

SIKKERHET OG TILLIT – FRA ET TVERRFAGLIG PERSPEKTIV

Abelia Innovasjon
Fagnettverk for Informasjonssikkerhet

Oslo 17. mars 2005

Sikkerhet og tillit – hva er sammenhengen?

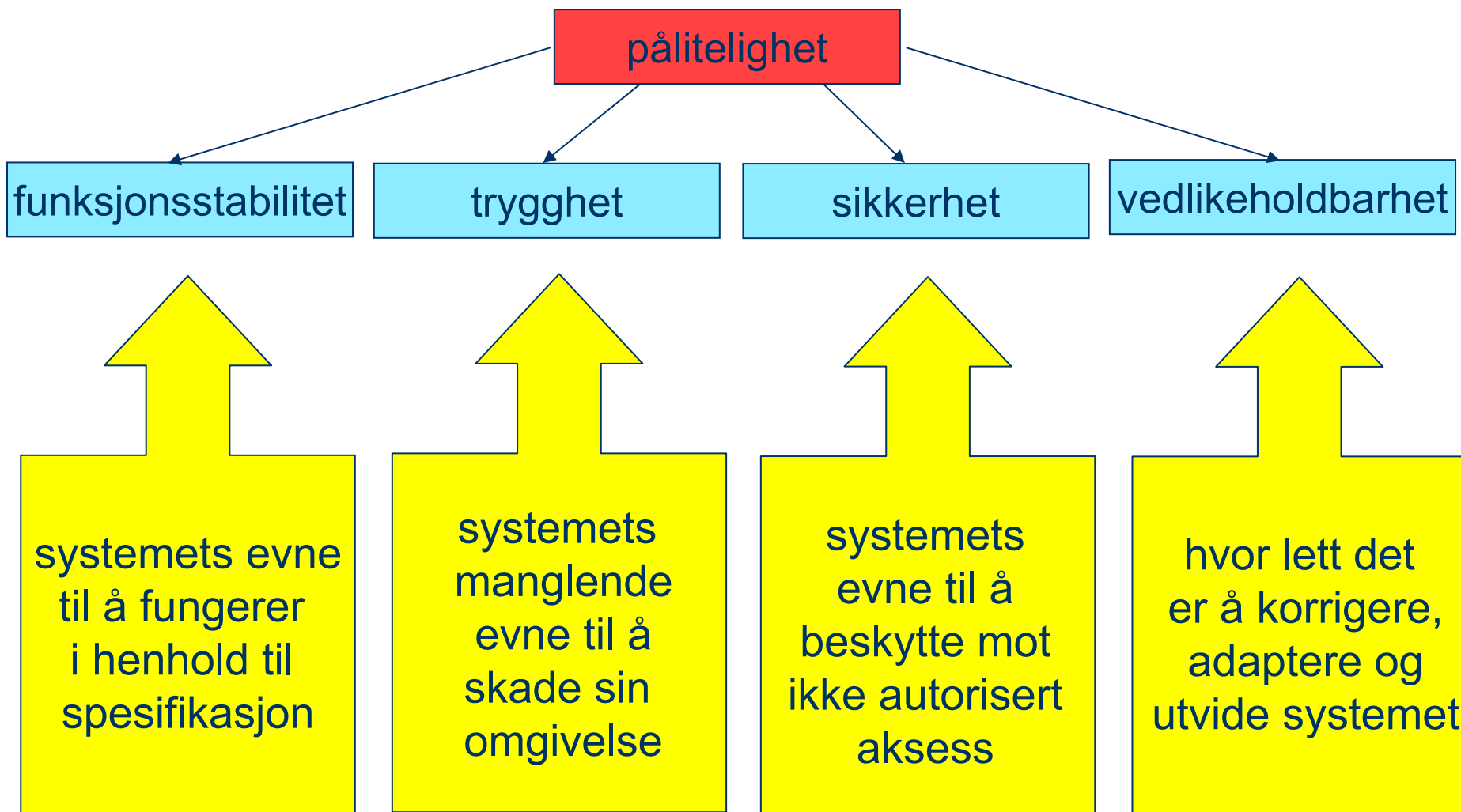
Ketil Stølen
Sjefsforsker/Professor II

SINTEF/UiO
Oslo 24. juni 2004

