

Mies Virven takana

Jouko Kottilan
ideaa kaikkien
viranomaisten
yhteisradio-
verkosta
vastustettiin
aluksi.

Antti Kauppinen
Heinola

Koko maan kattavan Virve-
viranomaisverkon historia
on kertomus sinnikkäästä
puurtamisesta.

– Työn tuloksena syntyi
maailman nykyaikaisin,
digitaalinen viranomais-
verkko ja maailmanlaajui-
nen Tetra-standardi, toteaa
heinolalainen Jouko Kotti-
la, jota voidaan pitää han-
keen isänä.

Diplomi-insinööri Kottila
työskenteli vuosina 1963–
1992 sisäasiainministeriön
viestitarkastajana. Inno-
vaattorin kykyä hänellä
oli jo nuorena. 1960-luvul-
la hän omisti sähköurku-
tehtaan, joka oli ainoa laa-
tuaan Suomessa.

– Jos haluaa tienata ra-
haa, pitää keksiä jotain
uutta, mitä muut eivät vie-
lä tarjoa. Nykyisin vain
täysin uuden keksiminen
on vaikeaa.

Kottilan mukaan kaikille vi-
ranomaistahoille tarjotun
yhteisverkon rakenta-
minen tuli ajankohtaiseksi
1980-luvulla.

– Tarve kävi ilmi esimer-
kiksi viranomaisten yh-
teistoimintaharjoituksis-
sa. Kaikilla toimijoilla oli
omat, eri taajuuksilla toi-

Virve eli
viranomaisverkko

■ Tehtävänä on turvata
yhteiskunnan kriittistä
johtamista tietoyhteis-
kunnan palvelijana.
■ Idean isä on nykyisin
Heinolassa asuva
diplomi-insinööri Jouko
Kottila.
■ Pääkäyttäjäryhmät:
Pelastustoimi, Poliisi,
sosiaali- ja terveyssek-
tori, Puolustusvoimat,
Rajavartiolaitos, Tulli, ja
112 Hälytyskeskuslaitos.
■ Verkossa välitetään
nykyisin yli 100 000
ryhmäpuhelua ja
yli 5 000 000 SDS
lyhytaaltosanomaviestä
vuorokaudessa.

**”Jos haluaa tienata
rahaa, pitää keksiä
jotain uutta, mitä
muut eivät vielä
tarjoa.”**

mineet radiojärjestelmät,
jotka eivät toimineet kes-
kenään. Lisäksi vanhat jär-
jestelmät olivat häiriöalttiita,
ylikuormitettuja ja vai-
keita laajentaa.

Ensimmäisen kerran yh-
teisestä turvallisuusverkos-
ta puhuttiin Viestitalan neu-
vottelukunnan eli VANK:n
kokouksessa vuonna 1983.
– Totesin tilaisuudessa
käyttämäni puheenvuoron

lopuksi, että viranomaisille
on rakennettava yhteinen,
digitaalinen viestintäverk-
ko ja ainakin taajuudet oli
varattava mitä pikimmiten.

Idea sal kannatusta, mut-
ta sitä myös vastustettiin
ankarasti.

– Muun muassa sisämi-
nisteriön ylimmät virka-
miehet käskivät minun
olemaan hiljaa. Mutta mi-

nä ajoin jääpäisästi asiaa
eteenpäin. Onneksi, Kottila
myhäilee.

Käänte tapahtui, kun
hän kutsui erään Virve-
hankkeen vastustajin kuu-
luneen liikenneministeriön
virkamiehen pitämään
luentotilaisuuteen.

– Perustelin hanketta
siksi, että silloiset käytös-
sä laitteet olivat vanhen-
tuneissa. Esitelmälläni oli

hyvä vaikutus, sillä siitä
eteenpäin Virven tukijouk-
ko kasvoi.

Eräänlainen Virven esiaste
ja koeponnistus oli Kottilan
alkuun panema Lavi-verk-
ko eli, Lapin viranomaisil-
le tarkoitettu yhteisverkko.

– Tämä hyödytti Poliisia,
Tullia ja Rajavartiolaitos-
ta, sillä koko Lapin maa-
kunnan alueella on val-



Jouko Kottilan Ideoiman Virve-verkon ansiosta eri viranomaisten on helppo kommuni-
koida keskenään.



Samuli Ikäheimo

takunnanrajaa yli 2000
kilometriä.

Kottila jäi eläkkeelle
vuonna 1992, eikä sen jäl-
keen enää osallistunut ke-
hitystyöhön. Virven en-
simmäinen osaverkko ra-
kennettiin vuonna 1998, ja
vuonna 2003 verkko kat-
toi koko maan ja aloitti toi-
mintansa virallisesti.

Verkkoa ylläpitää val-
tion yhtiö Suomen Eril-

lisverkot oy. Virve-verkko
palkittiin tänä vuonna par-
haana Tetra-innovaationa
Lontoossa.

Heinolaan Kottila muutti
muutama vuosi sitten.

–Veljeltä jäi täältä tyhjäk-
si asunto, johon muutin. Li-
säksi minulla on joitakin
vuokrattavia sijoitusasun-
toja täällä.

Tekniikan lisäksi häntä

kiinnostaa myös kirjoitta-
minen. Vuosi sitten valmis-
tui lähes 600-sivuinen tieto-
kirja Lue ja ihmettele.

– Se käsittelee kaikkia
elämän eri osa-alueita niin,
että kaikki ymmärtävät.

– Se on todennäköisesti
mahdollisen vihollisen en-
sisijainen tarkoitus. Nyky-
ajan kyberhyökkäyksiin
on erittäin vaikeaa varau-
tua, Kottila pohtii.

Kyllä se tarvitsee vähin-
tään valtiollisen tason toi-