen og tegnebrettet sto på soverommet hjemme i Dagaliveien.

1964

Ny fabrikk ved Drammenselva



Miljøbedriften bygges på helse, miljø og sikkerhet.

På en 50 mål vakker naturtomt ble første byggetrinn på 1000 m², snart etterfulgt av flere. Helse, miljø og sikkerhet ble grunnlaget for alle arbeidsplassene. Grønne plener og rosehekker ble plantet. Reidar jr. dro til USA for å lære serieproduksjon. Det resulterte i helt nye systemer bl.a. for isolering, lakkering, og rasjonelle produksjonslinjer. Fabriksjef Finn Grønli var ildsjelen som kombinerte teknikk og også var miljøforkjemper i sitt hjerte.

1965

Medarbeiderne er verdiskaperne



Manuell serieproduksjon ga gode resultater.

I en familiebedrift blir medarbeiderne som en del av familien, hvor mange nære og kjære vennskapsbånd blir knyttet. Målet er derfor at de skal ha det bedre enn andre. Over 20 personer har fått Kongens Fortjenestemedalje for mer enn 30 års tro tjeneste. Når alle er på lag i et bra produksjons-system blir det topp kvalitet og god økonomi. Senere kom roboter, som overtok mange tunge løft og operasjoner.

Med omsorg og brorskap samarbeidet vi perfekt. Sunn kantinemat, daglig vask av alle gulv, grønn park med lunsjbord og epletrær. Finn Grønli var sjef og ildsjel.

1970

OSO først i verden med rustfrie beredere



Levetiden tidobles, vekten halveres.

Enda surere nedbør i 60-årene nødvendiggjorde rustfrie beredere. Men hittil hadde ingen klart å serieprodusere dem. Frölich Braathen's rustfrie erfaringer fra 30-årene ble grunnlaget for en gedigen pionérinnsats: ren innsmelting av platekantene i en forskriftsmessig "butt i butt" rundsveis, med beskyttelsesgass på begge sider, ble den suverene løsningen - "hel ved" uten tilsatsmateriale! For denne bragden fikk OSO Norsk Sveisepris. Teknikken ble bedriftens fundament helt frem til i dag.

1980

Den mest komplette boligberederen



OSO Super 80 med toppmontasje og blandeventil.

Markedet hadde aldri sett en så praktisk bereder. Toppmontasjen ble rørleggers førstevalg og blandeventilen barnefamilienes ønskedrøm med sikkerhet mot skolding. Dessuten; sikkerhetsventilen var fabrikkmontert nede, som ble mønsterbeskyttet og nettkabelen bare å plugge inn, sparte mange hundre kroner til elektriker. Markedslederen var igjen flere hestelengder foran!

