

Tietohallintojohtaja Tauno Heikkilä  
Valtiovarainministeriö

# **KANSALLINEN TIETOYHTEISKUNTASTRATEGIA**

Keskeiset kuvat luennosta terveydenhuollon  
XXI atk-päivillä 30.5.1995

# TIETOYHTEISKUNTASTRATEGIAN KOKONAISAIKATAULU

1994

1995

## 1. STRATEGIATYÖT

\* SUOMI TIETOYHTEISKUNNAKSI -  
KANSALLISET LINJAUKSET, VM

\* TIETOVERKKOJEN KANSALLINEN  
KEHITTÄMINEN 1995-1997, LM

\* KOULUTUKSEN JA TUTKIMUKSEN  
TIETOSTRATEGIA, OPM

## 2. HALLITUKSEN PERIAATEKANNAN- OTTO SUOMALAISEN TIETOYHTEIS- KUNNAN KEHITTÄMISEKSI

- MINISTERIÖIDEN TOIMEN-  
PIDEOHJELMAT

18.1.1995

1.3. 31.5.

## 3. PAAVO LIPPOSEN HALLITUKSEN OHJELMA

- TIETOYHTEISKUNNAN  
KEHITTÄMINEN

13.4.1995

# **EU:N TOIMENPITEET TIETO- YHTEISKUNNAN KEHITTÄMISEKSI**

- \* DELORSIN RAPORTTI  
VALKOINEN KIRJA**
  
- \* BANGEMANNIN RAPORTTI  
EUROOPPALAINEN TIETOYHTEISKUNTA**
  
- \* KORFUN KOKOUS 24.-25.6.1994**
  - HYVÄKSYI PÄÄMÄÄRÄT JA TOIMENPIDE-  
EHDOTUKSET**
  - TIETOYHTEISKUNTAMINISTERIN NIMITYS**
  - KOMISSIOLLE TEHTÄVÄ VALMISTELLA  
TOTEUTTAMISOHJELMA**
  
- \* KOMISSSION EHDOTUS 19.7.1994**
  - EUROPE'S WAY TO THE INFORMATION  
SOCIETY - AN ACTIONPLAN**
  - OHJELMAA TOTEUTETTU,  
MYÖS SUOMI MUKANA**
  
