



UiO : Universitetet i Oslo

CREE brukerseminar

Verdien av forsyningssikkerhet

Nils-Henrik M. von der Fehr

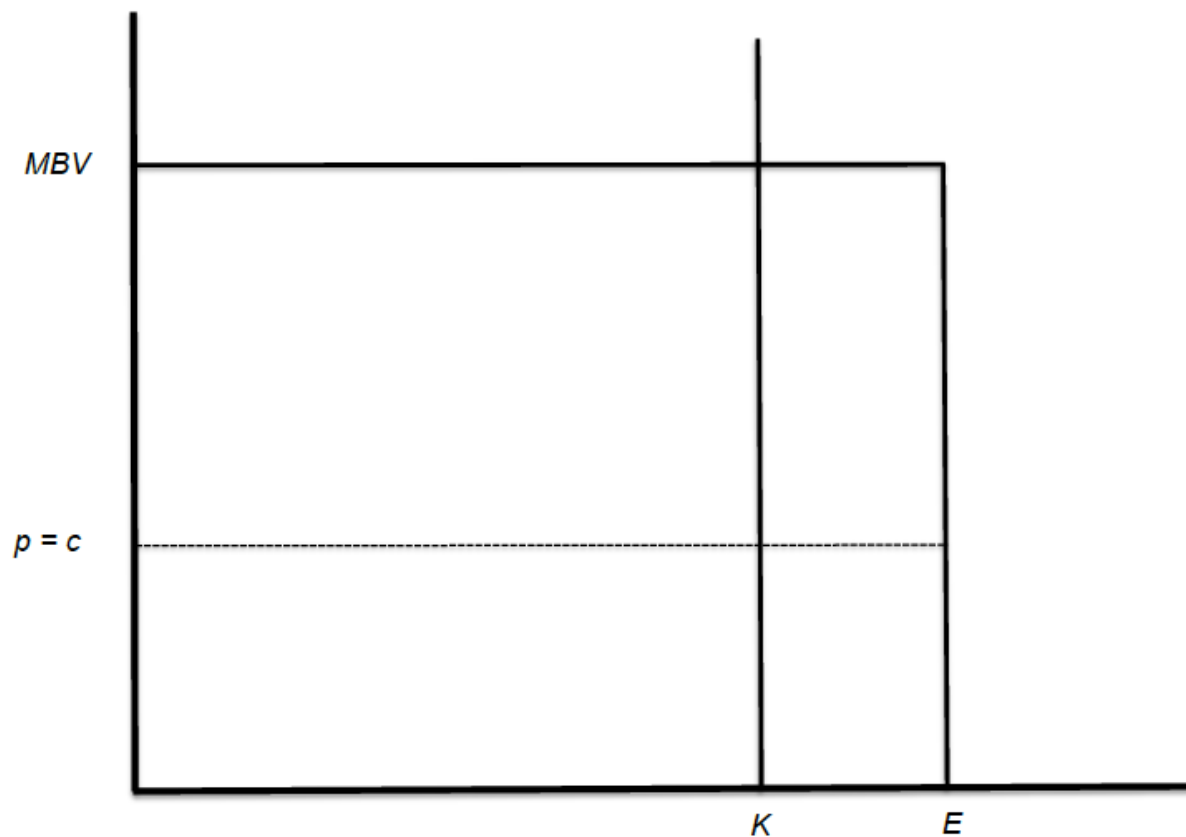
Oslo, 9. November 2015



Et tankeskjema

- Et antall identiske forbrukere med
 - etterspørsel E
 - (marginal) betalingsvillighet MBV
- Produksjonskapasitet K til enhetskostnad c
- Energipris p bestemt fra tilbudssiden
 - $p = c$.
- Forsyningskrise når $E > K$

