

Overordnede grep for økologisk planlegging Boligbygging

Landskapsarkitekt Nils Skaarer
www.nilsskaarer.no

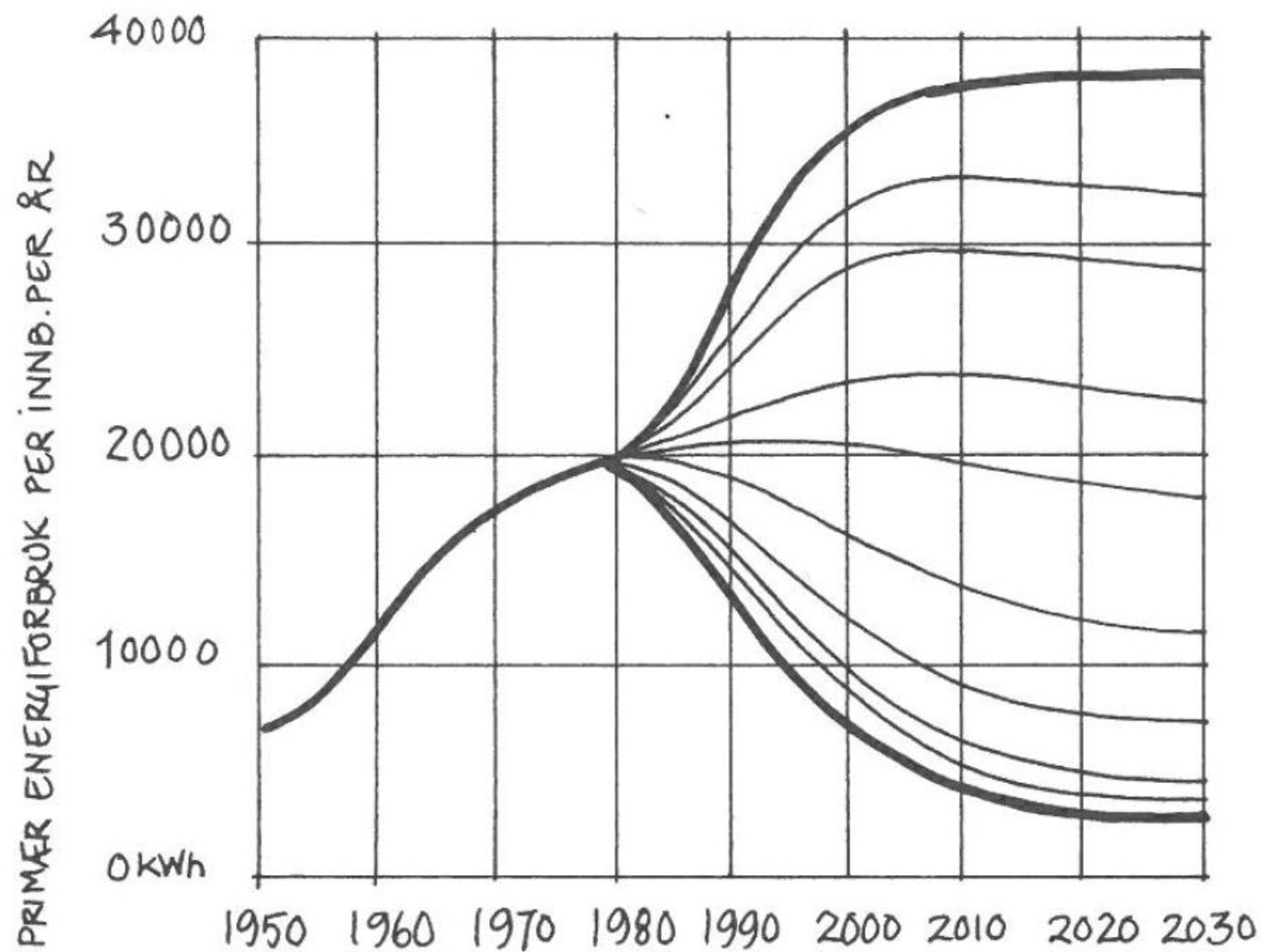
Megagrønt og miljøvennlig



