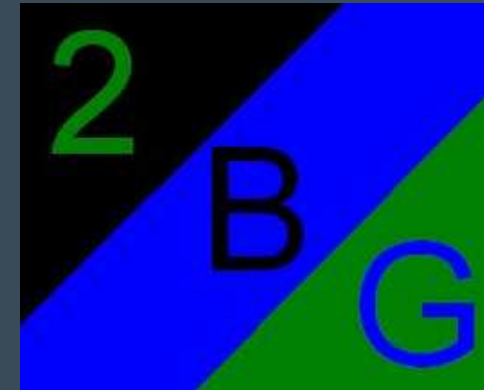


Hovedbudskab



- Kan LAR betale sig?
 - Ja, i fælleskloakerede områder.
 - LAR giver merværdi til samfundet.
- Hvordan implementerer vi LAR?
 - Afgifter eller tilskud pr. m³

Konventionelle løsninger

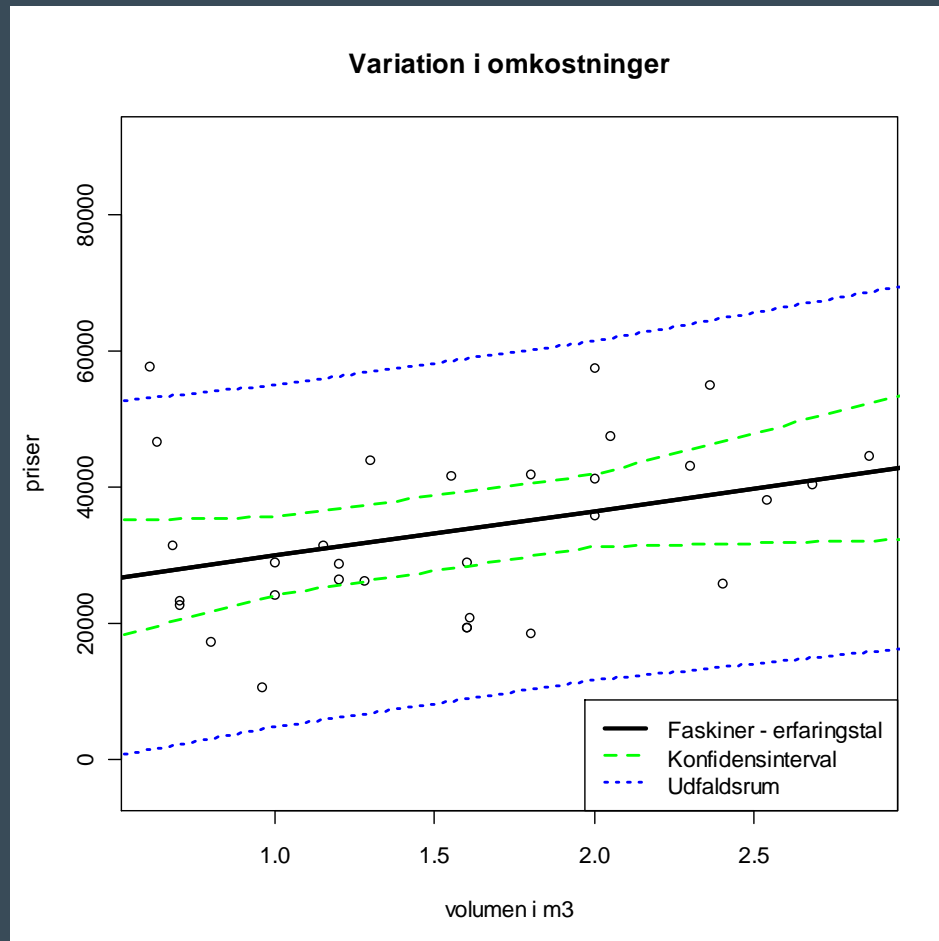
- Separatkloakerede område
 - 158.000 m³ - 119 mio. kr.
 - 753 kr/m³
 - Regnvandsbassiner 700-1100 kr/m³