- \* ESSENIN KOKOUS 10.12.1994**
  - TIETOYHTEISKUNTAOHJELMAA JATKETAAN**
  
- \* EU-KOMISSION JA G7-MAIDEN KOKOUS**
  - HELMIKUUN 1995**
  - AIHEENA GLOBAALI TIETOYHTEISKUNTA**

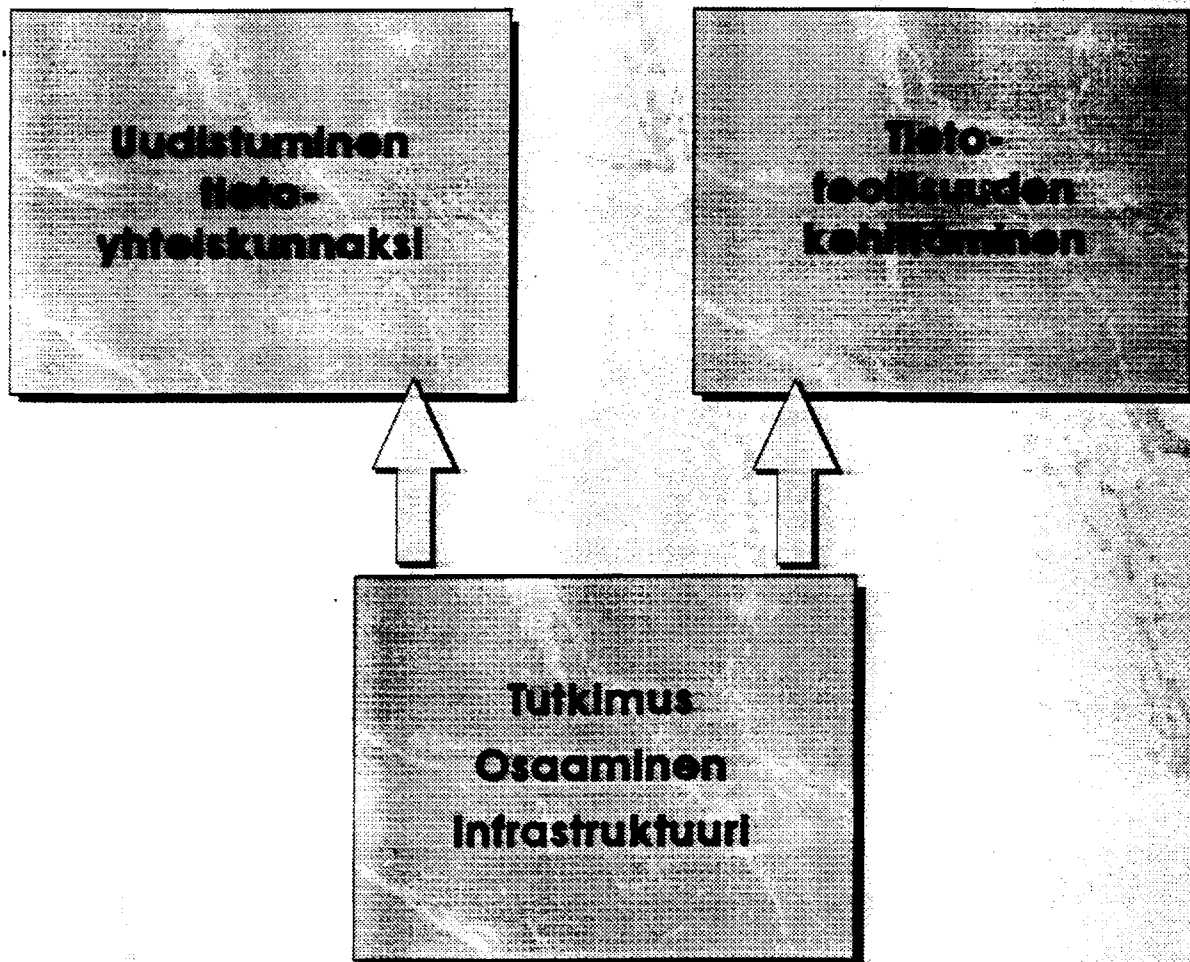


## THE EUROPEAN INFORMATION SOCIETY -KORFUN KOKOUKSEN 25.6.1994 ASIAKIRJA

### **Konkreettisina projekteina esitetään seuraavia:**

1. **Teleworking eli verkostotyö. Enemmän työpaikkoja, uusia työpaikkoja, yhteiskunnan liikkuvuus**
2. **Etä- ja verkosto-opetus. Elinikäinen koulutus tietoyhteiskunnan vaatimusten mukaisesti.**
3. **Yliopistojen ja tutkimuslaitosten verkostot. Euroopan älyllisten voimavarojen yhteensaattaminen.**
4. **PK-yritysten telemaattiset palvelut. Kasvun ja työllisyyden luominen Euroopassa.**
5. **Maantiekuljetusten hallinta. Sähköiset väylät elämänlaadun parantamiseksi.**
6. **Lentoliikenteen hallinta. Eurooppalainen sähköinen ilmasilta.**
7. **Terveystieteiden verkostot. Edullisemmat ja tehokkaammat terveyspalvelut.**
8. **Sähköinen kaupankäynti. Tehokkaampaa hallintoa alemmin kustannuksin. Julkiset hankinnat.**
9. **Sähköinen julkishallinto. Parempaa ja halvempaa hallintoa.**
10. **Paikalliset tietoverkot. Tietoyhteiskunnan vieminen koteihin.**

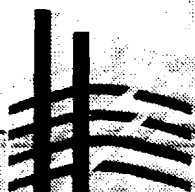
# Strategian pääkohdat



# Strategian visio

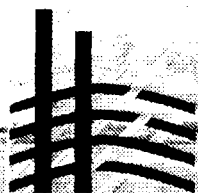
E

- **Suomi on verkostomaisesti toimiva tietoyhteiskunta**
- **Suomi kilpailee tieto- ja viestintätekniikan soveltamisessa ja tietoteollisuudessa maailman ykkössarjassa**



# Strategian kansalliset linjaukset

- Linjaus 1. **Tietotekniikka ja tietoverkot elinkeinoelämän ja julkisen sektorin uudistamisen työvälneiksi**
- Linjaus 2. **Tietoteollisuudesta Suomen tulevaisuuden tärkeä elinkeino**
- Linjaus 3. **Tieto- ja viestintäteknikan ammattiosaamiseen kilpailukuntoa ja huippuja**
- Linjaus 4. **Tietoyhteiskuntapalvelujen käyttömahdollisuudet ja perustaidot kaikille**
- Linjaus 5. **Suomen tietoinfrastruktuuri kaikilta osin kilpailu- ja palvelukykyiseksi**



# Strategian toimeenpanovastuut

Edellytyksiä  
luovat  
ministeriöt,  
järjestöt ym.