1990

OSO Miljøpris “Bronsjeelgen” utdeles årlig

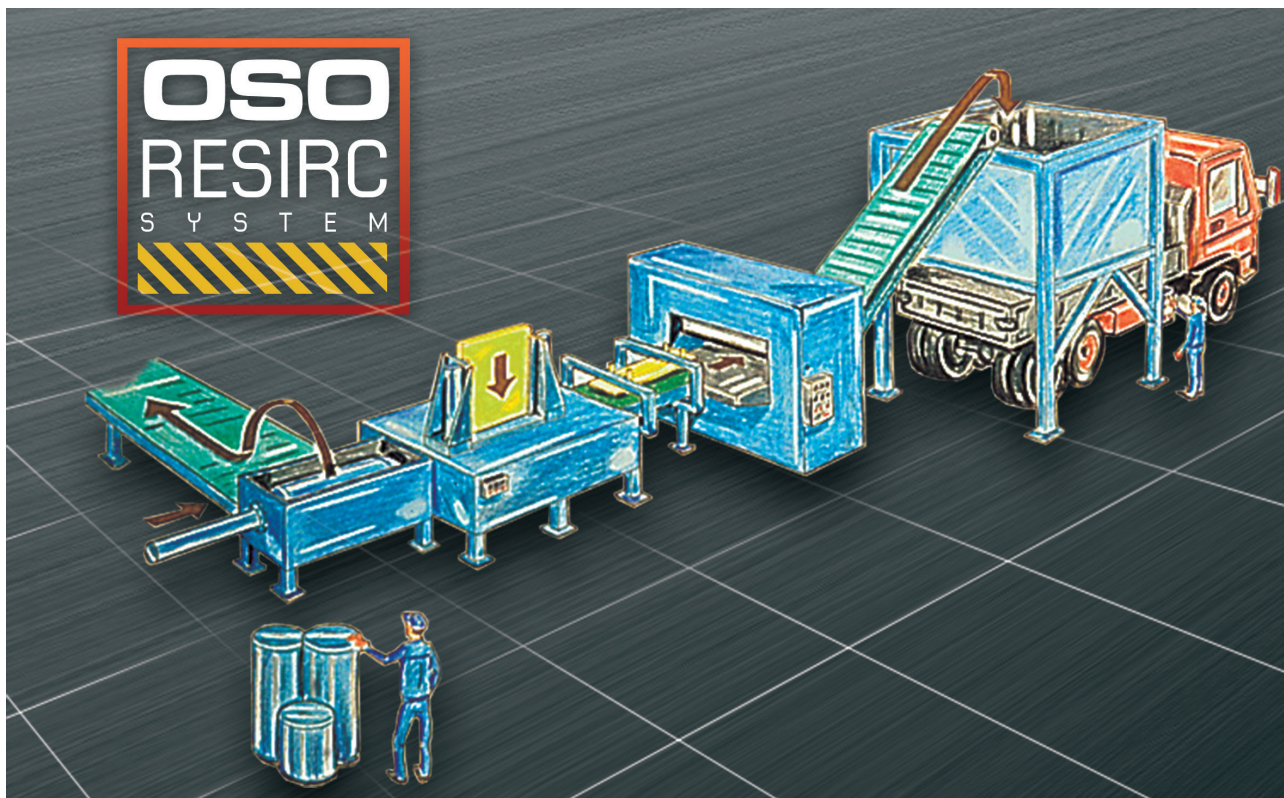


Nyttårsballene på Frognerseieren - en verdig ramme.

OSO ønsket å ære de som utmerket seg med miljøvern i VVS-bransjen, med en årlig Miljøpris og pengegave. Redaktør Halvor Røstad, som formann i foreningen, gjorde grundige vurderinger. Utdelingen skjedde på de årlige OSO Nyttårsballene på Frognerseieren, hvor hele bransjen kunne hedre prisvinneren i et festlig lag. Vinnerne ble bl.a. grunnlegger av Helios helsekost og Øystein Dahle, formann i DNT. (t.h. i bildet)

1990

OSO Resirc System først i verden



Utrangerte beredere, uansett merke, utnyttes 100 %.

Ca. 80.000 beredere faller for aldersgrensen i Norge hvert år. Det tilsvarer over 3 millioner kilo skrapstål. Takket være VVS-bransjens utøvere, kunne OSO hente, besørge sortering og forsendelse til stålverkene, og derved spare ressurser, og hindre forsøpling. En utgift for OSO gjennom 12 år, inntil det ble lovfestet med vrakpant på alle nye beredere.

1991

Sophusprisen for helse og miljøinnsats fra Professor Strømme, Norges Idrettshøgskole



Gratis sykler til ikke-røykere, betaling for å sykle til jobb.

Sigmund B. Strømme overrakte helseprisen med følgende ord: “Jeg vil ikke nøle med å karakterisere årets vinner av helseprisen som en miljøforkjemper av rang. Prisvinneren fremstår som en frontfigur i det forebyggende helsearbeid blant norske bedrifter. Han har anvendt sykkelens som et ideelt instrument i dette arbeidet - og virkelig åpnet øynene for at fysisk form gir overskudd. Og prisvinneren er Direktør Reidar Braathen!”