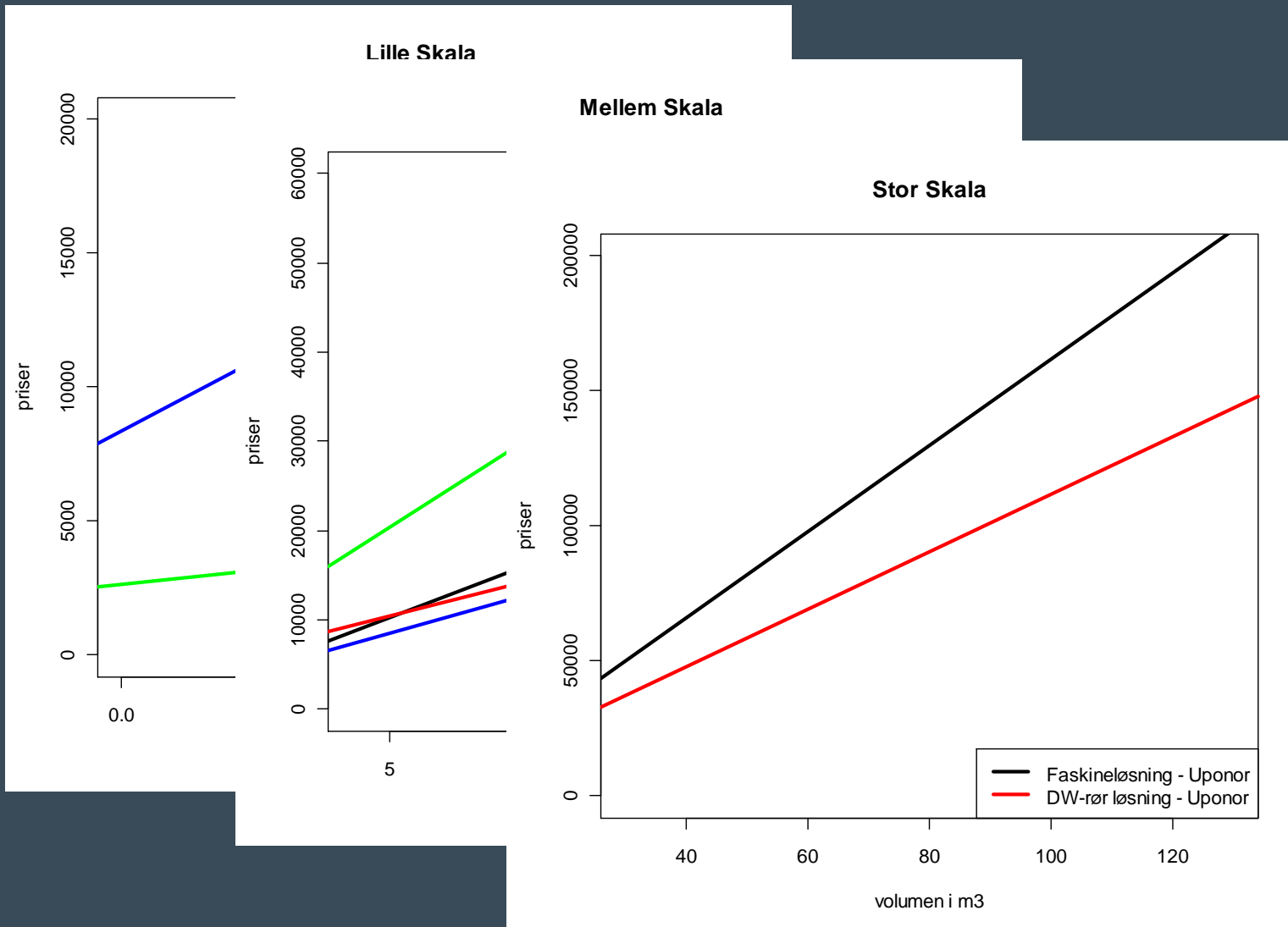
- Fælleskloakerede område
 - 135.000 m³ – 722 mio. kr.
 - 5313 kr/m³
 - Lukkede regnvandsbassiner
 - 200 m³ – 15.000 kr/m³
 - 5000 m³ – 6000 kr/m³
 - 10.000 m³ – 4000 kr./m³



Erfaringstal fra Bornholm



LAR i forskellige skala



Løsning	Faste omkostning i kr.	Variable omkostning i kr./m ³	Volumen i m ³	Virksomhed
Faskine (kassette)	2.223 (+20.000-300.000)	1.597	3-126	Uponor
Tunnel	2.631 (+20.000-300.000)	1.174	1-32	Uponor
DW-rør	5.067 (+20.000-300.000)	1.064	4-126	Uponor
Regnbed	6.932 (+17.500)	2.676	6,4-19,2	Sven Bech A/S
Faskine (kassette)	8.350 (+17.500)	5.900	0-2	Sven Bech A/S
Faskine (kassette)	23.325 kr	6.637	0-2,5	Bornholm Forsyning
Lukkede bassiner		6.000	>5.000	PH-consult
Lukkede bassiner		4.000	10.000	PH-consult

Hovedpointer

- Større løsninger er billigere - kr./m³
- Faste omkostninger kan variere meget.
 - Udlægning af rør
 - Reetablering
 - Håndtering af jord
- Faste omkostninger varierer uafhængig af størrelsen af løsningen.