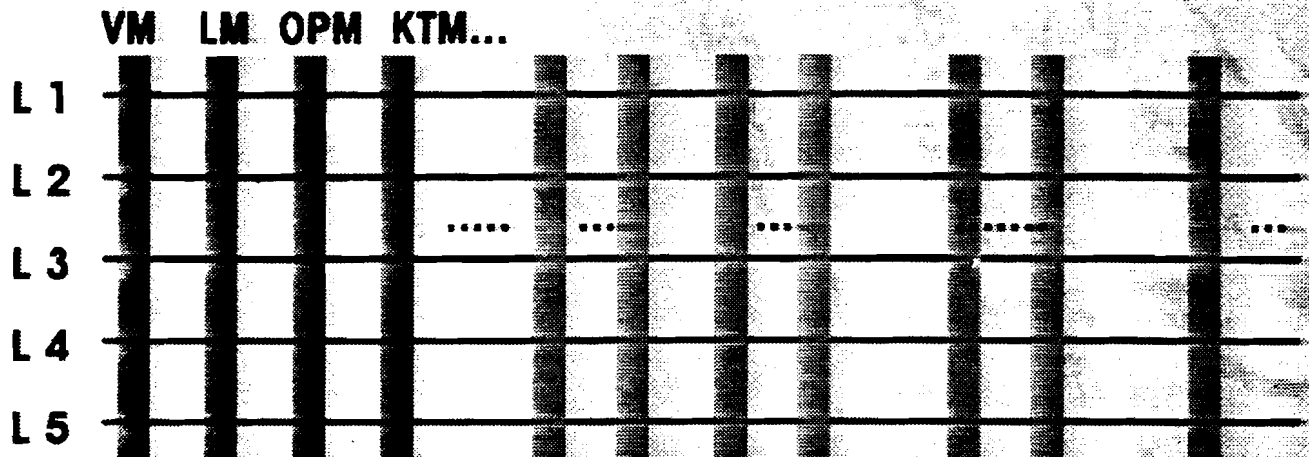
Tietotekniikkaa ja tietoverkkoja  
hyödyntävät tahot

Valtio

Kunnat

Elinkeinoelämä

Muut



- = linjaus ulottuu voimakkaasti kaikille aloille
- = vastaa yleisistä edellytyksistä ja kansallisista toimenpiteistä
- = vastaa linjausten soveltamisesta omassa toiminnassaan





