

Bæredygtig Energiforsyning:

- Ikke vedvarende energi og problematikker derved (kan ikke stå alene)
 - Fossilebrændstoffer (olie – benzin/diesel/plastik/skibsbrændstof, kul, naturgas)
 - Olieforurening (i vand)
 - Forurening ved udvinding af skiffergas (fracking)
 - Fjernvarme (afbrænding af affald til produktion af varme og elektricitet)
 - Atomkraft
 - Atomkraftværker
 - Atomaffald
- Vedvarende energi:
 - Vandenergi
 - Bølge
 - Floder (turbiner)
 - Dæmninger (turbiner)
 - Solenergi
 - Solfangere (varme – op til 90 % af solenergien)
 - Solceller (elektricitet – men max 45 % af solenergi)
 - Smeltet salt (solen smelter salt => kræver meget varme/energi)
 - Jordvarmeanlæg (indvinder solenergi fra det øverste lag i jorden)
 - Vindenergi (vindmøller)
 - Landvindmøller
 - Havvindmøller
 - Geotermisk energi (steder med pladetektonisk aktivitet – island, new zealand)
 - Biomasse
 - Biogas (afføring og madaffald til biogas)
 - Transport (motor)
 - Opvarmning (alternativ til naturgas)
 - Madlavning (til gaskomfure eller til små komfure i afrika hvor biogas laves af afføring fra kvæg)
 - Biodiesel (lavet af affald/alger af bakterier)
 - Bioethanol (dannelse af alkohol som brændsel i benzin)
 - 1 grads: alkohol ud af madaffald
 - 2 grads: alkohol ud af restprodukter som halm
 - Bioethanol lavet af CO₂ vha. elektricitet.
- Opbevaring af overskudsenergi
 - Brintbiler

- Elbiler
- Svinghjul (flywheel)
- Flytning af vand (greenpower island)
- Internet of things (tørretumbleren starter når der er vindenergi i overskud)
- Electrofuels (power to x): Fremstilling af carbonholdige brændstoffer vha. elektricitet. F.eks. fremstilling af methanol ud fra CO₂.
- Mindre energi forbrug (hvordan kan vi bruge mindre energi så vores energiforbrug falder)
 - Bedre isolering af huse (rockwool, halm, muslingeskaller)
 - Fjernvarme (udnyttelse af restvarme fra elproduktion)
 - LED pære i stedet for elspare og glødepære (vejlys)
 - Skjult energiforbrug i internet (datacentre)