

VISJON

INTPOW skal styrke det langsiktige grunnlaget for verdiskaping og sysselsetting i energinæringen knyttet til fornybar energi i Norge, gjennom fokusert internasjonal virksomhet, med utgangspunkt i bedriftenes samlede konkurransekraft.

Hva gjør vi?

Create networking possibilities to facilitate knowledge transfer and collaboration within Norwegian based RE companies

Arrange meetings, seminars and delegations with market participants and regulators to promote Partner capabilities

Offer advice and information on specific regional and technological markets and projects

Support the communication between the energy sector and the Government



MINISTRY OF PETROLEUM AND ENERGY



MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS



MINISTRY OF TRADE AND INDUSTRY



INTPOW: "Statistikk, energinæringen i Norge"

Baselineundersøkelsen 2010,
Menon Business Economics

Hovedinnsikt fra undersøkelsen

- Næringen ren energi og miljø besto i 2008 av 2015 bedrifter
- Disse omsatte for 167 milliarder i miljøprodukter og tjenester
- Bedriftenes totale verdiskaping var på 62 milliarder
- I 2008 sysselsatte bedriftene litt over 40 000 personer i Norge og litt over 7 000 personer i utlandet
- Næringen eksporterte for 23 milliarder og nærmarkedene som Norden og Europa er de største i kroner. Mange bedrifter har også aktiviteter i Sørøst Asia.
- Næringen har svakere koblinger innad i næringen enn mot andre sterke næringsklynger i Norge
- Over halvparten av bedriftene oppgir at de har gjennomført eller kjøpt FoU-aktiviteter i 2009

Norske bedrifter sysselsetter også i utlandet

Bransje	Sysseleatte i Norge	Sysseleatte i utlandet
FORNYBAR ENERGI		
Vannkraft	9 830	841
Solenergi	3 294	1 507
Bioenergi	2 141	1 336
Vindkraft	991	15
Annen ren energi	242	0
SUM Fornybar energi	16 499	3 699
MILJØTEKNOLOGI OG TJENESTER		
Rådgivning, FoU, IKT og finans	5 943	369
Energieffektivisering	1 486	714
CCS og rensing av avgasser fra industri og transport	340	202
Overvåkning av miljøet	329	10
SUM Miljøteknologi og tjenester	8 098	1 295
TRADISJONELL MILJØRELATERT VIRKSOMHET		
Avfallshåndtering, rensing og resirkulering	8 486	2 121
DISTRIBUSJON OG HANDEL AV KRAFT		
Distribusjon av og handel med kraft	7 741	28
Total	40 824	7 143

Kilde: Menon/D&B

Sysseleatte i utlandet er her primært:

Solenergi: Selskapenes marked er ute og flere bygger opp kapasitet i disse markedene ved siden av produksjon i Norge

Vindkraft: Norge er godt posisjonert med en langstrakt vindfull kyst. Nærliggende markeder er kommet vesentlig lenger på vind enn vi har i Norge

Vannkraft: Både utbyggere og teknologileverandører.

Energieffektivisering: Energibesparende teknologi

CCS og rensing av avgasser fra industri og transport: Skip (teknologi), reduksjon i utslipp av avgasser

Overvåkning av miljøet: Overvåkning av utslipp i hav

Rådgivning, FoU, IKT og finans: Vannkraftutbygging, ren energi, Co₂-kvoter

Avfallshåndtering, rensing og resirkulering: Returordninger, innsamling av husholdningsavfall, håndtering av utdaterte offshore rigger

(Antall ansatte i utlandet er basert på data fra spørreundersøkelsen)

Nærmarkedene oppgis å være de viktigste eksportmarkedene

Bransje	Norden	Europa	Nord Amerika	Sørøst Asia	Afrika	Resten av verden
FORNYBAR ENERGI						
Vannkraft	34 283	28 482		11 200		135
Bioenergi	26 061	163 355	262	39 940		7 205
Solenergi	2 732	5 077 767	768 877	711 680		760 088
Vindkraft	8	50 030				
Annen ren energi		6 309				
SUM Fornybar energi	63 084	5 325 943	769 139	762 820	0	767 428
MILJØTEKNOLOGI OG TJENESTER						
Energieffektivisering	80 336	178 112	13 577	32 649	14 697	28 812
Rådgivning, FoU, IKT og finans	22 236	42 134	2 829	41 006	45 619	31 372
Overvåkning av miljøet	9 441	64 518	19 080	22 663		1 818
CCS og rensing av avgasser fra industri og transport	2 729	4 145	121	534		
SUM Miljøteknologi og tjenester	114 742	288 908	35 606	96 851	60 316	62 001
TRADISJONELL MILJØRELATERT VIRKSOMHET						
Avfallshåndtering, rensing og resirkulering	585 826	995 361	318 866	445 906	14 494	90 407
DISTRIBUSJON OG HANDEL AV KRAFT						
Distribusjon av og handel med kraft	6 445 000					
Total	7 208 653	6 610 212	1 123 612	1 305 577	74 810	919 836