# **TIETOVERKKOJEN KANSALLINEN KEHITTÄMINEN**

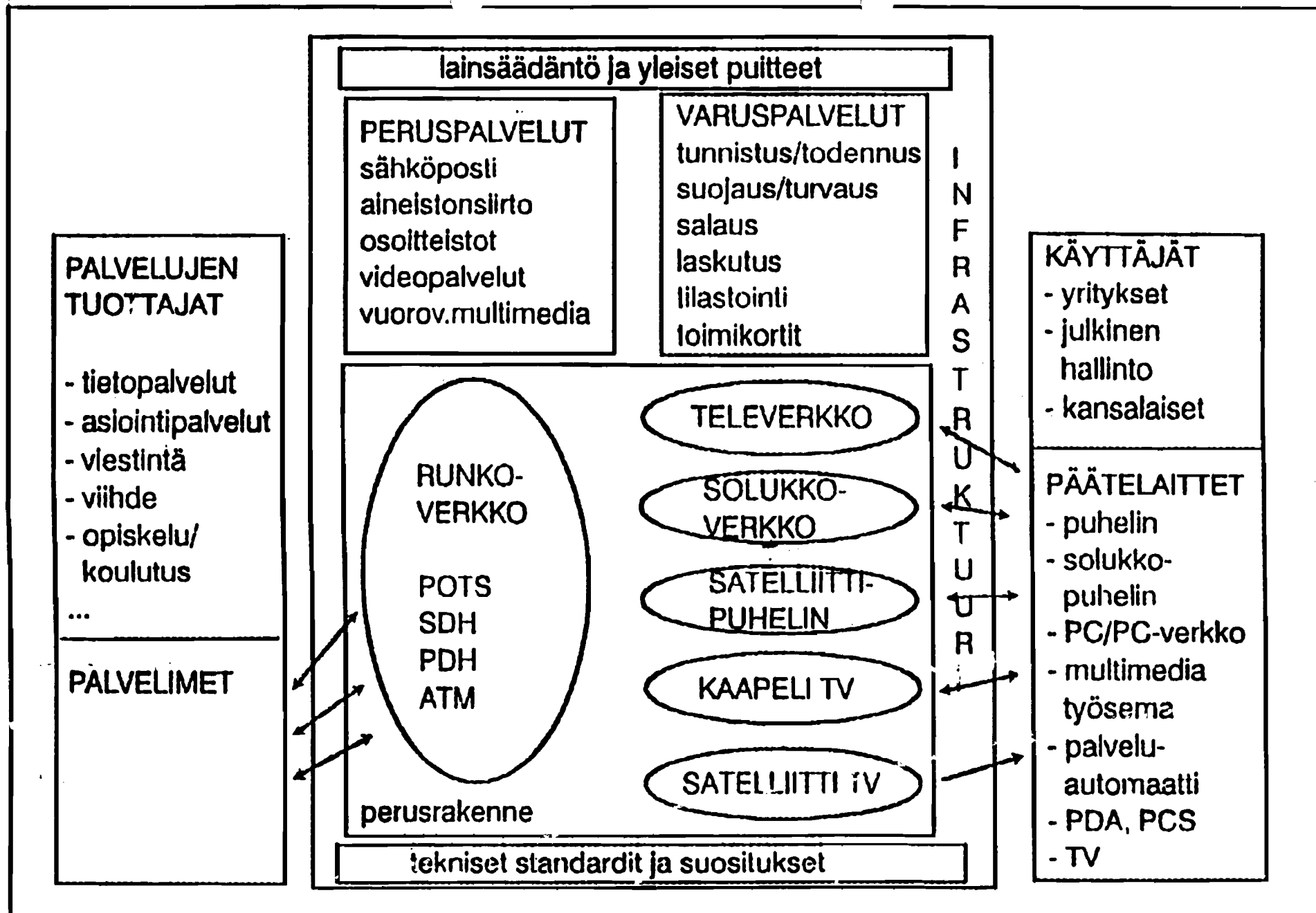
## **1. SUOMALAINEN TIEDON VALTATIE**

- \* LAAJAKAISTAISEN KOE- JA PILOTOINTI-  
YMPÄRISTÖN ORGANISOINTI JA TUKI**
- \* SUOMALAISEN TIEDON VALTATIEEN MÄÄRITYS**
- \* ISDN TILANNEARVIO**

## **2. TIETOVERKKOJEN PERUS- JA VARUSPALVELUT**

- \* TILANNESELVITYS JA KEHITTÄMISTOIMET**
- \* SÄHKÖISEN VIESTINNÄN TURVAAMINEN,  
PELISÄÄNNÖT JA LAINSÄÄDÄNTÖ**
- \* VUOROVAIKUTTEISTEN TIETOVERKKOPALVE-  
LUIDEN KEHITTÄMINEN JA YHTEENTOIMI-  
VUUDEN EDISTÄMINEN**
- \* ORGANISAATIOIDEN VÄLISEN MÄÄRÄMUO-  
TOISEN TIEDONSIIRRON TIETOPALVELU**

## **3. LIIKENTEEN TELEMATIIKAN KEHITTÄMIS- HANKKEET**



Kuva 1. Tietoverkkojen infrastruktuuri.

# TIETOYHTEISKUNTASTRATEGIAN TOIMEENPANO

- \* HALLITUKSEN PERIAATEPÄÄTÖS 18.1.1995
- \* MINISTERIÖIDEN SUUNNITELMAT TAMMI-  
HELMIKUUSSA
- \* KANSLIAPÄÄLLIKKÖKOKOUKSEN KÄSITTELY  
6.3.1995
  - TARKISTETAAN JA TÄYDENNETÄÄN  
VUODEN 1996 BUDJETIN VALMISTE-  
LUUN LIITTYEN
  - KOOTAAN VALTIOVARAINMINISTERIÖÖN  
31.5.1995 MENNESSÄ
- \* HANKKEITA KÄYNNISTYNYT
  - KOTIMAISET HANKKEET
  - EU-HANKKEET
- \* TIETOYHTEISKUNNAN KEHITTÄMISLINJAUKSET  
HALLITUSOHJELMASSA
- \* KANSALLISEN NEUVOTTELUKUNNAN ASETTAMINEN  
VALMISTEILLA

# TIETOYHTEISKUNTA UUDEN HALLITUKSEN OHJELMASSA

## Kohta 6/ Koulutus, tiede ja kulttuuri

Hallitus panostaa tietoverkkojen ja Tiedon Valtatien antamien mahdollisuuksien hyväksikäyttöön.

