



Arjen turvallisuutta: Digiturvaa

Iso Omena 17.9.2026

Matti Grönroos



Matti Grönroos

Diplomi-insinööri, tietojenkäsittelyoppi
Teknillinen korkeakoulu, tuotantotalous

1978–1984 TKK Laskentakeskus

1984–1995 Valtion tietokonekeskus

1996–1998 Tieto

1999–2011 Nokia

2011–2021 CGI (ml LTC-Otso, Finanssi-Kontio)

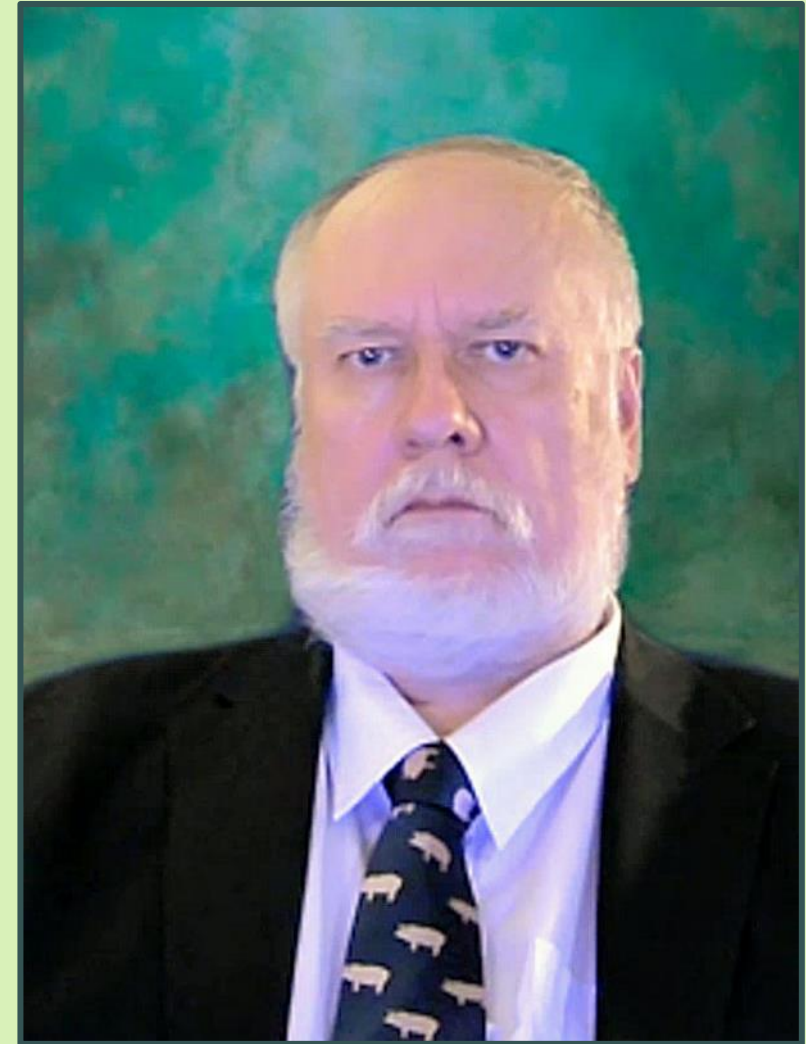
2021- Vapaampaa ajankäyttöä, Vihreä Ruusu

Sivuhommina muun muassa navigoinnin opetus:
Suomen Navigaatioliiton saaristo-, rannikko- ja
avomerikurssit. Navigaatioliiton tutkinto-
lautakunnan puheenjohtaja 2021–2026.

Pitkähkö kokemus tietotekniikan
alalta, ennen kaikkea jatkuvien
palveluiden ja ulkoistus-
liiketoiminnan tonteilla.