Kilde: Menon/SSB

Verdikjede - vind

Research & Development	Technology	Environmental & Consulting	Engineering	Electrical & Grid	Installation	Services	Developers & owners
CMR	Aak Group AS	Ask Rådgivning AS	Aak Group AS	ABB AS	Buksér og Berging AS	Arena NOW	Agder Energi AS
IFE	Aker Solutions AS	Carboline Norge AS	Acery AS	AREVA T&D AS	Fred Olsen Windcarrier AS	Arena Vind	BKK AS
Iris	Ambientor AS	Det Norske Veritas AS	Aibel AS	Cecon AS	GDV Maritime AS	Bull & Co.	DONG Energy Power AS
Keypex AS	AngleWind AS	EC Group AS	Aker Solutions ASA	Draka Norsk Kabel AS	Grieg Logistics AS	Connect Vest	EDF
Marin Energy Test Centre	Baze Technology AS	ECON Pöyry AS	Bandak Engineering AS	Eltek Valere AS	Inwind AS	DLA Piper	Fred. Olsen Renewables AS
MARINTEK	Blaster Wind Technologies	Ernst & Young	Bergen Group Rosenberg AS	Møre Trafo AS	Master Marine ASA	DnB Nor ASA	HavGul Clean Energy AS
NCE Halden	Chapdrive AS	Falck Nutek AS	CTC Marine	Nexans Norway AS	Norwind AS	Eiger Corporate AS	Havvind AS
NCE Instrumentation	CNC produkter AS	Fugro Oceanor AS	Delprodukt AS	Norsk Transformator AS	Oceanteam ASA	Eksportfinans ASA	lyse Produksjon AS
Nordnorsk Havkraft AS	Devold AMT AS	Inwind AS	Dr.Techn Olav Olsen AS	Statnett AS	Parker Scanrope AS	Energy Capital Management	Statkraft AS
NOWITECH	Dokka Fasteners AS	Kjeller Wind Technology AS	Fabricom AS	Teksal Hineco AS	Technip Norge AS	Energy Ventures	Statoil ASA
NTNU	Fedem technology AS	Marintek	Fjellstrand AS	Øglænd System AS	Technocean AS	Folla Tech AS	Vestavind Offshore AS
Sintef	Flochem AS	Meteorologisk Institutt	Force Technology Norway AS		Ulstein Group	GIEK	
UIS	Highcomp AS	Seacult AS	Fosdalen Industrier AS		Vestkran AS	Greater Stavanger Economic development	
	HyWind AS	Safetec Nordic AS	Innova AS			Idevekst	
	Idevekst Energi AS	Scandpower ASA	Innowind AS			Kunnskapsparken	
	Induform AS	Sedicon AS	Inwind AS			Nord-TrøndelagNordea ASA	
	Innowind DA	StormGeo AS	Linjebygg Offshore AS			Lutelandet Utvikling AS	
	Jotun AS	Windsim AS	Marine Offshore AS			Maintech AS	
	Kongsberg Maritime AS		Maritime Projects AS			Navitas Network	
	Lyng Composite AS		MIKA AS			NORWEA	
	Norsafe AS		Minoko AS			Proneo AS	
	Owec Tower AS		MTI Engineering AS			Professional Turn Milling AS	
	Powel ASA		Multiconsult AS			SEB Bank	
	Rolls-Royce Marine Foundry AS		NLI Engineering AS			Sparebanken Vest	
	Ruuki Profiler AS		Norconsult AS			Utsira Servicesenter AS	
	Scana Industrier ASA		Odfjell Drilling Technology AS			Vitec AS	
	GE Wind Energy (Norway) AS		Polytec AS			VIVA AS	
	Seaproof Solutions AS		Reinertsen AS			Wilhelmsen Ships Service AS	
	Seatower AS		Sarens Transrig AS			Wiersholm, Melby & Beck	
	Smartmotor AS		Sweco Norway AS			Wikborg Rein AS	
	Spenncon AS		Technip Norge AS				
	SWAY AS		Tristein AS				
	Trelleborg Offshore Norway AS						
	Troll Windpower AS						
	Umoe Rywing AS						
	Utsira Servicesenter AS						
	Vestas Wind Systems AS						
	Vici Ventus Technology AS						
	WindSea AS						

Utfordringer og muligheter

- Fart (time to market) og timing
- Ressurser
- Flytte offshoreekspertisen til vind
- Kostnads- og lærekurven er bratt..
- Verdikjedeplassering som businessmodell
- Statoil og Statkraft har tatt posisjoner- Forewind
- Leverandørkjeder tar utviklingsposisjoner
- Partneringstrategier - “compatimates”



Veien fremover....

Kan vår maritime og offshore ekspertise gjøre en forskjell?

Er vi "Compatimates" ?

Vi må samle kreftene for å redusere kostnadene, levere prosjektene i tide og ihht budsjett.

Takk for oppmerksomheten!

www.intpow.com
line@intpow.com