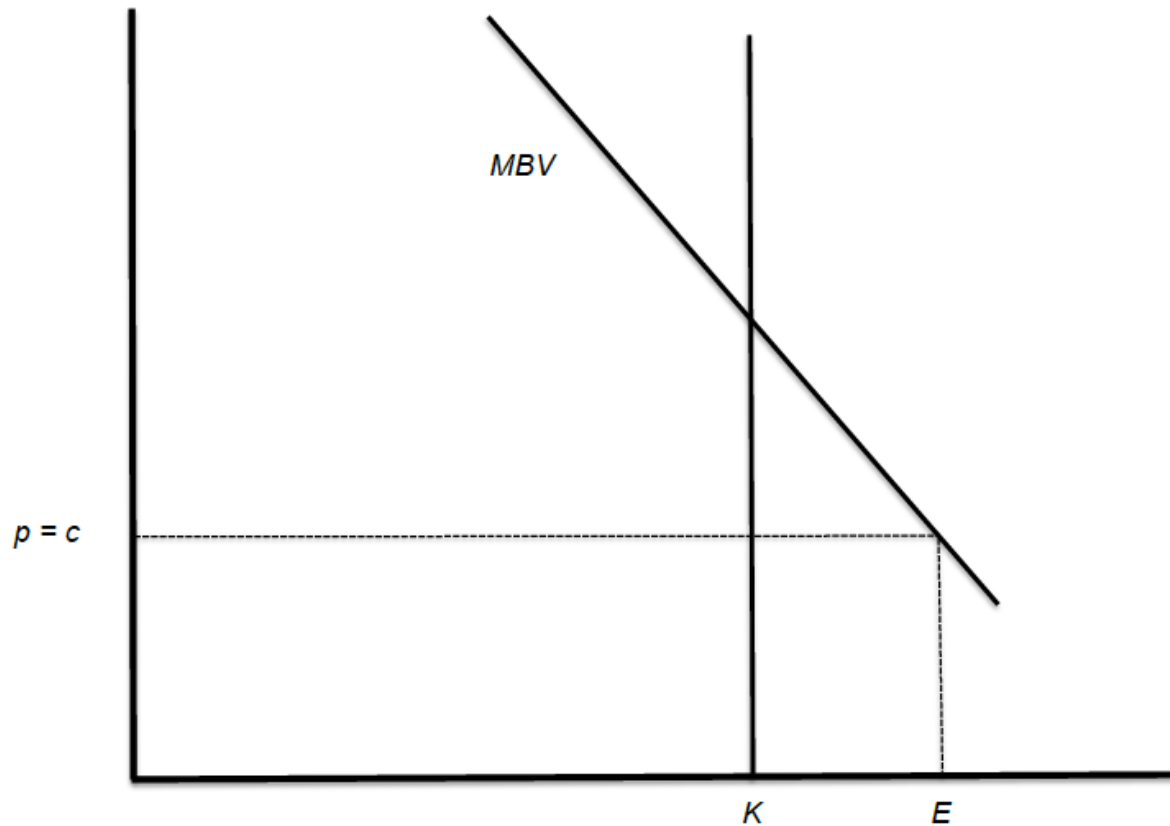
Forsyningskrise



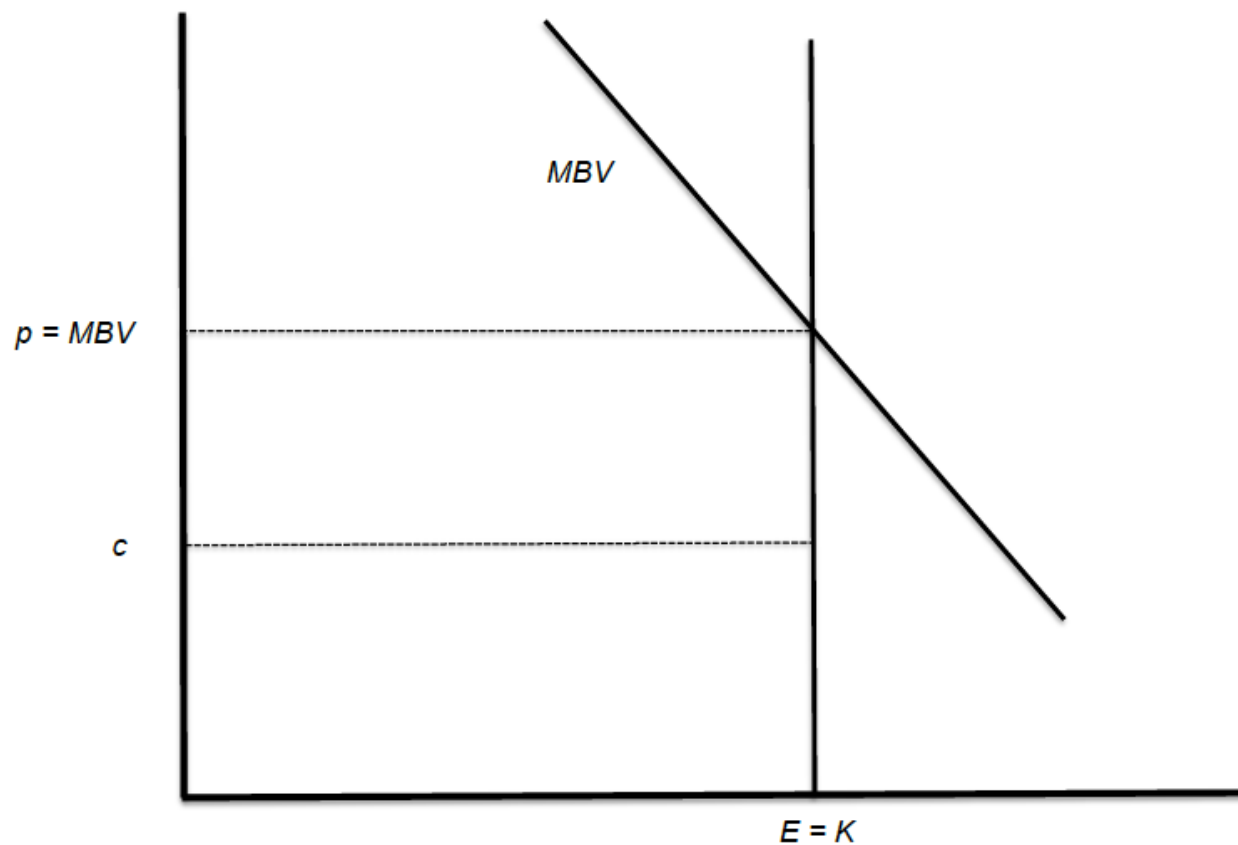
Verdien av forsyningssikkerhet

- I modellen
 - $MBV - c$
 - gjennomsnittsbetraktning
- Noen kritiske momenter
 - heterogenitet på etterspørselssiden
 - prisdannelsen
 - marginal betalingsvillighet vs. (brutto-)verdien av forsyningssikkerhet

Heterogen etterspørsel



Etterspørselsdrevne priser



Prisdannelsen

- Regulære energimarkeder
 - NordPool
 - sluttbrukermarked
- Andre markeder
 - avbruddskontrakter
 - “demand-side management”
 - kapasitetsmarkeder

Verdsetting av forsyningssikkerhet

- Marginal betalingsvillighet
 - *ex post*
 - *ex ante*
- Risiko
- Indirekte effekter
- Forsyningskrisens natur
 - rasjoneringstiltak
- I hvilken grad reflekteres verdien av forsyningssikkerhet i markene?