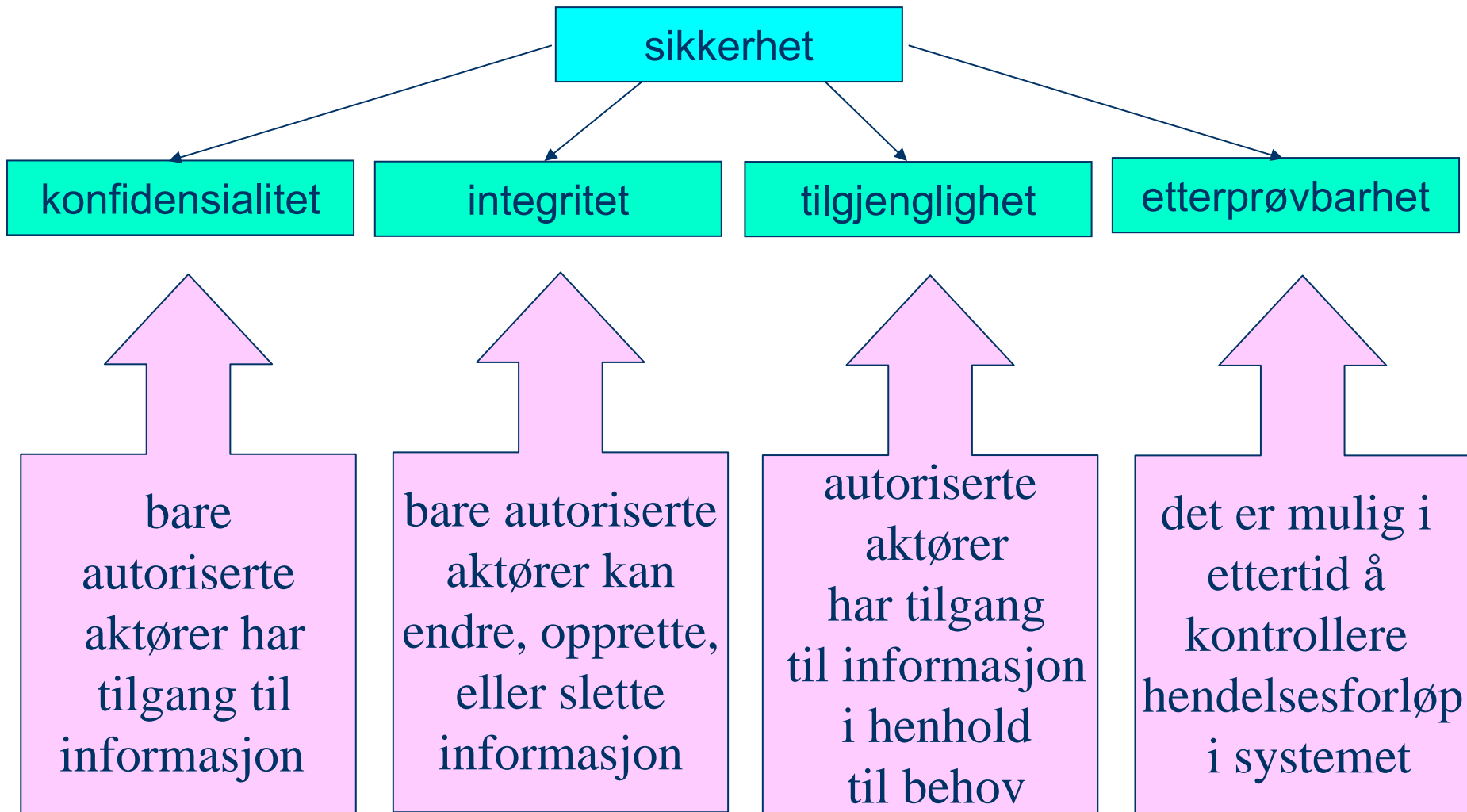
Relasjon mellom engelsk og norsk

- Security → Sikkerhet
- Safety → Trygghet
- Dependability → Pålitelighet
- Reliability → Funksjonsstabilitet
- Privacy → Privatlivets fred
- Data protection → Personvern
- Trust → Tillit

Hva er pålitelighet?