Lempilapsia:

- Ehdottomien totuuksien haastaminen
- Kerettiläiset ajatukset silloin, kun niiden aika on
- Keisarin uusien vaatteiden riisuminen
- Bullshitbingoille irvistely
- Yksinkertaisuuden ylistäminen mutta ei yliyksinkertaisuuden
- Mustavalkoisen maailmankuvan välttely



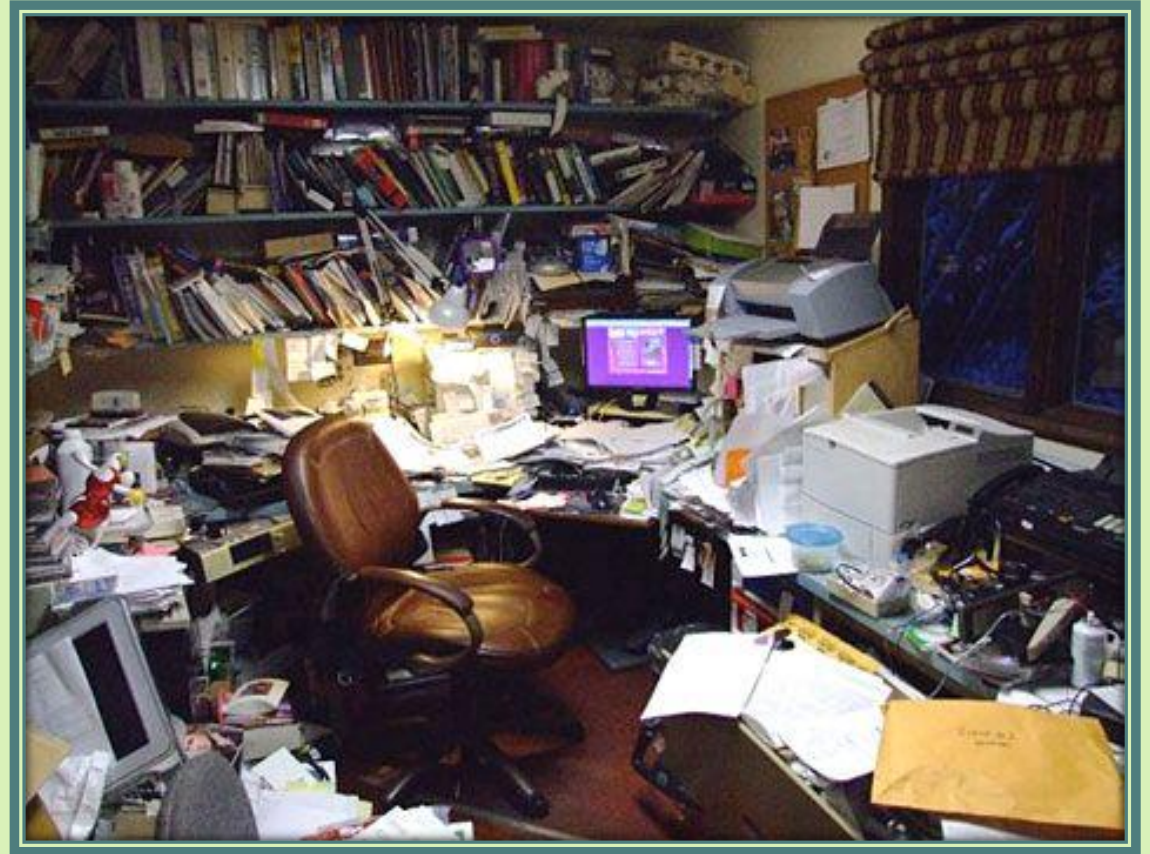
- Mitä on kadunmiehen tietoturva?
- Älä ole hyväuskoinen
- Käytä tervettä järkeä ja harkintaa
- Älä turhaan tarjoa tilaisuuksia rosvolle
- Oman riskin hajauttaminen



Kadunmiehen tietoturva

- Tietoturvaa on perinteisesti mystifioitu...
- ...ja pidetty salatieteenä, jonka vain eräät voivat oppia...
- ... ja edistetty pelottelemalla sekä uhkakuvia tykittämällä ja liioittelemalla.

