

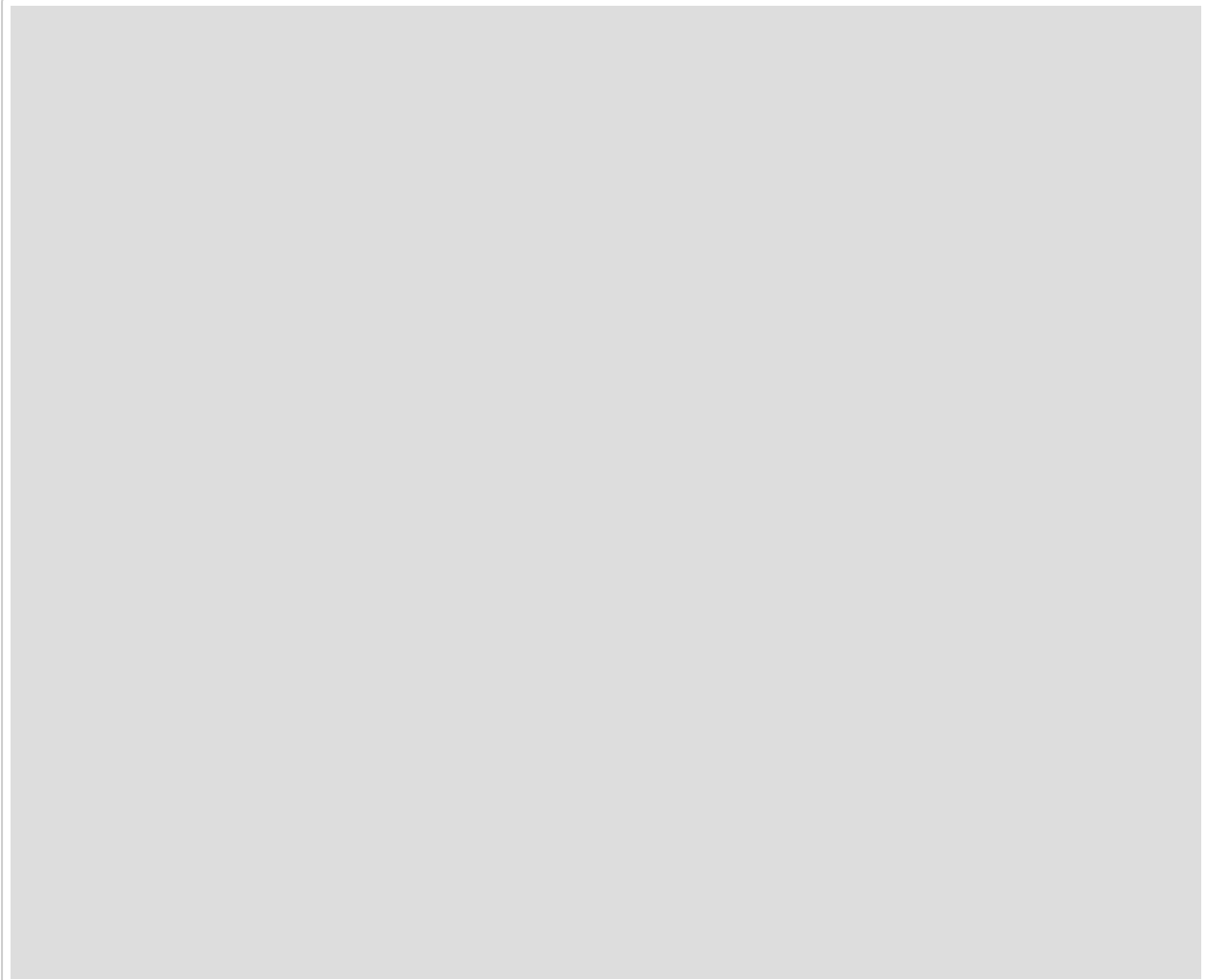
energy and enviromental design

[\(BACK\)](#)

[skjekkliste](#)

bakgrunnslesing

- [Arkitektur og Energi.pdf](#)
- [2020 lavenergi.pdf](#)



