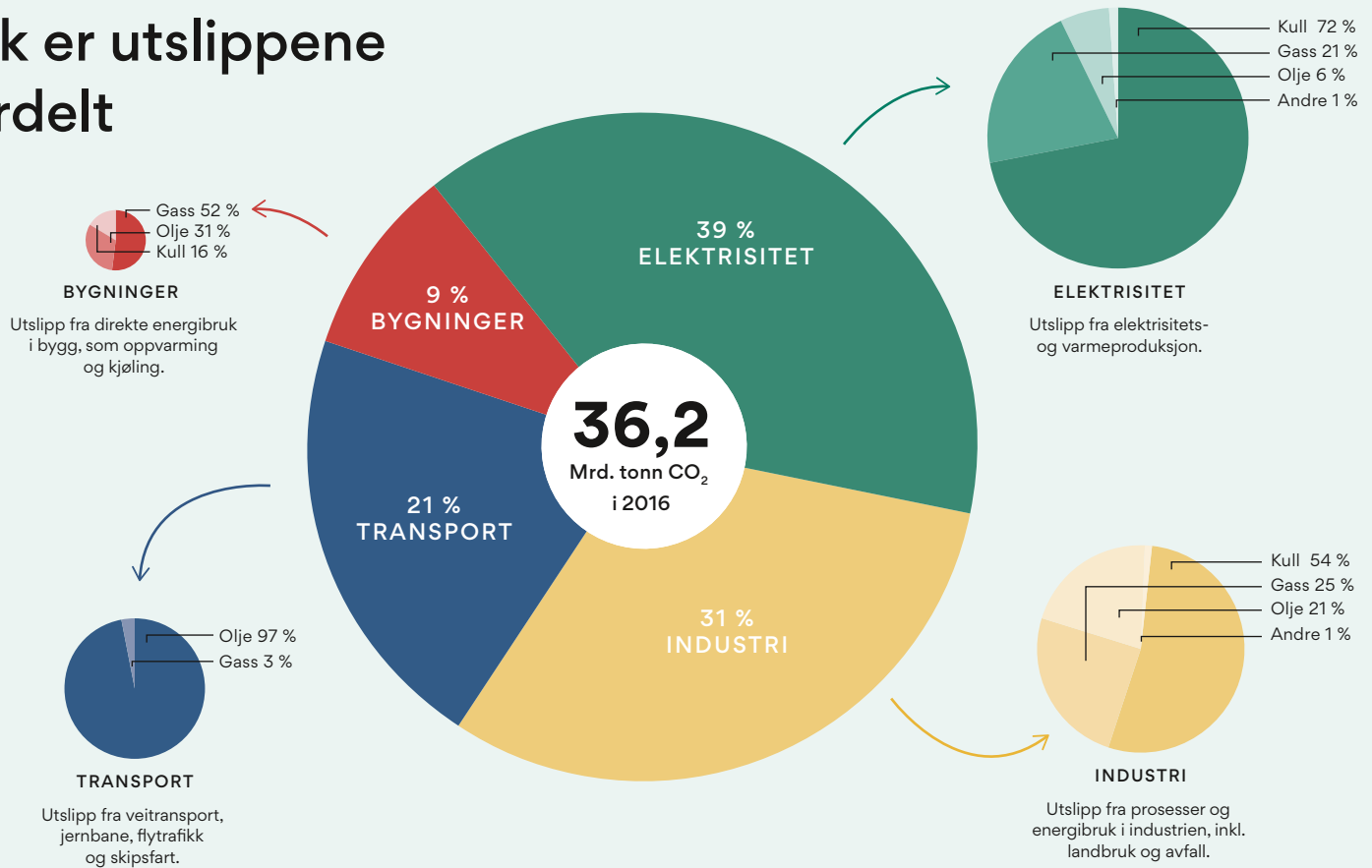


Slik er utslippene fordelt



KILDE

Global Carbon Budget 2017, CO₂ emissions from fuel combustion 2017 (IEA) og Trends in global CO₂ emissions report 2017 (PBL Netherlands Environmental Assessment Agency and the European Commission's Joint Research Centre (JRC)).



Vi må gjøre all elektrisitet fornybar

Ut: Kull og gass

Inn: Sol, vind, vann, smart styring m.m.

Elektrisitets- og varmeproduksjon er den aktiviteten i verden som slipper ut mest CO₂. Det skyldes først og fremst de mange sterkt forurensende kullkraftverkene. Selv om gass gir mindre CO₂-utslipp enn kull, er det viktig for klimaet at begge deler fases ut og erstattes av fornybare energikilder som sol, vind og vann. I stadig flere land er fornybar energi, uten subsidier, nå billigere enn både kullkraft og gasskraft.



Vi må fase ut fossilt drivstoff

Ut: Olje

Inn: Batteriteknologi, hydrogen m.m.

Transport er en annen stor utslippssektor – og det er her det meste av oljen vi pumper opp finner veien. Skal klimamålene nås må bensin, diesel og tungolje fases ut som drivstoff for alle transportformål – enten det skjer langs veien, i luften eller på sjøen. Bruk av elektrisitet seiler opp som den viktigste løsningen i denne sektoren, først og fremst på grunn av batteriteknologiens raske forbedringer.



Vi må gjøre industrien fossilfri

Ut: Kull, olje og gass

Inn: Biomasse, hydrogen, CCS m.m.

Industrien er en storforbruker av olje, kull og gass, enten det er som råmateriale eller som energikilde i de industrielle prosessene. For å gjøre industrien utslippsfri må bruken av fossil energi så langt det lar seg gjøre erstattes med fornybare alternativer, for eksempel kan man lage plast av biomasse fremfor olje. Karbonfangst- og lagring (CCS) er en annen viktig løsning for en grønnere industri.



Vi må slutte å bruke olje og gass i bygg

Ut: Gass, olje og kull

Inn: Energieffektivisering, fornybar strøm m.m.

Klimagassutslipp fra bygg kommer stort sett fra oppvarming og kjøling (air-condition). Det viktigste tiltaket for å erstatte bruken av fossil energi til dette formålet er energieffektivisering. Andre tiltak kan være bruk av overskuddsvarme eller bruke sjøvann til nedkjøling. I Norge brukes mye elektrisitet til oppvarming og nedkjøling. Det er bra for klimaet siden strømmen vår kommer fra vannkraft.