Tosiasiassa Pekka
Peruskansalaisen ja Maija
Meikäläisen tietoturva on ennen
kaikkea terveen järjen ja
harkinnan käyttöä.



*Yrityksen tietoturvajannujen kellarityöpiste alakulttuurin
ilmentymänä – Kukaan ei halua puuttua siihen.*



Miten käy, jos liikaa pelotellaan

- Mennään pensaaseen piiloon, jotta kukaan ei näkisi
- Luotetaan siihen, että ollaan turvassa, koska kukaan ei näe

Tietoturvan uhilla pelottelu saattaa johtaa täysin päinvastaiseen kuin olisi haluttu.



Riskienhallinnan peruskaava

$$A = B \times C$$

Raha tai muu panos,
joka enintään
kannattaa käyttää
riskin toteutumisen
estämiseen

Riskin
realisoitumisen
aiheuttama
kustannus tai muu
vahinko

Riskin
realisoitumisen
todennäköisyys

Tulkintaa

- Isoihin asioihin kannattaa panostaa enemmän kun pieniin
- Mieti omia riskejäsi
 - Esim. rahojen katoaminen on yleensä isompi vahinko kuin sähköpostiosoitteen vuotaminen
- Jos maailma (B tai C) muuttuu, myös A:n on hyvä muuttua



Jokainen
sähköpostiviesti
on huijaus,
kunnes toisin on
osoitettu.

Sama pätee

- Tuntemattomien lähettämiin some-yhteydenottoihin: Facebook, Whatsapp, LinkedIn,...
- Tuntemattomien puhelinsoittoihin
- Mutta tekstiviestien turvallisuutta on parannettu

Hieman mutkia oikoen:

- Kaiken voi väärentää
- Huijaukset ovat hakuammuntaa. Jos yksi 10000:sta menee lankaan, huijauksen business case todennäköisestä kääntyy plussalle



Sähköpostihuijausten anatomiaa

Todella uskottava lähettäjän osoite

S Suomi
suomi@livoraz.com

To matti.gronroos <matti.gronroos@iki.fi>

Terveyspalveluiden ajanvaraukseen

Sinulle on saapunut uusi viesti
Suomi.fi-viesteihin 16.06.2026
liittyen terveyspalveluiden
ajanvaraukseen.

Avaa asiakasportaali →

Asiakasportaali tuskin on
Googlen palveluissa

Suomi.fi-viestit on Digi- ja väestötietoviraston tarjoama virallinen viestipalvelu viranomaisasiointia varten.
Tämä on automaattinen ilmoitusviesti, johon ei voi vastata.

→ | (()) | https://www.google.com/share.google?q=iV8Bv8uxU28b20nzi

Sähköposteissa

- Lähettäjä ei välttämättä ole se, jonka väitetään olevan
- Linkki ei välttämättä johda sinne, jonne väitetään.



Roskapostin tonkimista

- Roskapostin suodatus kannattaa ottaa käyttöön, jos palveluntuottaja sen mahdollistaa
- Suodattimet kovin eritasoisia
 - Läpi saattaa päästä roskapostia ja roskapostiin saattaa päästä asiallisia viestejä
 - Roskapostikansiota kannattaa säännöllisesti vilkuilla
- Älä vastaa roskapostiin
 - Koska silloin lähettäjä saa tietoon, että sähköpostiosoitteesi on toimiva
 - Samasta syystä monet kääntävät pois päältä lukukuittauspyyntöihin vastaamisen
- Fi-osoite ei nykyään takaa mitään

