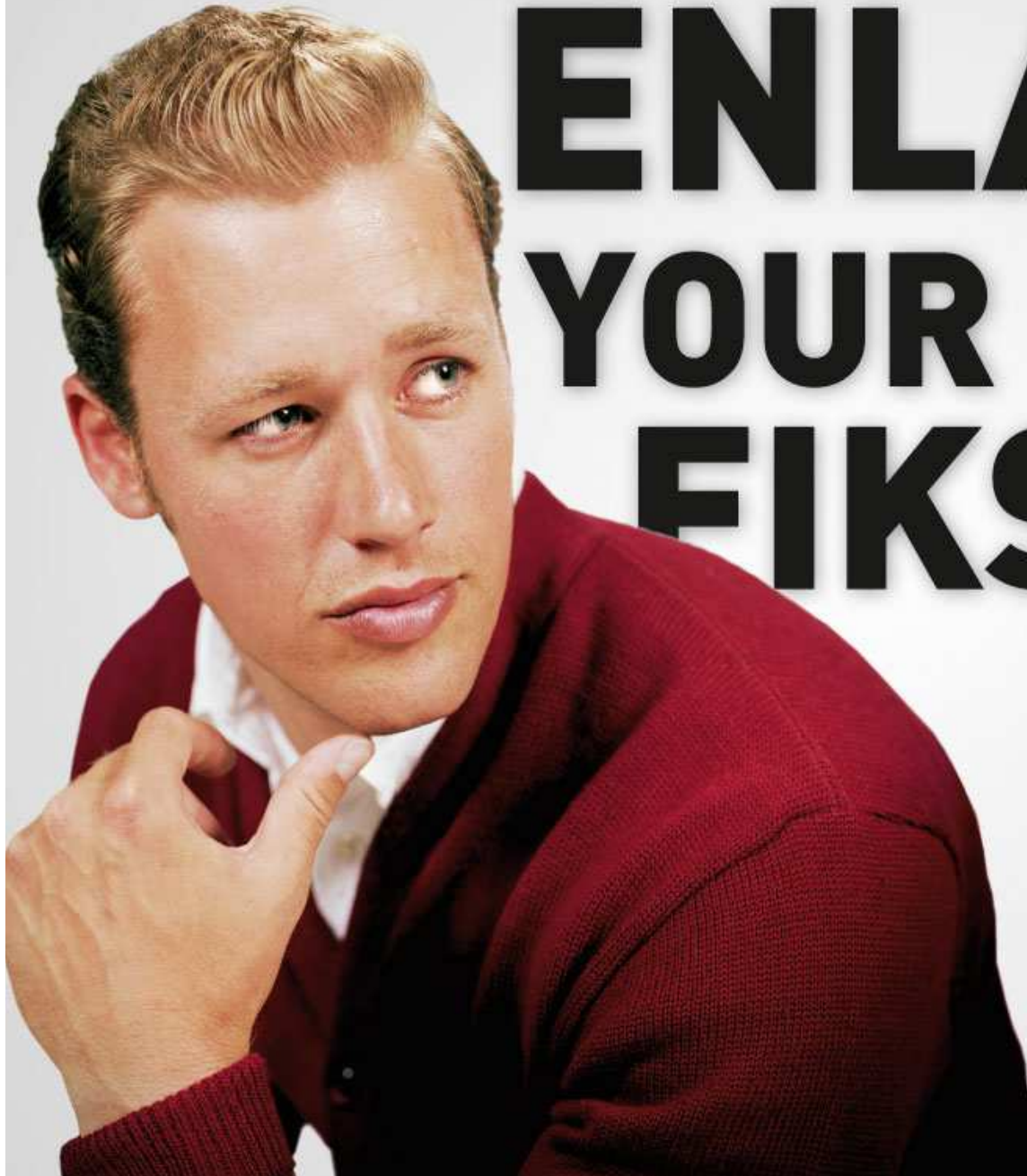




# ENLARGE YOUR NETTI- FIKSUUS!



 **Handelskammaren**  
**KAUPPAKAMARI**

**Turvallisesti**  **netissä**  
Kansalliset tietoturvatalkoot



# Missä yrityksesi tieto liikkuu?

Liikkuvan tiedon tietoturva  
Kiertue kauppakamareissa  
Kevät 2009





# Miksi tietoa kannattaa turvata?

- Case-esimerkkejä
- Yrityksen maineen menetys ja muut epäsuorat vahingot merkittäviä
- Kansainvälisessä liiketoiminnassa myös suorat taloudelliset sanktiot merkittävä riski

• Lain asettamat velvollisuudet





## Yleisimmät tietoriskit yrityksissä

Tietoverkkoon  
murtautumisen  
tai hakkeroinnin  
yritys

25 %

Kriittisistä  
yritysasioista  
kertominen  
luvatta

14 %

Tietojen luvaton  
kopiointi

11 %

Handelskammaren  
KAUPPAKAMARI

Lähde: Yritysten rikosturvallisuus 2008



# Mitä tietoa kannattaa turvata?

- Selvitä, mitä liiketoiminnalle tärkeää tietoa yrityksellä on?
  - Henkilötiedot
  - Asiakastiedot
  - Tuotanto- ja hintatiedot yms.
- Mieti, mitä seurauksia sillä on, jos tietoa vuotaa tai häviää.





