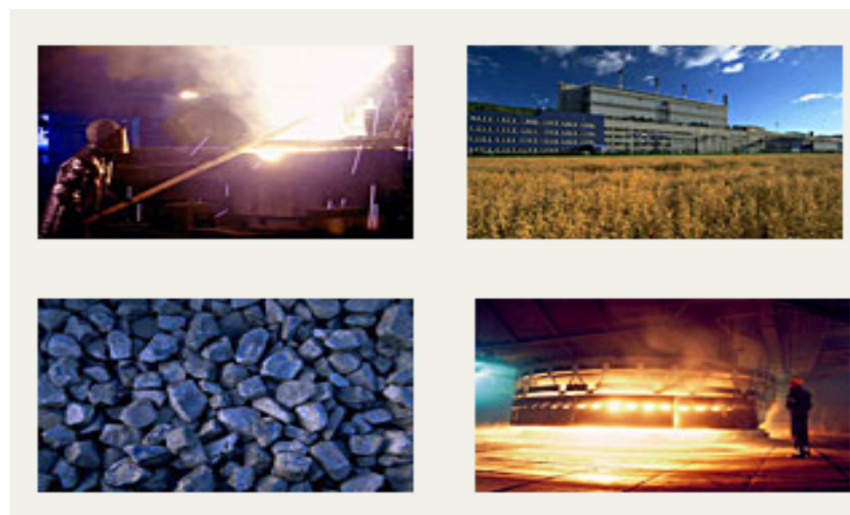




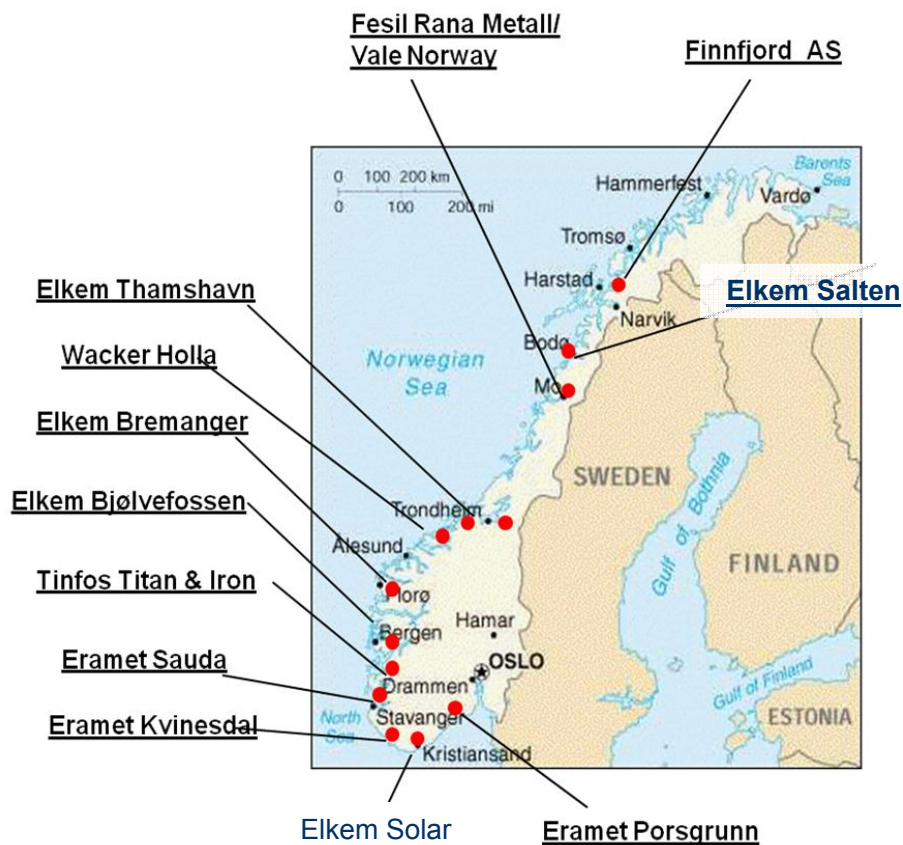
En aktiv industri – nødvendig plattform for teknologiutvikling !

Jacob J. Steinmo
Styreleder FFF





Dette er norsk Si- og ferrolegeringsindustri



- 13 verk eid av 6 ulike selskaper
- Produserer metaller og materialer for det internasjonale markedet
- Miljømessig i front når det gjelder teknologi og utslipp
- Har stått for innovasjoner innen prosesssteknikk som kontinuerlige elektroder og har utviklet avfallsprodukt til å bli ettertraktede produkter verden over.
- Samarbeider om FoU og utdanning. Har stått for 53 PhD prosjekter.



«Grunnfjellet» i Norsk Industri -et stabilt grunnlag for videre vekst !