From	Real Email	Subject
Spotify	noreply@vodadealers.co.za	Tili keskeytetty - Päivitä tiedot !
Aktia	aktia@halytys-verkossa.fi	Turvallisuusilmoitus: Tilisi siirtoraja päivitetty
lähetyksennumero #LG569241228VF	mailer@nassauattorneys.com	***SPAM*** Toimitustilan päivitys: Lähetys
Suomi	suomi@murdirekte.no	***SPAM*** Vastaanotettu terveydenhuolto
PRH.fi	swiftnet503@hordenet.org	Verkkotunnistautuminen vaaditaan
SumUp	sum662357259922701@inspiratoria.org	Pidä SumUp-tilisi ajan tasalla
Aktia Pankki	mosema@vodadealers.co.za	***SPAM*** Sinulla on uusi viesti (1) tarke
Spotify	mosema@vodadealers.co.za	Update your payment information - Import
Suomi	suomi@instantibe.top	***SPAM*** Uusi viesti Suomi.fi-palveluss
LähiTapiola	info@wakbpro.net	***SPAM*** Huomio, tärkeä päivitys palve
Prime Notification	mangsignqrfvutb3wc5wwpa@z32.injoebisovlad.biz.id	***SPAM*** Your Prime membership is Re
OpenAI	billing45247@nexcess.net	
ChatGPT	support83120@nexcess.com	
Kundenservice Team	contact@kleinerheld.at	
Säästöpankki	info@lunachat.ai	
OpenAI	opengpt@cremeschnittli.ch	

- Valitettavan moni sähköpostiohjelma etenkin puhelimissa tekee oikean sähköpostiosoitteen selvittämisen vaikeaksi

*Perinne-
Outlookia voi
virittää
lisäämällä
viestinäyttöön
tosiosoitteen
näyttävän kentän*

Maximum number of lines in compact mode: 2

Select available columns from:

Frequently-used fields

Available columns:

- Auto Forwarded
- Categories
- Cc
- Contacts
- Conversation
- Created
- Do Not AutoArchive
- Due Date
- Flag Completed Date
- Follow Up Flag
- From
- IMAP Status
- Mention
- Message

Show these columns in this order:

- Importance
- Reminder
- Icon
- Flag Status
- Attachment
- To
- Subject
- Sent
- Size

New Column

Name: Real Email

Type: Formula

Formula: [SearchFromEmail]