# Esimerkki tiedon luokittelusta

- Seuraukset, joita tiedon paljastumisesta on:

Hyötyä yritykselle	<b>JULKINEN</b> - ei rajoituksia tiedon käyttäjistä
Ei hyötyä eikä haittaa	<b>SISÄINEN</b> - yrityksessä työskentelevät henkilöt
Vahinkoa tai haittaa yritykselle tai työntekijälle	<b>LUOTTAMUKSELLINEN</b> - Jakelu- tai pääsyoikeudet
Vakavaa vahinkoa tai haittaa yritykselle tai työntekijälle	<b>SALAINEN</b> - Jakelu- tai pääsyoikeudet





# Mitä on liikkuva työ?

- Kotitoimisto
- Matkat kodin ja toimiston välillä
- Työmatkat
- Avoimen verkon käyttö





# Liikkuvan työn suurimmat uhat

- Inhimilliset tekijät
- Haittaohjelmat
- Fyysiset uhat
- Suojaamattomat yhteydet





# Päivä liikkuvan työn tietoturvaa

Aamulla löysin lapseni  
leikkimästä kannettavallani ja  
sain pelastettua koneen  
täpärästi leluvasaran alta.





# Tiedon käytettävyys ja fyysinen tietoturva

- Mitä tapahtuu, jos laite rikkoutuu?
- Säännöllisellä varmuuskopioinnilla vältät tietojen menetyksen, jos esim. kannettava tai puhelin rikkoutuu tai häviää.





# Päivä liikkuvan työn tietoturvaa

Bussimatalla töihin keskustelin kollegan kanssa puhelimessa tuotekehitysprojektin viimeisimmistä vaiheista.





# Tiedon joutuminen sivullisten haltuun

- Älä kailota! Liikesalaisuudet voi kuulla kilpailija, toimittaja tai kuka vaan.
- Myös työpaperit ja kannettavan näyttö kannattaa suojata vierailta silmiltä julkisilla paikoilla.

- Varo tietovarkaita!





# Päivä liikkuvan työn tietoturvaa

Hukkasin muistitikkuni, mutta löytäjä palautti sen minulle. Hän oli löytänyt yhteystietoni tikulla olleista tiedostoista.





# Haittaohjelmat

- Haittaohjelmat leviävät helposti muistitikkujen kautta.
  - Ohittavat yrityksen palomuurin ja muun verkkotietoturvan
  - Ei välttämättä näy käyttäjälle
  - Yksinkertainen apu: poista Windowsin autorun ominaisuus





# Päivä liikkuvan työn tietoturvaa

Päivällä minulla oli kokous kaupungilla ja sen jälkeen avasin läppärini kahvilassa. Pian kone ilmoitti avoimesta wlan-verkosta, jonka kautta luin sähköpostini.





# Viestinnän suojaaminen

- Avoimessa verkossa on huolehdittava viestinnän suojauksista (ssl tai vpn).
- Mobiililaajakaista on turvallisempi, koska muut eivät pääse samaan ”lähiverkkoon”.
- Viestien suojaaminen on tärkeää, jos lähetettävä aineisto halutaan pitää salassa.
- Suomalainen lainsäädäntö viestinnän luottamuksellisuudesta koskee vain suomalaisia palveluntarjoajia.





# Päivä liikkuvan työn tietoturvaa

Kun palasin taksilla takaisin työpaikalle, puhelimeni Bluetooth-yhteys jäi auki. Myöhemmin huomasin, että puhelimestani oli lähtenyt epäasiallisia viestejä koko osoitelistalleni.





# Bluetooth

- Tarkista tietokoneesi ja kännykkäsi Bluetooth-asetukset
  - Estä laitteesi näkyvyys, ellei halua muodostaa uusia laitepareja
  - Älä hyväksy tuntemattomia yhteyspyyntöjä





# Muista nämä

- Tunnista ja suojaa tärkeä tieto.
- Rajoita tiedon määrää kannettavissa laitteissa.
- Huolehdi varmuuskopioinnista.
- Suojaa avoimessa verkossa liikkuva tieto.
- Ohjeista henkilöstö liikkuvan työn riskeistä.





# Tietoturvapäivä-hanke

- Edistää kansalaisten turvallisempaa internetin käyttöä
- Toiminut vuodesta 2004
- Julkishallinnon, yritysmaailman ja järjestöjen yhteistyöhanke
- Taustalla kansallinen tietoturvastrategia





# Hankkeessa mukana

D-Fence Oy, DNA Oy, Elisa Oyj, Enter ry, FiCom ry, fiMUG, Finanssialan Keskusliitto, Finnet-liitto, F-Secure Oyj, Huoltovarmuuskeskus, Jyväskylän yliopisto, Keskuskauppakamari, Kuluttajavirasto, Lapsiasiavaltuutetun toimisto, Liikenne- ja viestintäministeriö, Lähivakuutus, Macecraft Software, Mannerheimin Lastensuojeluliitto, Mediakasvatusseura, Microsoft Oy, Opetushallitus, Opetusministeriö, Pelastakaa Lapset ry, Sisäasiainministeriö, Stonesoft Corporation, Sulake Corporation, Suomen Kuntaliitto, Suomen Vanhempainliitto, Suomen Yrittäjät, TeliaSonera Finland Oy, TIEKE, Tietosuojaaltuutetun toimisto, Tietoturva ry, Viestintävirasto, VTT ja Väestörekisterikeskus





# Nettifiksuuttaan voi aina hioa.