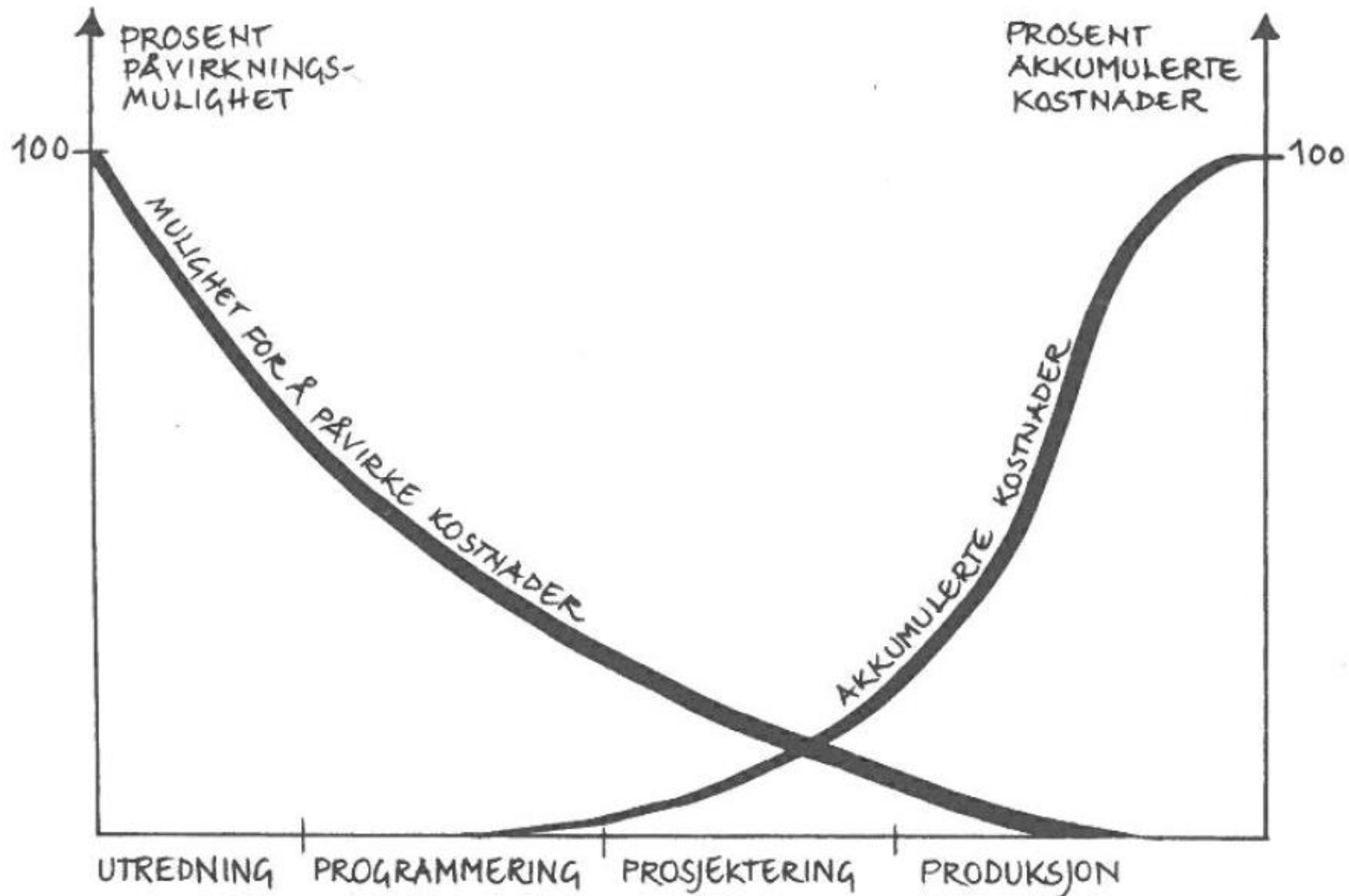
Bare en ting å huske fra dette foredraget:

- FOREBYGGE (HINDRE)
 - FORBRUK (energi, emballasje osv)
 - UTSLIPP (forurensninger, CO₂, osv)

