

Kost-nytte vurderinger og sikkerhetsarbeid: *Helt uforenlig eller helt nødvendig?*



Lillian Røstad, PhD
Seksjonssjef
Seksjon for informasjonssikkerhet
Direktoratet for forvaltning og IKT (Difi)

Førsteamanuensis II, NTNU
Styreleder, Norsk Informasjonssikkerhetsforum (ISF)

Uønsket hendelse

Konsekvens

X

Sannsynlighet

=

Risiko

Risiko uakseptabel?

→ Risikoreducerende tiltak

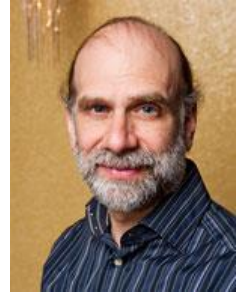
Kost

↓
Nytte



© B. Lundquist/strandcomics.no

Homeland Security Cost-Benefit Analysis



- The Quixotic Quest for Invulnerability: Assessing the Costs, Benefits, and Probabilities of Protecting the Homeland (John Mueller, Ohio State)
- The premises:
 1. The number of potential terrorist targets is **essentially infinite**.
 2. The probability that any individual target will be attacked is **essentially zero**.
 3. If one potential target happens to enjoy a degree of protection, the agile terrorist usually can readily **move on to another one**.
 4. Most targets are "vulnerable" in that it is not very difficult to damage them, but invulnerable in that they **can be rebuilt in fairly short order and at tolerable expense**.
 5. It is **essentially impossible** to make a very wide variety of potential terrorist targets invulnerable **except by completely closing them down**.

Homeland Security Cost-Benefit Analysis (contd.)

- The policy implications:
 1. Any protective policy should be **compared to a "null case"**: do nothing, and use the money saved to rebuild and to compensate any victims.
 2. **Abandon any effort to imagine** a terrorist target list.
 3. **Consider negative effects of protection measures**: not only direct **cost**, but inconvenience, enhancement of fear, negative economic impacts, reduction of liberties.
 4. Consider the **opportunity costs**, the tradeoffs, of protection measures.



Kan vi sammenligne kost, nytte og risiko?

- Beskriv nåsituasjon
 - Risiko
 - Kostnader
- Situasjon etter tiltak er iverksatt
 - Risiko
 - Kostnader – reduserte og økte, direkte og indirekte
- Trenger:
 - Å bli bedre på å koble risikovurderingen direkte til kost-nytte analysen

Hvorfor så vanskelig å estimere nytte av sikkerhetstiltak?

How The Human Brain Buys Security
- eller hvorfor sikkerhet er så innmari vanskelig å selge

Blogpost fra Bruce Schneier juli/august 2008, www.schneier.com



uforenlig

?

nødvendig

<http://infosikkerhet.difi.no>

infosikkerhet@difi.no