1994

Først med propandrevne firmabiler



Miljøgevinst med 50 % mindre utslipp.

En dieseldrevet bil avgir ca. dobbelt så mye Nox avgasser, 7 ganger mer støv, og ca. 150 ganger mer svoveldioksyd enn propandriften. Med Norges enorme gassforekomster, burde propandrevne biler være en selvfølge. Store el. forbruk til produksjonsprosesser ble også erstattet med propan. Salgssjef Jan Hære (bildet) var enestående kundeorientert, ordnet saker og ting i rekordfart og alltid med godt humør.

1995

OSO pionér med eget Miljøfond



Thor Heyerdahl ga inspirasjon.

En uke på Solbakken med Thor Heyerdahl var utrolig lærerikt. Chris-Frölich OSO Miljøfond ble etablert med formål: “Til beste for mennesker og miljø”. Stiftelsen fikk 5 millioner i grunnkapital fra OSO, med løpende bidrag fra salget av beredere. Hjelp ble gitt til miljø- og samfunnssaker, hvor blant annet Bellonas Nordsjørapport, Børge Ouslands klimaforskning over Nordpolen, Regnskogfondet og den Norske skolen i Tibet har mottatt støtte. Vi er stolte av takkebrevet fra Dalai Lama.

1996

Beste miljøbedrift i Skandinavia



For fremragende industriell miljøinnsats.

Som pionér på både det indre og ytre miljøvernet og produksjon av rustfrie boligberedere med enestående god livsløpsøkonomi, ble OSO tildelt Scanvac-prisen. De nordiske VVS-foreningene valgte enstemmig OSO som vinner.

1997

Beste miljøhus i Oslo-Akershus



OSO Solbakken - et pionér-prosjekt.

Tømmerhus med kutterflis-isolasjon i gulv og tak. Sunt inneklima uten vifter. Ingen avgasser fra materialer, maling eller møbelstoffer. Varmegjenvinning fra både peis og varmt avløps-gråvann, kombinert med vannbåren varme. Lavspent 24V el. anlegg. Huseiernes landsforbund ga OSO 1.ste prisen for Beste miljøhus.

2001

OSO støtter klimaforskning på Nordpolen

Ousland vel fremme på Ward Hunt Island, Canada.



Børge Ousland sjekker isdybdene.

I klimaforskningens navn gikk Børge Ousland over Nordpolen alene i 2001. Han sjekket isdybder, som er viktig for å forstå klimaendringer både før og nå. Ekspedisjonen ble støttet av OSO Miljøfond og gjennom en enestående innsats av Ousland ble ekspedisjonen en suksess. Først 6 år senere våknet politikerne. Nedsmeltingen har blitt verdensproblem nr. 1, som vi nå alle må hjelpe til å løse.

2001

Garantitiden doubles til 10 år



Nytt Super SMS-stål - 5 ganger bedre i saltholdig vann.

Det sure overflatevannet som berederne var beregnet for, ble etterhvert erstattet med borevann, ofte med høyt klorid (salt) innhold. SMS-stålet økte korrosjonsmotstanden fra 10 til 50 mg Cl/l. Høyere saltinnhold finnes ofte i kyststrøk. Derfor lanserte OSO "Anoderørsett" som passer i alle toppmonterte beredere. Tabell over kloridinnholdet fra de fleste vannverk i Norge ble utarbeidet og sendt VVS-bransjens utøvere.

2002

OSO VVSenter - her hentes inspirasjon til videreutvikling



Det beste for kundene er også best for OSO.

OSO VVSenter er bygget etter Feng Shui prinsippene for optimal kommunikasjon mellom kunder og produsent. Den 8-kantede formen er for å gi god gruppekommunikasjon, og 18° takvinkel for maksimal inspirasjon fra kosmos. OSO har bestandig fulgt rådene fra bransjens utøvere, som har resultert i gode produkter og solid vekst for bedriften.