Forebygge ulike scenarier 1979



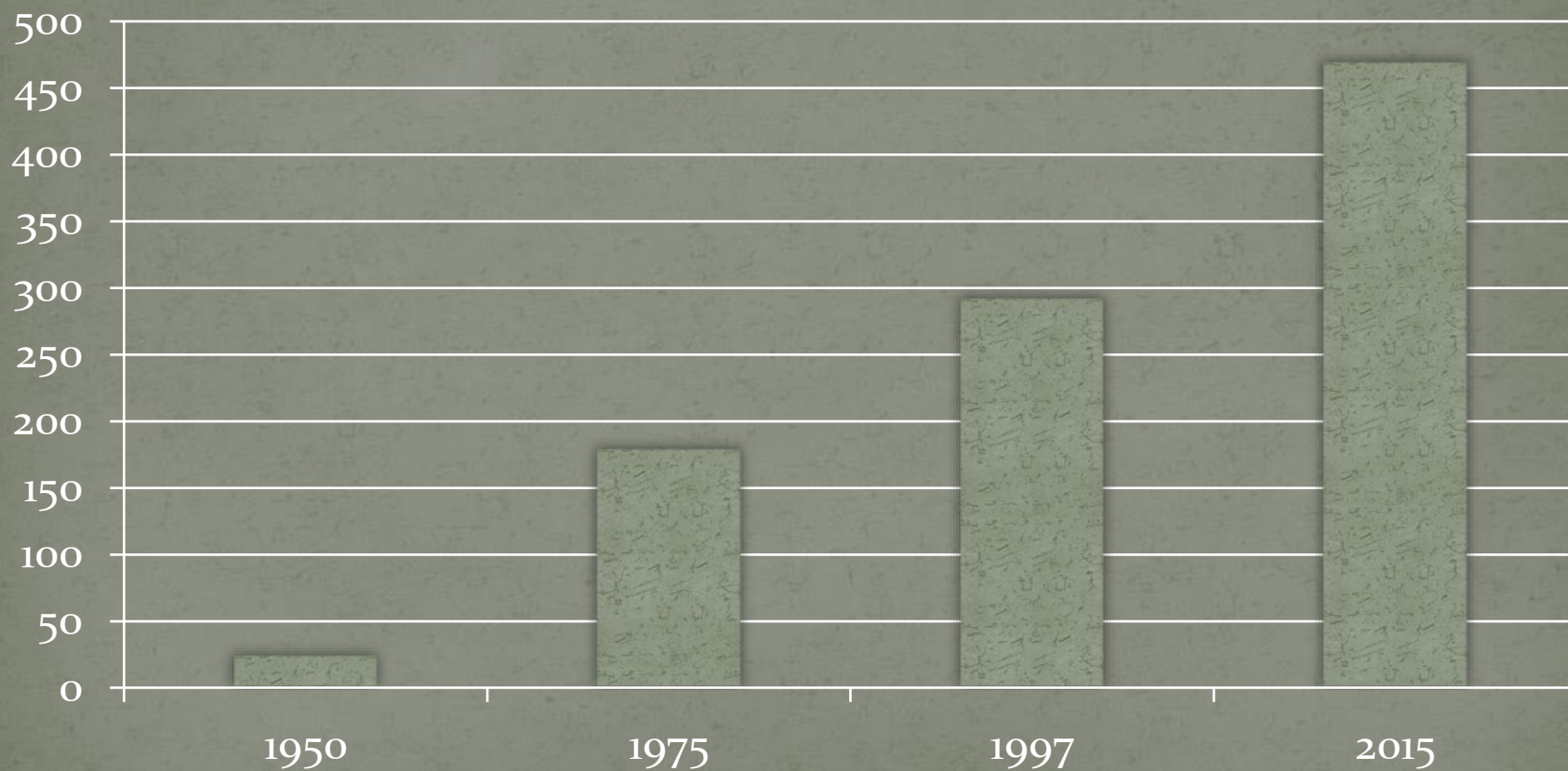
Gode grep tidlig i planleggingen





Husholdningsavfall

KG PR PERSON OG ÅR



Gjenvinning har også konsekvenser



Sortering ved kilden



Forebygge forbruk



Må bruke bil for transport av drikke
Hva med brusautomat eller drikke vann?