Hva ser utlandet som mange i Norge ikke ser ?

- Utenlandske industrielle eiere ser fremtid i norsk ferrolegerings- og silisiumindustri
- Siden 1999 har selskaper som :
 - **Eramet** Frankrike (Mn-legeringer i Porsgrunn ,Saude,Kvinesdal og TiO₂/jern i Tyssedal)
 - **Vale** Brasil (Mn-legeringer på Mo i Rana),
 - **Wacker Chemie** Tyskland (silisum på Holla Kyrksæterøra)
 - **Chinese National Bluestar**, Kina (FeSi ,Silisium i Ålvik ,Bremanger ,Orkanger, Salten og karbon Kr.sand)

...kjøpt opp norske verk
- Store investeringer er gjennomført og flere kommer- sist 2 500 millioner i Tyssedal !
- Motivasjon ?
 - Høy kompetanse hos de ansatte
 - Høyt utviklet prosessteknologi
 - Miljøprestasjoner i verdensklasse
 - Sikre videre tilgang på viktige materialer og teknologi



FoU og industri henger nært sammen

Basis for moderne teknologi ligger i kunnskapsbasert industri

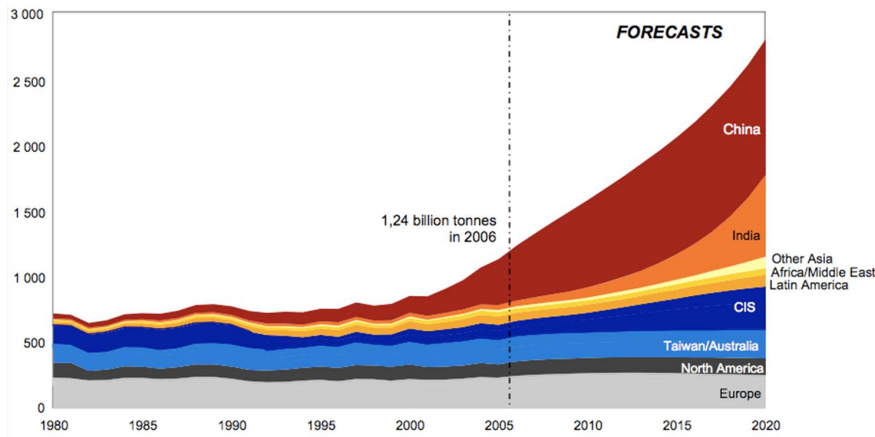


Sammenhenger

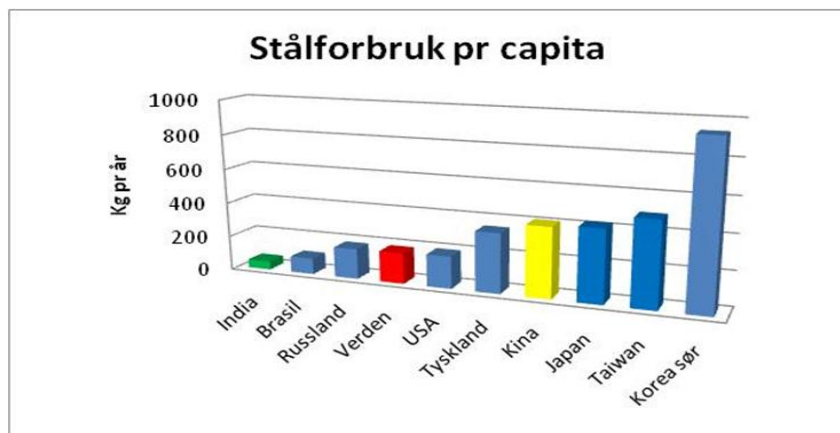
- Utvikling av norsk solcelleindustri har basis i industriell FoU ved Elkem
- Avanserte ferrolegeringer er viktig i vindmøller
- Sikre og miljøvennlig biler er basert på avansert materialutvikling
- Miljøvennlig teknologi og produksjonsprosesser avhenger av nært samarbeid mellom industri og Fou



Global etterspørsel gir videre muligheter Kunnskap og energi viktigste innsatsfaktorer



- Videre vekst i verdens etterspørsel krever stadig høyere effektivitet, bedre miljøstandard og høyere kvalitet
- Dette gir ikke bare mulighet for norsk prosessindustri
- Leverandørindustrien vil her kunne forsyne en global industri
- Symbiosen mellom industriproduksjon og FoU gir best grunnlag for en teknologisk løsning av verdens utfordringer





Sammenhenger for bærekraftig vekst



- Fornybar energi
- Teknologi, effektivitet og miljøkrav
 - Gir miljøvennlig produksjon
 - Gir utvikling av miljøteknologi
- Kunnskapsbygging
- Etterspurte forbruksvarer