Kundene ble møtt med fengende Wienervals og familieskulpturen (innfelt), mye fag og god mat, sang og livemusikk.

2004

OSO først med skumisolerte beredere i Norge



Nasjonal enøkgevinst i megaklassen.

Reidar Braathen valgte å feire sin 70 års dag med å gi Norge en gavepakke man ikke skulle tro var mulig. Olje- og energiministeren var imponert. Ved å erstatte glassvatten med 2-komponent skum som isolering i berederne, ble enøkgevinsten på ca. 350 kWh/år som innsparer hele berederen på ca. 10 år. Med over 40.000 OSO beredere hvert år ble nasjonal enøkgevinst i 2005 på ca. 14 mill. kWh. Gevinsten frem til 2010 blir totalt mer enn 200 mill. kWh som tilsvarer årsforbruket i ca. 10.000 eneboliger.

2005

Miljøhedersprisen Glassbjørnen tildeles OSO



For beste enøkprodukt i 2004.

Pionérarbeidet med skumisolasjon som standard ga resultater: Nasjonal enøkgevinst på 200 mill. kWh i l.a. de første 5 årene, økende til 650 mill. kWh i l.a. neste 5 års periode. OSO bedriftens eget “miljøfotavtrykk” - CO2 regnskap ble derved også enestående nøytralt. OSO fortsetter sitt mangeårige arbeid med stadig nye energigjenvinnere, som lanseres fortløpende. (Miljøvernminister og Siviløkonom Knut Arild Hareide i midten).

2007

Viser medmenneskelighet og miljøansvar utenom det vanlige



OSO gir ny viten for rikere liv.

Stadig flere søker meningen med livet, søker lykken utenom seg selv, men vet ikke at den må komme innenfra. OSO Miljøfond har samlet viten både fra Østen og Vesten. Hovedbudskapene er nedskrevet i små, lettleste og fargeillustrerte temahefter, krydret med egne erfaringer fra forfatteren. De kan bestilles gratis.

2007

OSO Hotwater UK – et eksporteventyr



Først med både trykkberedere og rustfritt i England.

OSO Hotwater UK (etablert i 1993) Power in the shower ble en ny opplevelse for Britene, hvor OSO-berederen ble kåret som beste miljøprodukt på Olympia-messen i London. OSO satte ny standard for beredere i det engelske markedet, hvor vi i dag selger for 140 millioner kroner og har 20 medarbeidere.



OSO VIL BRUKE 5%
AV FORTJENESTEN HVERT ÅR
PÅ MILJØVERN

LA OSS ALLE
VERNE VÅR VAKRE VERDEN

1932

1.000.000 omsetning

1935

1956

1964



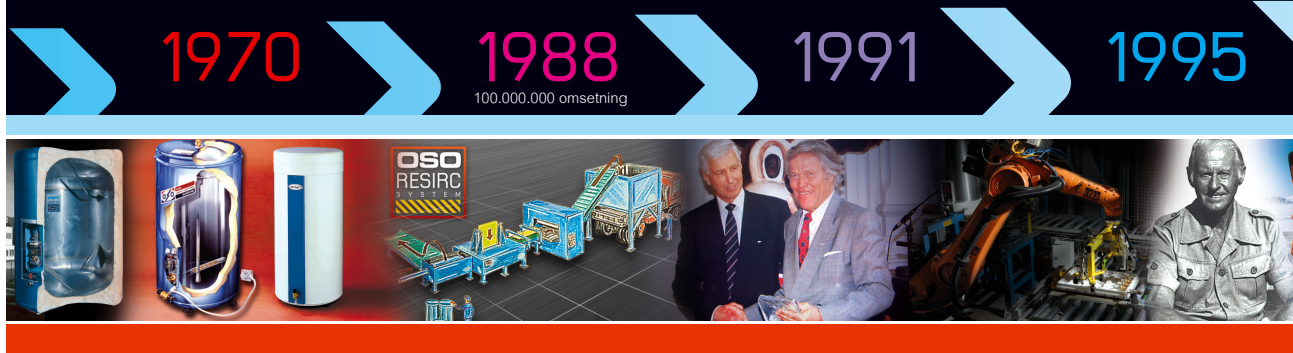
Teknikk

Dagens moderne boligberedere er i hver minste detalj utviklet, produsert og lansert av OSO, som også var først med:

1933	Helsveisede batteriberedere
1934	Rustfrie, sveisede kokegryter
1935	Rustfrie benkebeslag
1937	Rustfrie kokegryter og skap
1938	Vedfyringskjeler
1941	Trekull for bildrift
1942	Tretjære for traktordrift
1946	Potetsamlehjul
1947	Plantemaskiner
1955	Forrådsberedere 18S-VE
1956	Underfyrte/el. 18S-UE
1957	Stålmantel erstatter trepanel
1957	Varmesentral parafin/ved/el., Triplex
1958	Varmesentral olje/ved/el., Compact
1959	Varmesentral komplett, Northern
1960	Beredere m/kaldt eksp. kar 12S
1968	Safe-systemet m/Trippelventil
1968	Overflatetermostat
1970	Rustfrie beredere dir. el.
1979	Multimontasje-sett
1979	Solvarme-beredere

1980	Toppmontasjen standard
1980	Blandeventil standard
1980	Nettkabel standard
1980	Sikkerhetsventilen nede
1984	Anoderørsett passer alle
1984	Energispareberedere 18RA
1984	Varmepumpe-beredere EP
1985	Turbo-Maxi-beredere
1988	Express-beredere REX
1993	Rustfrie el. kjeler 15-45kW
1994	Thermo top, 20% bedre
1994	Futura kabinett
1995	El. kolbe m/o-ring
1996	GasOflex-kjeler
1996	Underfyrte/el. 17RU
2001	Rustfrie storberedere MAXI
2004	Skumisolasjon RSS
2005	Super S - ny design
2006	Multicomfort varme/kjøling
2006	Super Combi m/coil/el.
2006	Varmesentral leiligheter
2007	Energysaver ES120
2007	Super Modul, jubileumsmodell

HISTORISK OVERBLIKK



Indre og ytre miljøvern

OSO startet med indre Helse, Miljø, Sikkerhet og Vern Vår Vakre Verden-miljøvernet lenge før HMS, Bellona og Greenpeace ble kjente begreper. Produkter med ekstremt lang levetid, lite energitap og ingen forurensing er også en del av miljøvernet fra OSO.

- 1972 Vern Vår Vakre Verden, ordspråk
- 1973 Kiropraktor
- 1980 Fysioterapeut
- 1988 Elektromagnetisk skjerming
- 1994 Gratis sykkel til ikke-røykere
- 1994 Betaling pr. km for å sykle på jobb
- 1994 Økologisk mat i kantinen
- 1994 Vannsparing, 10 mill. l. pr. år
- 1994 Ozonlaget spares, uten KFK-gass
- 1994 Enøk og propan erstatter el.
- 1994 Gassbiler, 30 % mindre skadelig
- 1994 Kildevann og urtete erstatter Cola
- 1995 OSO Miljøfond etableres
- 1998 Egen fotballbane
- 1999 Egen kajakk-klubb

OSO Miljøfond har støttet bl. a. disse

prosjektene:

- 1996: Thor Heyerdahl - Filmprosjektet "Progress"
Bellona - Russiske Nordflåte-kampanje
Regnskogfondet - Bevar Regnskogen
Lita Heiding - Miljøbladet "Vi og Vårt".
- 1997: Thor Heyerdahl - Filmprosjektet "Progress"
Rein Dammann - "Villmarken kaller"
- 1998: Thor Heyerdahl - Filmprosjektet "Progress"
Tibetansk Skole - Økologisk dyrking
ECO Miljøstiftelse - "Talk Inn - Where People Meet"
Rein Dammann - "Villmarken kaller"
- 1999: Vingebakkens kamp mot Tine-monopolet
- 2000: Regnskogfondet - Bevar Regnskogen
Rein Dammann - "Villmarken kaller"
Norsk Jord & Halmbyggforening - Bygg for en ny tid
Børge Ousland "Alene over Arktis"
Klimaforskning
- 2001: Regnskogfondet - Bevar Regnskogen
Aud Signy Jacobsen - Hjemmeskole
Finnskogen
Norsk Forening for helhetsmedisin - Alternativ behandling
- 2002: Lars Moxheim - Sverdrupekspedisjonen
Aud Signy Jacobsen - 11-barns moren med hjemmeskole på Finnskogen
Norsk Forening for helhetsmedisin - Alternativ behandling
- 2003: Peace Point Foundation - Arbeid for fred
Redd Barna fra Vaksiner - brosjyre
- 2004: Universitetet i Bergen - Forskning på akupunktur
Peace Point Foundation - Arbeid for fred



Priser og utmerkelser

Med idealistisk produktutvikling og innsats til beste for mennesker og miljø, har OSO blitt hedret med mange anerkjennelser. De har gitt glede og inspirasjon til å videreutvikle vårt livssyn til praktiske handlinger.

- 1986 Nærslingslivsprisen, fra BIF
 - 1989 Arbeidsmiljøprisen
 - 1989 Norsk Sveisepris, fra NSF
 - 1990 Produktprisen, fra Olympiamessen
 - 1993 Internkontroll-attest nr. 1, fra TI
 - 1993 Beste eksportbedrift, fra BIF
 - 1993 ISO 9002 kvalitetssertifikat
 - 1994 Miljøvernprisen, fra NMF
 - 1995 Beste miljøbedrift, fra Scenvac
 - 1995 Helse (Sophus) prisen, fra NIH
 - 1995 Miljø-teknologiprisen, fra NSF
 - 1996 Beste miljøhuspris, fra BL
 - 1997 EMAS miljøsertifikat
 - 1998 Beste miljørapport, fra Miljødept.
 - 2000 ISO 14001 fra global miljøregister
 - 2002 Beste utstillingsstand, fra SP
 - 2004 Beste enøkprodukt, fra ENOVA
 - 2005 Miljøhedersprisen "Glassbjørnen", fra GRIP
 - 2006 Logistikkprisen, fra BI
-
- Totalt 19 utmerkelser.
-

2003

3. generasjon: Sigurd og Christoffer overtar



Videreutvikler bedriften i samme spor.

Christoffer (27) er idealisten, og startet i OSO som designer og IT-spesialist bare 18 år gammel. Christoffer har vært sentral i utvikling og design av OSO-logoen, Super Series og Super Modul. Sigurd (26) er realisten og økonomen. Han jobber i dag både med produksjon, markedsutvikling og daglig ledelse av bedriften. *Sigurd: Den beste OSO-leder "ever".*



Tre generasjoner Frølich-Braathen

Alle tall er gjennomsnitt og cirka.

- | | |
|--|---------------|
| 1. Medarbeider antall | 200 personer |
| 2. Produserte varmtvannsberedere | 4 millioner |
| 3. Har gitt levebrød hvert år for | 1000 personer |
| 4. Scandinavias miljøbedrift | Nr. 1 |
| 5. Beste produkt verdensutstilling | Nr. 1 |
| 6. Miljøfond til beste for mennesker og natur | Nr. 1 |
| 7. Etter 97 år valgte 3. generasjon Sigurd å selge OSO, på anmodning fra far. Skatter, påbud og krav ble så stressende at han ble bonde isteden. | 75% |
- Sigurd fant en kjøper som er super spesialist på varme-pumper til beredere med 75% effekt sparing. Med gode muligheter for fortsatt OSOs vekst og flere arbeidsplasser.