

# Terminologi brukt i risikohåndtering

Presentert av  
Unni K. Eidsvig

# Terminologi

Vår inkonsistente bruk av begreper og definisjoner og manglende enighet om ett sett av definisjoner vanskeliggjør kommunikasjon innen fagfeltet risikovurdering/risikohåndtering.

# Definering av termer brukt i risikovurdering

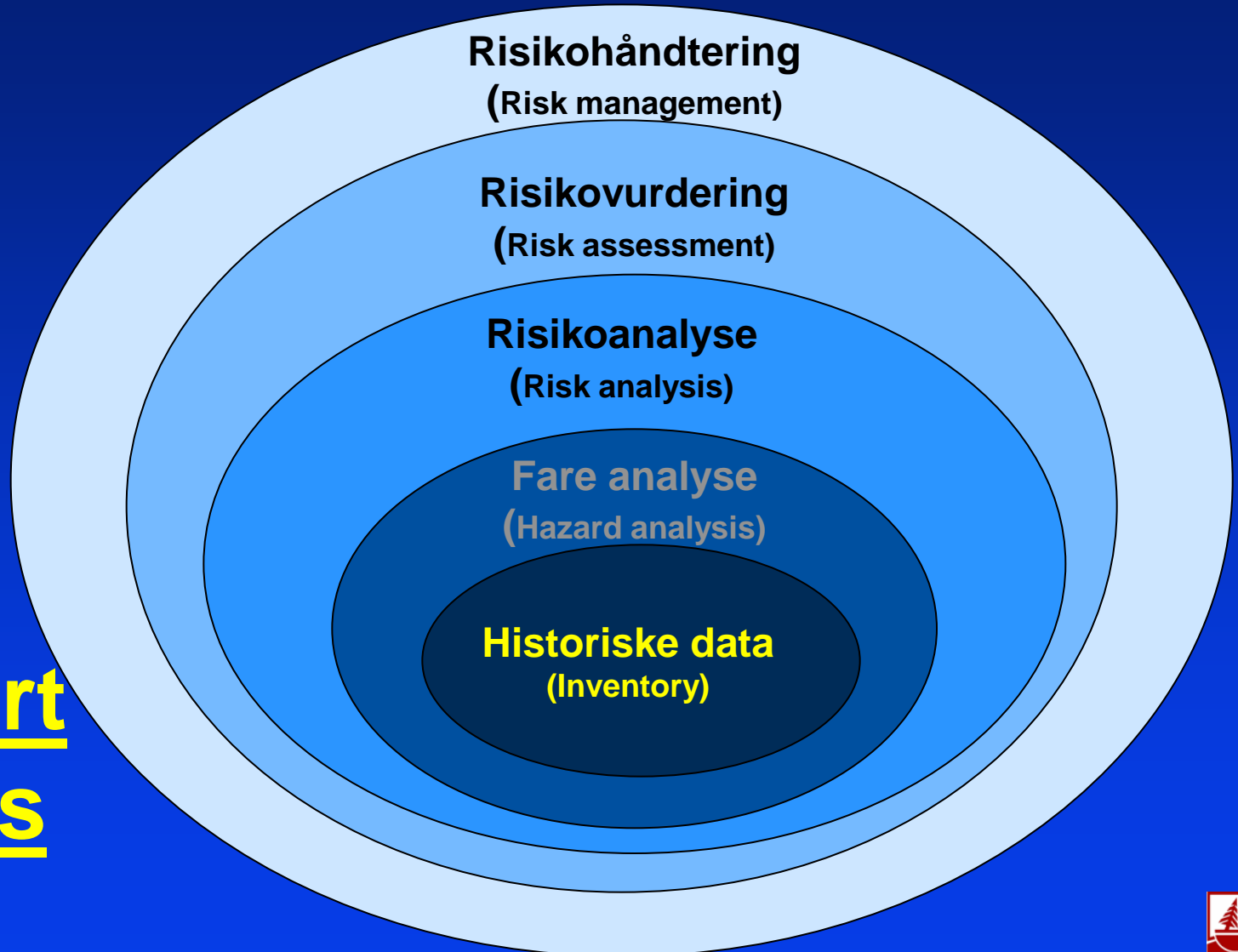
- Glossary of Risk Assessment Term. ICG (= International Centre for Geohazards) rapport, International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)

Andre:

- Australian Geomechanics Society (AGS) 2000:Landslide risk management concepts and guidelines
- Canadian Standards association (CSA) 1997: Risk management, guideline for decision-makers
- International Union of Geological Sciences' Committee on Risk Assessment (IUGS) 1997: Quantitative risk assessment for slopes and landslides- The state of the art



Land Management Handbook No 56.

