

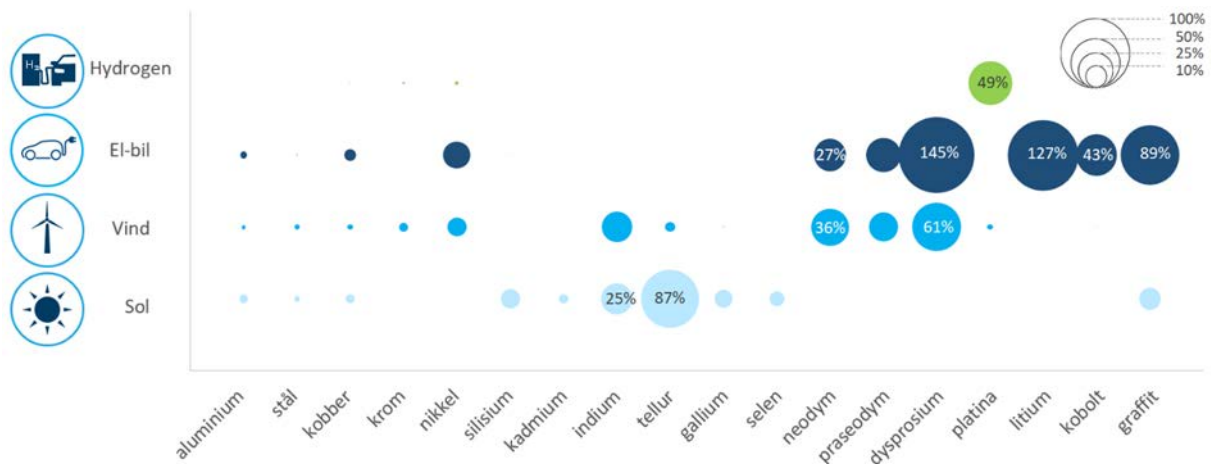
Skriftlige innspill til regjeringens strategi for sirkulærøkonomi

SINTEF gjennomfører i år ca 170MNok et betydelig omfang av forskning prosjekter innen sirkulærøkonomi og innovasjonsprosjekter sammen med våre kunder. Gjennom vårt arbeid med et bredt spekter av fag og bransjer ser vi store muligheter i transformasjon til sirkulærøkonomiske forretningsmodeller, men vi treffer også gjentatte ganger barrierer som forhindrer omstilling. Vi har identifisert flere gjentakende faktorer på tvers av bransjer som vi anser som viktige for utviklingen av et mer sirkulært næringsliv. Disse faktorene er:

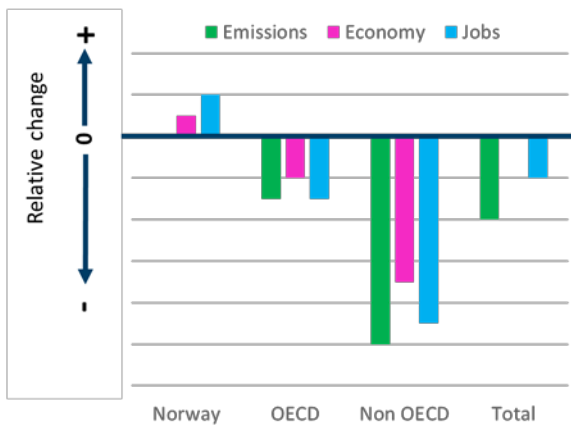
- Strengere krav til avfallssortering i husholdninger, kommersielle og offentlig bygg samt industri, og økt samarbeid langs verdikjeden for å gjøre det enklere å gjenvinne produkter.
- Et styrket datagrunnlag, krav for informasjon opplysning om material og ressursbruk, materialstatistikk med samme klassifisering som økonomiske aktiviteter (utvidelse av detaljgrad i rapportering av økonomiske data for grønne og sirkulære aktiviteter).
- Langsiktige offentlige og private FoU-investeringer i nye innovasjoner som legger til rette for sirkulærøkonomien for eksempel gjennom utvidet mandat til ENOVA f.eks incentiver for økt material-effektivitet
- Skattereformer som forlenger den økonomiske levetiden til kapitalvarer og straffer (skatter/avgifter) bruk av nye materialer og ikke-fornybar energi i stedet for arbeidskraft
- Vektlegging av forbrukeropplæring og endring av forbrukeres holdninger til avfallsreduksjon
- Stimulering av markedene for sekundærmaterialer og -produkter gjennom regulering eller bruk av innovative offentlig innkjøp
- Standardisert terminologi for sirkulærøkonomi og verktøy som blir utarbeidet av Standard Norge er nødvendig for å tilrettelegge for konstruktive samarbeidsprosesser i F&U-prosjekter, innad i verdikjeder og på tvers av bransjer.
- Samspillet mellom energisystemet og fortjenesten/nyttens av gjenvinning bør evalueres både teknologisk, økonomisk og miljømessig, ettersom alternative behandlingsmetoder av avfall, som for eksempel kjemiske, termokjemiske og biologiske prosesser, forventes få en større rolle i fremtiden.
- Digitalisering for forbedret logistikk, produksjonsplanlegging og beslutningsstøtte i forsyningskjeden, integrert informasjon om materialer og plattformer for deling av data, og bedre utnyttelse av sidestrømmer og biprodukter

Nasjonal sirkulærøkonomi, klima strategi og handlingsplan for bærekraftsmålene er implisitt sammenkoblet og burde sees i sammenheng. I rapporten [Reduserte klimagassutslipp og overgang til lavutslippssamfunn gjennom strategier for sirkulær økonomi](#) har vi vist stort potensiale for reduksjon av klimagassutslipp ved innføring av en sirkulærøkonomisk modell i Norge. Vi har også vist at mengden kritiske materialer som er nødvendig for planlagt vekst i lavutslippsteknologi de neste tiårene er i langt

over produksjonskapasiteten, spesielt metaller og sjeldne jordmetaller hvor framtidige priser og tilgang er usikkert. Utbygging av lavutslippsteknologi avhenger av at sirkulærøkonomi praksis inkluderer økende resirkuleringsgrad og bruk av sekundærmaterialer, forbedret materialeffektivitet og lengre levetid for eksisterende materialer.



The global impact of Norwegian circular economic consumption practices



Våre analyser viser at en overgang til et mer sirkulært forbruk i Norge (for eksempel økt reparasjon og leasing) vil resultere i lavere utslipp, spesielt i produksjonsland. Vi ser at vi effektivt flytter arbeidsplasser og verdiskaping fra produksjonsland av forbruksvarer til Norge. Vi vil opplyse om at den totale reduksjon i arbeidsplasser rammer særlig lav- og middels utdannede i ikke-OECD land, derav flere kvinnelige arbeidere. Vi anbefaler at den nasjonale strategien utvikles i tråd med 'International Labour Organisation's [Just Transition Guidelines](#)'

Med vennlig hilsen
for SINTEF

Susie Jahren

Senior forretningsutvikler og leder for Sirkulærøkonomi konsernsatsing i SINTEF