Hva er sikkerhet?



Hva er personvern?

Personvern er sikkerhet for personopplysninger mht

- ***det integritetsfokuserte personvern (privatlivets fred)***
– alle skal ha et personlig mentalt rom hvor man kan være trygg og i fred fra andre
- ***det maktfokuserte personvern*** – ingen grupper eller enkeltpersoner skal kunne inneha makt over enkeltpersoner eller grupper i samfunnet
- ***det beslutningsfokuserte personvern*** – alle beslutninger som angår en enkeltperson skal være basert på korrekte og relevante opplysninger om enkeltpersonen

Tillit er mer en sikkerhet og pålitelighet

- “although businesses and consumers may consider underlying systems to be completely dependable in the traditional sense, they may not trust these systems with their business or personal interests unless there is a suitable legal framework they can fall back on, should problems arise”

Jones et al, 2000

Tillit er subjektiv og forutsetter risk

■ Tillit er subjektiv

- Sikkerhet og personvern er objektive egenskaper ved systemet med hensyn til et gitt regelverk
- Tillit er en subjektiv egenskap

■ Tillit forutsetter risk

- “trust is a solution for specific problems of risk” – Luhmann, 2000

Så, hva er tillit?

- For eksempel, dette:
 - en beslutning – eventuelt stilltiende eller vanebundet – om å akseptere sårbarhet overfor mulig ond vilje fra andre ved å tilordne disse makt over et gode

fritt oversatt fra Mark Warren,
Democracy and trust, 1999

- Men, det er også annet
- Rapport av McKnight & Chervany gir et godt overblikk
 - <http://misrc.umn.edu/wpaper/WorkingPapers/9604.pdf>

Referanser

- A. Avižienis, J.-C. Laprie, and B. Randell. Fundamental Concepts of Dependability, In Proceedings of Third Information Survivability Workshop – ISW-2000, Boston, Massachusetts, October, 2000.
- International Standards Organization. Information technology – Security techniques – Evaluation criteria for IT security, ISO/IEC 15408, 1999.
- International Standards Organization. Information technology – Code of practice for information security management, ISO/IEC 17799, 2000.
- International Standards Organization. Information technology – Guidelines for the management, ISO/IEC TR 13335, 2001.
- S. Jones, M. Wilikens, P. Morris, M. Masera. Trust requirements in e-business. CACM, 43 (12), pp. 81-87, 2000.
- E. Jonsson. An Integrated Framework for Security and Dependability. In Proceedings of The New Security Paradigms Workshop – Charlottesville, VA, September, 1998.
- E. Jonsson. On the Functional Relationship Between Security and Dependability Impairments. In Proceedings of The New Security Paradigms Workshop - Ontario, Canada, September, 1999.
- J.-C. Laprie, editor. Dependability: Basic Concepts and Terminology. Springer, 1992.
- N. Luhmann Familiarity, Confidence, Trust: Problems and Alternatives. In D. Gambetta, Diego (ed.) Trust: Making and Breaking Cooperative Relations, electronic edition, Department of Sociology, University of Oxford, pp. 94-107, 2000.
- Norges Offentlige Utredninger. Et bedre personvern – forslag til lov om behandling av personopplysninger. NOU 19, 1997.
- M. Warren. Democracy and trust. Cambridge University Press, 1999.

Kommende seminarer

- 09.06.05: Sikkerhetsinnbrudd – oppdagelse & forebygging
- 22.09.05: Sikkerhetsstandarder og sertifisering
- 26.09.05: CORAS-brukergruppemøte ved Safecomp
- 24.11.05: Sikkerhetsanalyse – hvilke muligheter har vi?