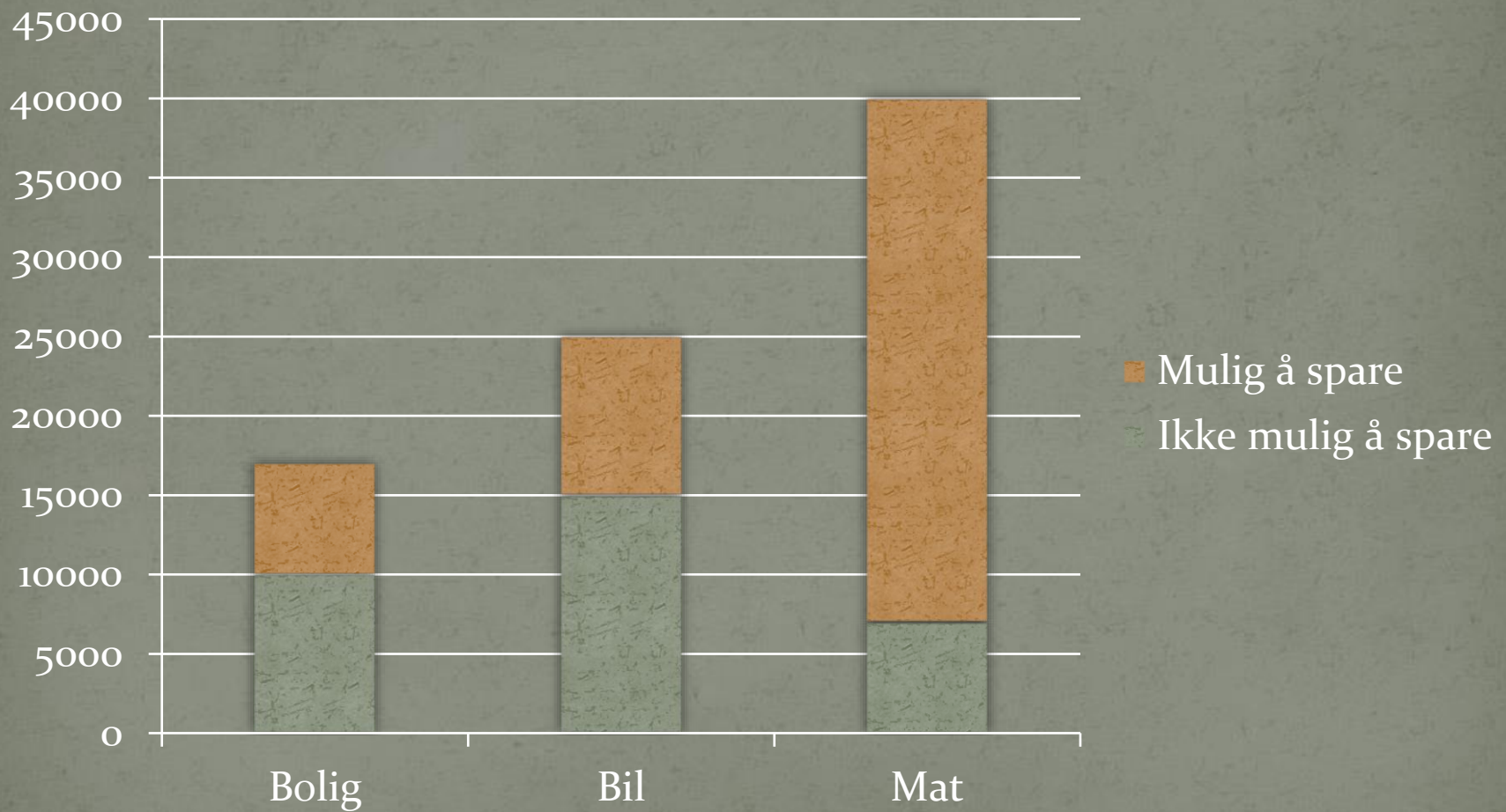
Transport





Forebygge KWh per person og år

Familie 4 personer





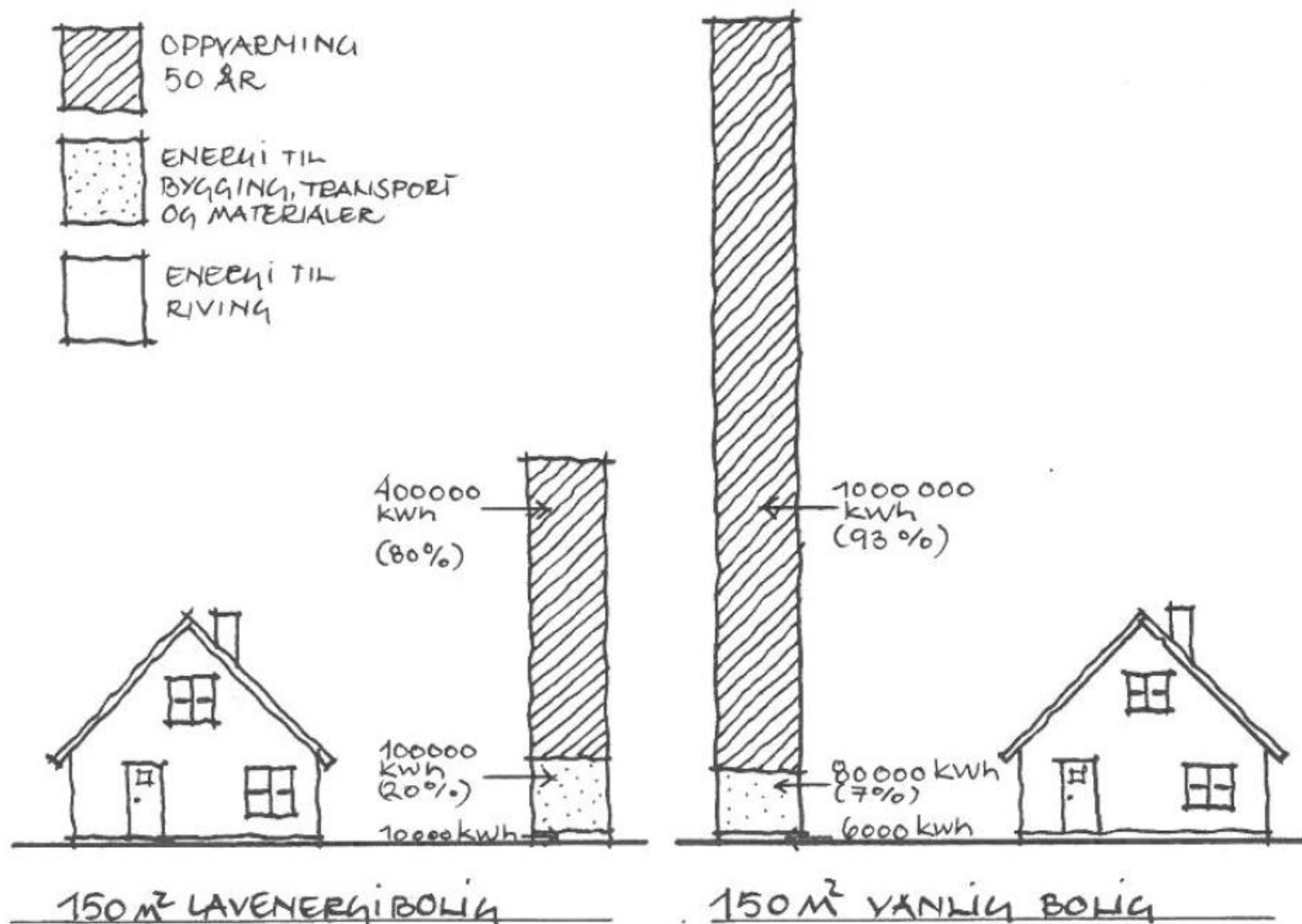
Kanskje litt mer grønne saker?



MATERIALKOSTNADER



Energi materialer og oppvarming



Figur 7.1 Energiforbruk i en liten vanlig bolig og i en lavenergibolig over 50 år

Forebygge energiforbruk

- Kompakt bolig
- Isolasjon
- Tetting
- Styring av oppvarming
- Beste teknologier utstyr
- Alternativ oppvarming, sol, ved, pellets
- Ta vare på bygg/renovere (halvt energiforbruk)

Overvann - en ressurs i hagen

FORDRØYE MED TAKHAGE SEDUMTAK
ALT OVERVANN FRA TAK TIL HAGE
KAN SAMLES OPP I LAGER TIL VANNING
INNGÅ SOM VANNKUNST
BENYTTE SAVAQ INFILTRASJONSRØR
(UNDERVANNING OG FORDRØYNING.
LOG.NO)



Takk for meg bilde fra Skåne



Litteratur

- NS 3845.2020 Blågrønn faktor Beregningsmetode og vektingsfaktorer. Norsk Standard
- Mer bolig for pengene Ideer til miljøvennlige boformer Nils Skaarer 2001. 311 s.
- Regn med mere Lokal håndtering af regn i byens landskab Forlaget Grønt miljø. 2020. 210 s.
- SINTEF og Wiik, M. R. K. (2020). Norge bør satse på rehabilitering framfor nybygg Hentet 23.04 2020 fra <https://www.sintef.no/siste-nytt/norge-bor-satse-pa-rehabilitering-framfor-nybygg/>