- [Bærekraftig idrettsarkitektur](#) inneholder også en del grunnleggende aspekter
- [Matthias Schuler on german radio](#)
- [forelesning integrerte energisystemer 2009](#)
- [passivhuskurs fra enova](#)

prosjekterings- og beregningsverktøy

- Mit har utviklet [designadvisor](#) som kan brukes til å sammenligne alternative forslag i forhold til en rekke aspekter som energi, lys mm.
- vi har lissenser til [ecotect](#)
- Ønsker man å finne klimagassregnskapet til et prosjekt i livssyklusperspektiv er [klimagassregnskap](#) et interessant verktøy. Utviklet av Statsbygg. Passord for studenter kan faes [her](#).
- På [Enova](#) sine hjemmesider ligger det lenke til et energiberegningsprogram basert på deres enøk normtall (programsystem enøk normtall) med manual. Programmet må lastes ned. Dette gir mer presise beregninger for energibehov, men krever krever også mer informasjon.
- http://bksold.byggforsk.no/beregning/varmetap/varmetap.aspxvarmetapsberegning_fra_byggforsk (krever tilgang til NTNU nett)
- [energyPLUS](#) is a free energy analysis and thermal load simulation program - could be integrated to SketchUp by use of free [OpenStudio](#)
- [design builder](#) er ikke tilgjengelig som freeware men kan også ta CFD
- [futurebuilt](#) har laget en materialkalkulator i forhold til klimagass i [excel](#) \- forklares også i [klimatrappnotatet](#)

energimerking

- [webbasert energimerking for bygninger](#)
- [Breeam from uk](#)
- [leed from US](#)

ventilasjon

- http://www.aktivhms.no/skoler/TekniskeLosninger/Ventilasjon.htmforklaring_ventilasjonssystemer
- [enkelt system for varmegjenvinning i bolig/hytter](#)

webressurser

- worldchanging.com
- [NAL ecobox](#) har my nyttig - lenker - startpakker - litteratur og prosjektbase
- [baunetz](#) tysk kunnskapsbase
- [<http://www.smartarchitecture.org/>]

referanser

- [integrated energy design](#)
- [_NAL ecobox](#) har my nyttig - lenker - startpakker - litteratur og prosjektbase
- <http://eere.buildinggreen.com/searchby.cfm?search=Project>
- <http://www.euleb.info/>
- [CarbonBuzz](#) emerged from a realisation that the construction industry suffers from a poor awareness of the link between CO₂ emissions and the energy use of buildings.
- <http://www.greenpowerisland.dk/>
- [http://www.dw-world.de/popups/popup_single_mediaplayer/0,,4933966_type_audio_struct_13117_contentId_4862842,00.html#Matthias Schuler](http://www.dw-world.de/popups/popup_single_mediaplayer/0,,4933966_type_audio_struct_13117_contentId_4862842,00.html#Matthias_Schuler) from Transolar on german radio
- [<http://www.smartarchitecture.org/>]

material

- [folksams webside](#) med lenke til byggmiljøguiden
- [LCA greenguide from BREEAM requires log in](#)
- [futurebuilt](#) har laget en materialkalkulator i forhold til klimagass i [|||||||excel-](#) forklares også i [klimatrapnotatet](#)
- Ønsker man å finne klimagassregnskapet til et prosjekt i livssyklusperspektiv er [klimagassregnskap](#) et interessant verktøy. Utviklet av Statsbygg. Passord for studenter kan faes [her](#).
- miljøsertifisering av byggevarer EPD (*Environmental Product Declaration*) - mer her: <http://www.epd-norge.no>

vær og klima

- [Sunrise, sunset, dawn and dusk times, table and Solar energy / surface meteorology](#)
- <http://www.gaisma.com>
- [eklima.met.no](#)
- [Norways weather snow, water and rain](#)
- [Climate analysis Trondheim-1.pdf](#)
- [Trondheim weatherdata.wea](#)

lifecycle

- <http://www.yestermorrow.org/>
- <http://www.wiserearth.org/user/BradleyGuy/section/gallery>
- <http://www.wiserearth.org/group/Redesign>
- <http://www.lifecyclebuilding.org/>
- <http://www.athenasmi.org/our-software-data/ecocalculator/release-history/>