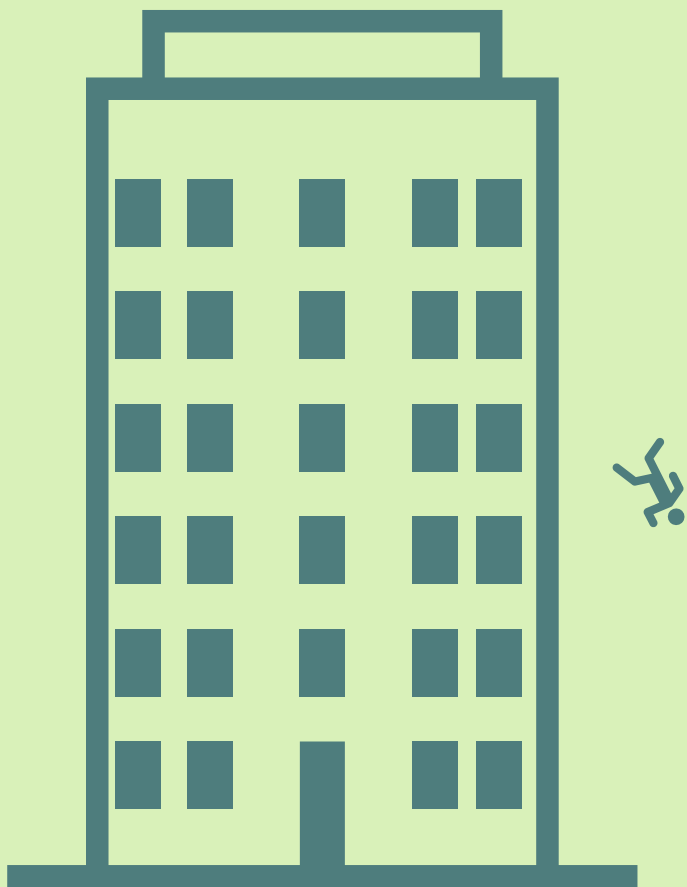
Pankit ja valtio huijareiden apureina

- Pankit lähtevät siitä, että jokainen onnistunut rahojen huijaus on seuraus törkeästä huolimattomuudesta
 - Eivät katso olevansa korvausvelvollisia
 - Ulkomaille lähteneet rahat ovat käytännössä mennyttä
- Käytännössä pankit ovat ulkoistaneet tiliturvallisuuden tahoille, joissa on paljon henkilöitä, jotka eivät kykene tätä vastuuta kantamaan
 - Ammattihuijarit ovat aina Matti Meikäläistä edellä
 - Vasta EU:n lainsäädäntöuudistukset ovat motivoineet pankkeja
- Valtio on rakentanut **suomi.fi**-portaalin, jonka käyttöä on vaikea välttää
 - Välttämislmoituksen tekeminen edellyttää portaalin käyttöä!
- Taustalla haluttomuus ostaa itseltään postipalveluita
- Valtion säästö on pienempi kuin huijauspotentiali
- Jo nyt nähdään, että portaali on hillotolppa, joka houkuttelee kaikenlaista yrittäjää
 - Sähköposteissa huomattava määrä eritasoisia huijausyrityksiä
- Myös mm. **kanta.fi** on suosittu väärennöskohde, koska sitä käyttää huomattava osa väestöstä

Digitalisaatiossa on varjopuolensa, jotka on hyvä kyetä tunnistamaan. Varovaisuus ei ole epäkohteliaisuutta!