Tietoyhteiskunnan perustaidot tulee antaa kaikille suomalaisille. Koulutusjärjestelmä saatetaan tietoverkkojen piiriin sekä turvataan oppilaitosten mahdollisuudet näiden palvelujen käyttöön.

Kirjastolaitoksen edellytykset turvataan osana tietoyhteiskuntastrategiaa.

## Kohta 8/ Hallinnon kehittäminen/ aluehallinto ja aluepolitiikka

Uusien yritysten luominen sekä verkostoyhteistyön vahvistaminen ovat aluekehityksen painopisteitä. Voimavaroja suunnataan erityisesti tieto- ja viestintätekniikkaan sekä ympäristöosaamiseen.

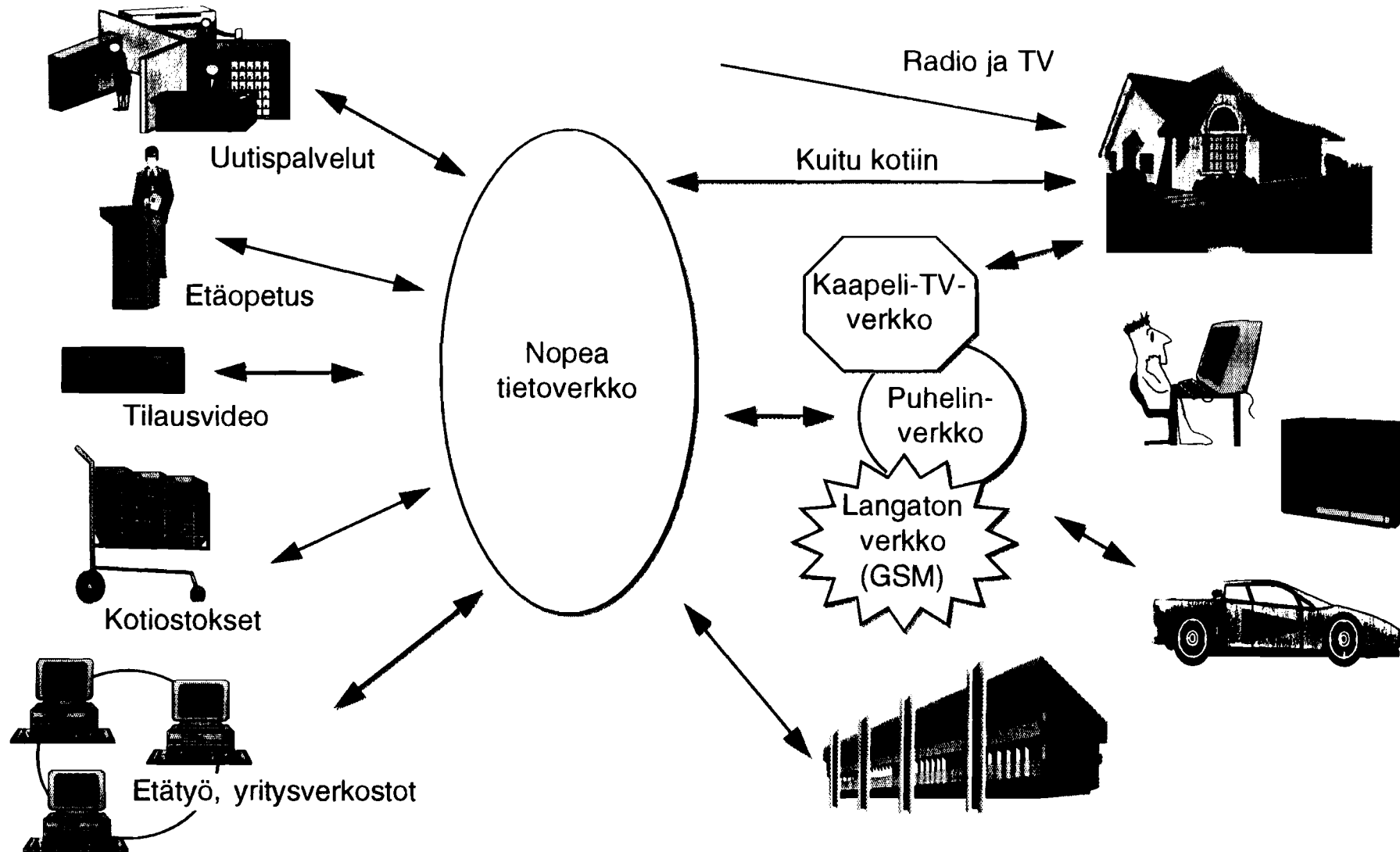
## Kohta 10/ Viestintä ja liikenne/ viestintä