LAR

velfærdsøkonomisk ekstra gevinst



\$

Regulering

- Economic man
 - Ønsker størst mulig lykke/velfærd
 - Rationel, opportunistisk & selvisk
- Den regulerende institutions målsætning
 - At opnå mest mulig velfærd for hele samfundet
 - At få mest muligt ud af de givende ressourcer
- Reguleringsdesign
 - Koordination – indsatsen bør fordeles bedst mulig mellem agenter
 - Motivation – Alle agenter bør være motiveret og have fordel af at deltage
 - Transaktionsomkostninger – omkostningerne bør være så lave som mulig



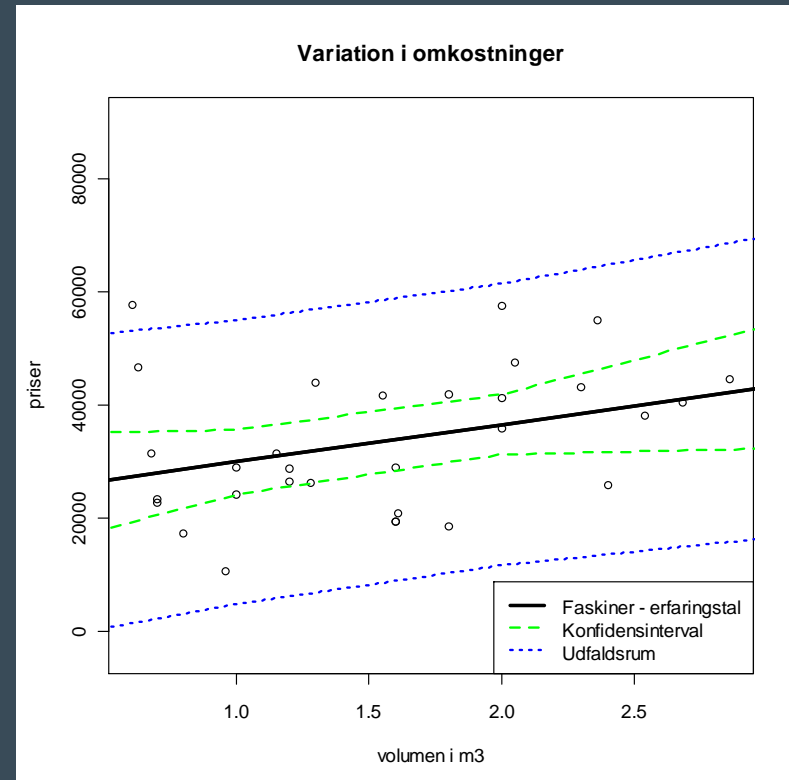
Reguleringsmuligheder

Påbud, standarder & direktiver

- Mindre omkostningseffektiv
 - Alle agenter behandles ens
 - Stor administrativ byrde

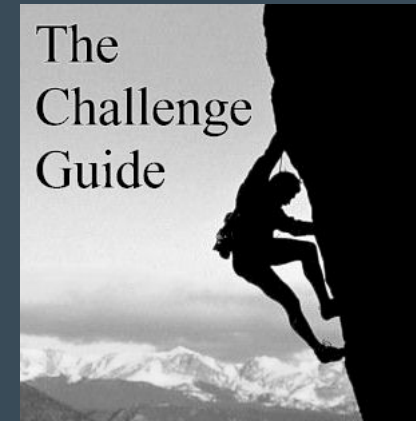
Økonomisk incitament

- tilskud eller afgift pr. m³
- Dem der kan gøre det billigst, gør mest
- Motivation - Det kan betale sig



Udfordringer & løsninger

- Hvor stor skal tilskuddet/afgiften være?
 - Kvalificeret bud - omkostningsberegninger
- Ikke prisfastsatte omkostninger
 - Tid er penge
 - Hvad indbefatter LAR?
 - Kan det betale sig?
 - Kontakt med myndigheder, entreprenører & banker
 - Kan det overhovedet betale sig at gå i gang med at undersøge?
 - Opfattet risiko ved teknologi
- Informationskampagne, hurtig myndighedsbehandling og tilskud/afgift



Evaluering - nuværende regulering

- Sagsbehandling tung
- Manglende information
- Tilskud 40 % af tilslutningsbidraget
 - Ca. 21.794 kr
 - Uafhængig af reduceret m³
- Eksempel:
 - Direktør Hansen 250 m² tag – 87 kr/m²
 - Hansen kan afkoble for 100 kr/m²
 - Nødvendigt tilskud 25.000 kr.
 - Pensionist Petersen 125 m² tag – 174 kr/m²
 - Hansen vil kunne afkoble det dobbelte areal for 3206 kr. mere.
 - En ringe og meget dyr regulering



Tak for jeres opmærksomhed

- Toke Emil Panduro Petersen
- M.Sc. Ph.D. student
- Spatial Environmental Economics
- Division of Economics,
Policy and Management Planning
- Forest & Landscape
- Faculty of Life Sciences
- University of Copenhagen
- Rolighedsvej 23
- DK-1958 Frederiksberg C
- Reception 35331500
- Direct 35331761
- Mobil 23962908
- Mail tepp@life.ku.dk
- <http://sites.google.com/site/tokeemilpanduro/>



SKOV & LANDSKAB