Älä ole hyväuskoinen

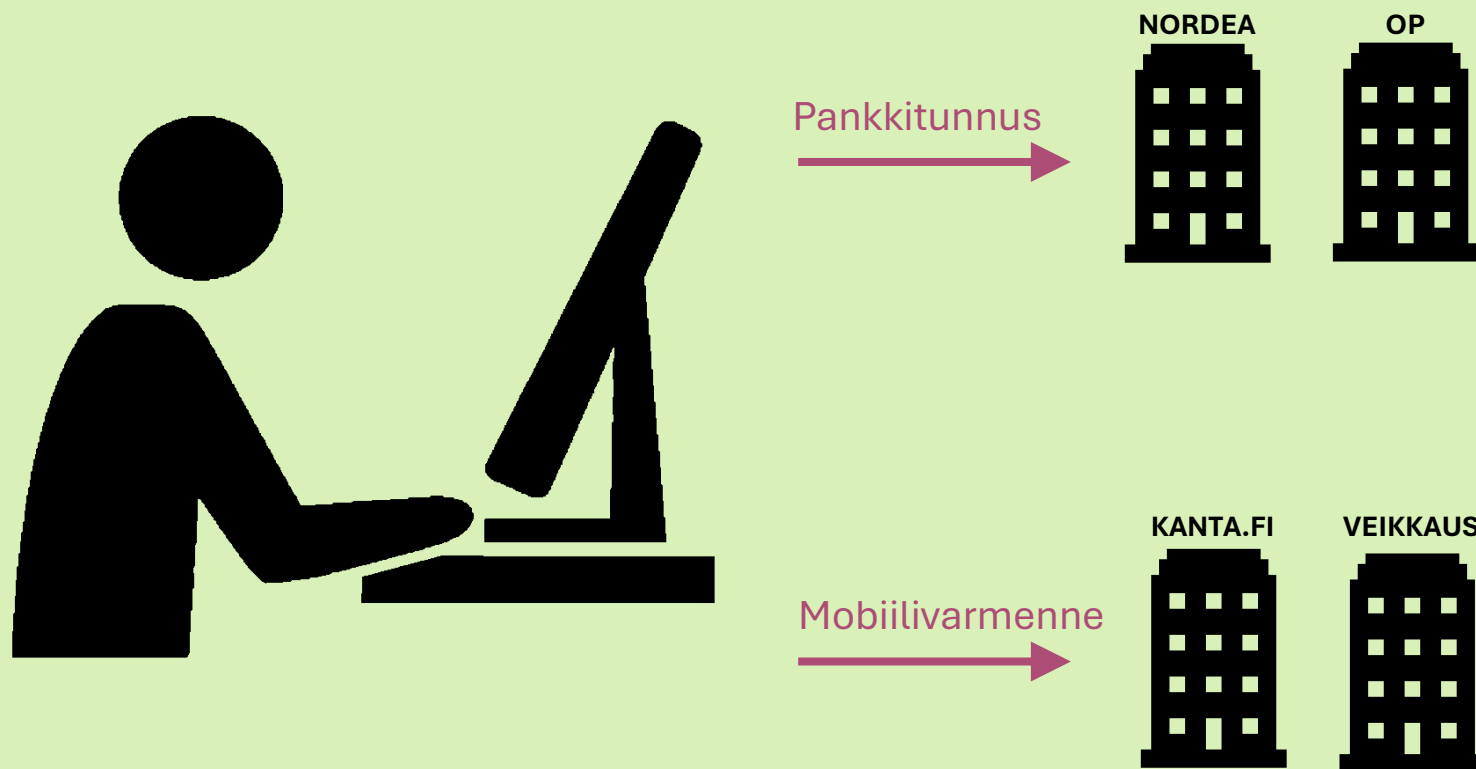


- Jos soittaja pyytää hyppäämään ikkunasta, harva noudattaa kehotusta.
- Mutta hämmästyttävän moni antaa pankkitunnuksensa, jos soittaja keksii hyvän stoorin niiden pyytämiseen.
 - Tai esimerkiksi tekee tilisiirron ”turvatilille”
- Pankki ei pyydä puhelimessa pankkitunnuksia.
- Poliisi ei pyydä puhelimessa pankkitunnuksia.
- Poliisi ei käy kylässä varmistamassa, että pankkikortit ovat hyvässä tallessa.
- Melko varma huijauksen tuntomerkki on, että asialla muka on kauhea kiire
- Puhelimen punainen nappi on erinomainen turvaratkaisu.



Hajauta riskisi

- Pankit ovat onnistuneet markkinoimaan pankkitunnuksista yleisen tunnistusmekanismiin
 - Siksi pankkien tunnistuksen kautta hoidetaan paljon muitakin kuin pankkiasioita
 - Eli jos esimerkiksi luulet pyytäväsi lääkereseptin uusintaa, saatatkin menettää rahasi
- Vahva suositus: Käytä pankkitunnuksia vain pankkiasiointiin. Muuhun tunnistamiseen mobiilivarmenne on oiva väline



Käytännön neuvoja

- Älä kulje hakukoneiden kautta rahaa käsitteleviin palveluihin
 - Voit päätyä aidon näköiselle huijaussivustolle
 - Sen sijaan **aina** palvelun tunnetun osoitteen kautta
 - Jos hankalaa, laita esim selaimen kirjanmerkkeihin
- Ole varovainen linkkien kanssa, selvitä ennen klikkausta, mihin ne johtavat
 - Jotkut tahot kuten Posti lähestyvät sähköpostilla, jossa on linkkejä aitoihin palveluihin
- Jos jokin tarjous kuulostaa liian hyvältä ollakseen totta, se ei ole totta
- Ole maltillinen, istu alas ja pohdi, mitä teet
- Älä aktiivisesti tarjoa rosvolle tilaisuuksia
 - Jos menet lomamatkalle, kannattaa harkita, kannattaako lomakuvia postilla someen matkan kestäessä
 - Sähköpostin poissaoloviestit voivat nekin paljastaa asunnon tyhjillään olon
- Huolehdi kotiverkon turvallisuudesta
 - Jos et tiedä, miten reititintä konfiguroidaan, hanki se palvelutoimittajaltasi
 - Älä perusta avointa langatonta verkkoa, vaikka sellaisen käyttö olisi helpompaa. Voit joutua vaikeuksiin, jos joku ulkopuolinen käyttää liittymääsi rikollisiin tarkoituksiin
- **Ole mieluummin paranoidi kuin hölmö!**



Kysymyksiä, kommentteja?