# Håndtering av fare og risiko



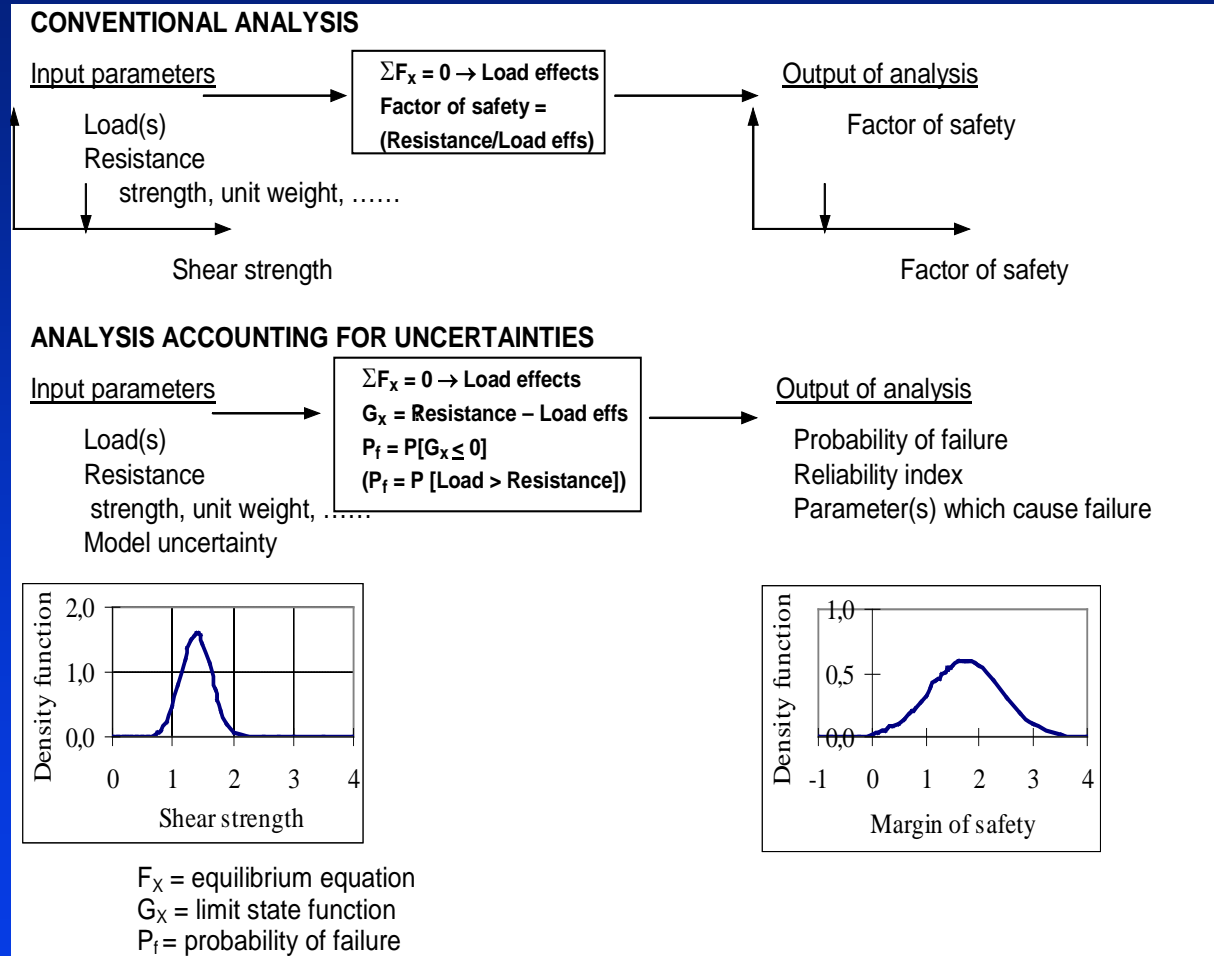
Iterativ  
og  
integreert  
prosess

# Kjernebegreper i seminarets program

Begrep	Typisk benevning
Fare (kvalitativ) / trussel (danger) Fare (kvantitativ) – Hazard 	Pr. år
Sårbarhet – Vulnerability 	Ubenevnt, mellom 0 og 1
Konsekvens – Consequence	Verdi: kroner / tapte liv
Risiko - Risk	Tapte liv pr. år, kroner pr. år

# Begreper brukt i farevurdering

Deterministisk



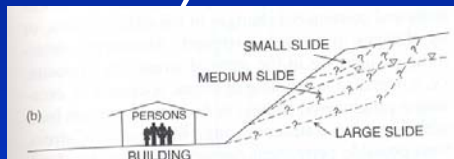
Probabilistisk

# Begreper brukt i farevurdering

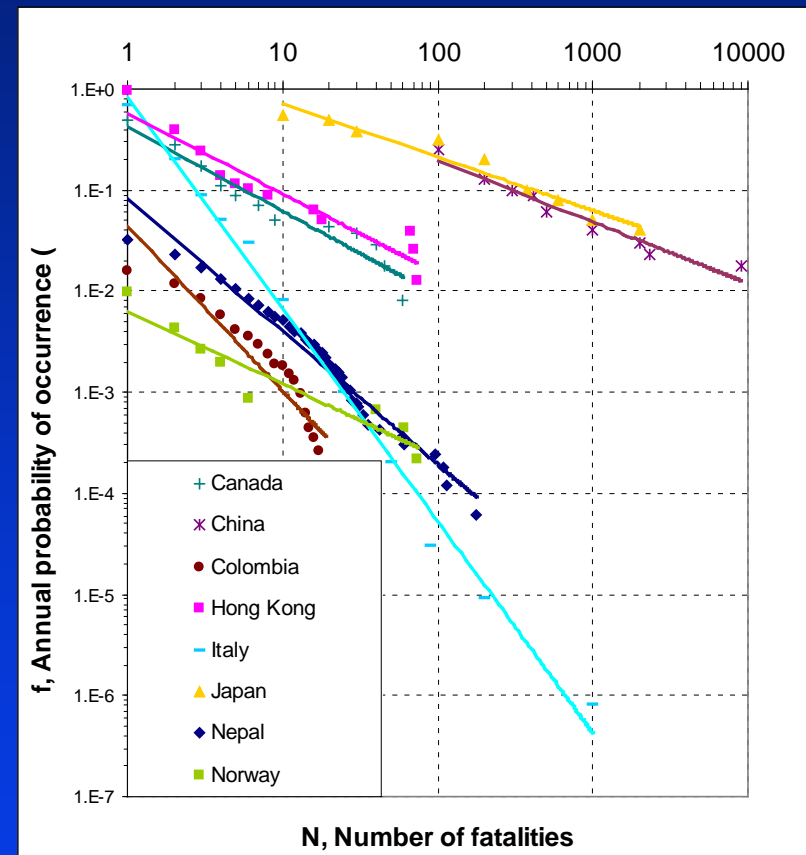
- Frekvens (frequency)
- Pålitelighet (reliability)

# Begreper brukt i konsekvensanalyse

- Risiko utsatte elementer (elements at risk)



- $f$  ,  $N$  par ( $f$ ,  $N$  pairs)
- F-N kurver (F-N curves)
- Tap (loss)





# Eksempel på risiko typer

- Individuell
  - Samfunnsmessig
- 
- Akseptabel (acceptable)
  - Tolererbar (tolerable)

# Akseptable verdier for individuell risiko – forslag fra artikler

Slopes	Individual risk (loss of life/yr)	Reference
Natural slopes	$10^{-3}$	
Existing engineered slopes	$10^{-4} - 10^{-6}$	Fell & Hartford (1997)  AGS (2000)
New engineered slopes	$10^{-5} - 10^{-6}$	
Existing	$10^{-4}$	
New	$10^{-5}$	ERM-Hong Kong (1998)