Hallitus edistää toimivan tietoyhteiskunnan kehittymistä. Kuvaa, ääntä ja muuta tietoa välittävä laajakaistainen tiedon valtavyöly ulotetaan kotitalouksien, julkisten palvelujen ja pk-yritysten käyttöön. Hallitus edistää sähköisen viestinnän käyttämistä aktiivisesti etätyössä ja -opetuksessa.

Painetussa ja sähköisessä viestinnässä edistetään vapaata ja aitoa kilpailua. Hallitus tukee tiedonvälityksen moniarvoisuutta ja -muotoisuutta.

Tele- ja muuta lainsäädäntöä kehitetään monipuolisen tietostrategian edellyttämällä tavalla ja kilpailua lisäävästi. Hallitus edistää telekilpailua Euroopassa sekä hyödyntää suomalaista tietoliikenneosaamista kansainvälisissä yhteyksissä.

# Multimediaohjelman palvelukonsepti



SOSIAALI- JA TERVEYDENHUOLTOALAN  
TOIMENPITEITÄ TIETOYHTEISKUNNAN  
KEHITTÄMISEKSI

- \* SOSIAALI- JA TERVEYSMINISTERIÖN  
HALLINNONALAN TIETOHALLINNON  
TOIMINTASTRATEGIA
  - TYÖRYHMÄ ASETETTU 26.4.1995
  - STRATEGIA VALMIS 31.12.1995
  
- \* HYVINVOINTIKLUSTERIN KEHITTÄMINEN
  - KTM KÄYNNISTÄNYT HANKKEEN, JOSSA
    - 0. JOHTORYHMÄ
      - PJ MATTI VUORIA, KTM
      - SIHT MATTI PIETARINEN, KTM
    - 1. HYVINVOINTIKLUSTERIN PERUSTEET
      - PJ MATTI PIETARINEN, KTM
    - 2. HYVINVOINTIKLUSTERIN VIENTI-  
STRATEGIAT
      - PJ EEVA ARTIMO, UL
    - 3. HYVINVOINTIKLUSTERI JA EU
      - PJ VAPPU TAIPALE, STAKES
  
- \* OSALLISTUMINEN EU-HANKKEISIIN
  - SOSIAALI- JA TERVEYDENHUOLLON  
ALUEELLA 11 HANKETTA

# Hyvinvointiteknologia

## OSAT: palvelut ja laitteet

Kuntoilu-  
palvelut

Luontaistuotteet,  
erikoisravinteet

Lääkkeet

Kuntoiluvälineet

Ohjelmistot

Potilasvalvonta,  
fysiologiset  
mittalaitteet

Laboratolaitteet,  
järjestelmät, testit

Asiakas- ja  
potilastieto-  
järjestelmät

Sosiaali-  
ja terveysterveys-  
palvelut  
(laitokset,  
avopalvelut)

Hoitovälineet  
ja -tarvikkeet

Implantaatit

Hammas-  
hoito-  
välineet

Kuvantamis-  
laitteet

Rakentaminen:

- palvelu-  
toimipaikat
- asunnot
- asuin-  
ympäristö

Apuvälineet,  
ympäristön-  
hallintajär-  
jestelmät

Erikoisvarustetut  
ajoneuvot (ambulanssit,  
kotipalveluautot,  
invataksit,  
vammaisvarustus)

Silmälasit

Hälytysapu-  
järjestelmät  
ja -laitteet

Kuntoutus-, terapia-  
ja opetusvälineet