



■ **Kansallisen laajakaistastrategian toimeenpano**
KANSALAISTEN VALMIUDET

Jouni Kangasniemi
kehittämispäällikkö
OPETUSMINISTERIÖ

Säätytalo 3.6.2004



- Laadittu huhtikuussa 2004
**Koulutuksen ja tutkimuksen
tietoyhteiskuntaohjelma 2004-2006**



- Laadittu kesäkuussa 2003
**KULTTUURI
TIETOYHTEISKUNNASSA
Strategia 2010 ja toimintaohjelma
(Ehdotus)**



pdf-julkaisu

www.minedu.fi/julkaisut



Koulutuksen ja tutkimuksen tietoyhteiskuntaohjelma 2004-2006:

- **1. Kehitetään kansalaisten tietoyhteiskuntatietoja ja -taitoja**
- **2. Vahvistetaan oppilaitosten mahdollisuuksia hyödyntää tieto- ja viestintäteknikkaa monipuolisesti toiminnassaan**
- **3. vakiinnutetaan tulokselliset ja taloudellisesti kestävät tieto- ja viestintäteknikkaa hyödyntävät toimintatavat koulutuksessa ja tutkimuksessa**
- **4. Edistetään tieto- ja viestintäteknikan hyödyntämistä sosiaalisissa innovaatioissa.**



■ *Koulutuksen ja tutkimuksen tietoyhteiskuntaohjelma 2004-2006*

■ **Tavoite vuonna 2007**

- Suomi on **avoin** ja **tietoturvallinen** verkostoyhteiskunta, jossa tietoyhteiskunta**osaaminen** on korkeatasoista
- **kaikilla kansalaisilla on perusvalmiudet** ja mahdollisuudet käyttää sähköisiä asiointi- ja sisältöpalveluja
- tieto- ja viestintätekniiikan **tarkoituksenmukainen käyttö oppimisessa ja opetuksessa** on osa oppilaitosten arkea
- **tutkimustyössä** hyödynnetään tieto- ja viestintätekniiikkaa laajasti ja osaavasti
- **sähköinen oppimateriaali** on laadukasta, pedagogisesti perusteltua ja palvelee eri käyttäjäryhmiä laajasti ja sitä on saatavissa riittävästi
- tutkimuksen **sähköisiä aineistoja** on tarjolla kattavasti
- tietoyhteiskuntaohjelman toimintoja on arvioitu jatkuvasti, **kehittävän arvioinnin** periaatteiden mukaisesti.



■ Kansallinen laajakaistastrategia/ toimenpiteet

- **19.** *Varmistetaan tasapuoliset ehdot julkisen sektorin tiedon hyödyntämiselle kaupallisesti.*
- "Varmistetaan vapaasti käytettävissä olevilla, korkealaatuisilla aineistoilla kaikille tasa-arvoinen pääsy luotettavaan aineistoon."
- "Edistetään tekijänoikeustietämystä sisällöntuotannossa."



■ Kansallinen laajakaistastrategia/ toimenpiteet

- **22.** *Toteutetaan opetusministeriön Kulttuuri tietoyhteiskunnassa -strategia 2010 ja sen toimintaohjelman mukaiset toimenpiteet.*
- Laadittu ehdotus 06/2003,
- sisältää 79 ehdotusta toimenpiteiksi
- **25.** *Pidetään immateriaalioikeuksia lainsäädäntöä ajan tasalla tietoyhteiskuntakehitys huomioon ottaen.*
- Hallitus päättänyt antaa esityksen eduskunnalle (18.3.2004)



■ Kansallinen laajakaistastrategia/ toimenpiteet

- *27. Lisätään tietotekniikan opetusta ja tiedotustoimintaa kansalaisjärjestöissä, kouluissa ja muissa oppilaitoksissa toteuttamalla hallituksen tietoyhteiskunta-ohjelman mukaiset toimenpiteet. Erityisesti tieto- ja viestintäteknikan opetuskäyttöön kiinnitetään huomiota.*



■ **Kansallinen laajakaistastrategia/ toimenpiteet**

- Opetustoimen henkilöstökoulutusta vuodesta 1996 alkaen. Koulutusta päivitetty vuonna 2000 ja syksyllä 2004. vuodesta 2000 noin 40 000 osallistujaa
- Tuettu tuki- ja neuvontahenkilöstön koulutusta (vertaiskouluttajat) vuodesta 2001 alkaen. Noin 3 000 osallistujaa.
- Tuettu kirjastojen henkilökunnan osaamisen kehittämistä (1,5 mio €/v)



■ Kansallinen laajakaistastrategia/ toimenpiteet

- **41.** *Koulujen laajakaistayhteyksiä laajennetaan. Tavoitteena on varmistaa liityntä- ja käyttökustannuksiltaan kohtuuhintaiset ja tehokkaat tietoliikenneyhteydet kaikille kouluille.*
 - "Nopeat, sujuvan sähköisen asioinnin ja tiedonsiirron mahdollistavat tietoliikenneyhteydet ulotetaan kaikkiin oppilaitoksiin vuoden 2005 loppuun mennessä."
 - "Opetushallitus tukee oppilaitosten tieto ja viestintätekniiikan infrastruktuurin vahvistamista avustamalla hankintoja (tietoyhteiskunnan rakenteet -työryhmän raportin suositusten mukaisesti)

(Koulutuksen ja tutkimuksen tietoyhteiskuntaohjelma 2004-2006)



■ Laajakaista tänään (alustavat tiedot, Tilastokeskus)

Syksy 2003

- **Yliopistot ja ammattikorkeakoulut 100 %**
- **Tieteelliset kirjastot 100 %**
- **Kansallisarkisto 100 %**
- **Lukiot 97 %**
- **Ammatilliset oppilaitokset 97 %**
- **Peruskoulut 67 %**
- **- vuonna 2002 51 %)**



■ Laajakaista tänään (alustavat tiedot, Tilastokeskus)

Syksy 2003

■ Amm. erityisoppilaitokset	100 %
■ Erikoisoppilaitokset	92 %
■ Aikuiskoulutuskeskukset	97 %
■ Musiikkioppilaitokset	89 %
■ Liikunnan koulutuskeskukset	82 %
■ Kansanopistot	90 %
■ Kansalaisopistot	96 %
■ Opintokeskukset	100 %
■ Kesäyliopistot	94 %



■ Kansallinen laajakaistastrategia/ toimenpiteet

- **42.** *Kirjastojen laajakaistayhteyksiä laajennetaan. Tavoitteena on varmistaa liityntä- ja käyttökustannuksiltaan kohtuuhintaiset ja tehokkaat tietoliikenneyhteydet kaikille kirjastoille.*
- Edistetään kirjastojen seudullista yhteistyötä. Turvataan tietojärjestelmien yhteensopivuus vähintään alueellisella tasolla. Lisätään oppilaitosten ja kirjastojen yhteistyötä paikallisesti. 300 kirjastoa vaillinainen.



- On tärkeää kehittää jatkossakin tietoyhteiskuntaosaamista - se ei kuitenkaan ole vain opetussektorille asetettava haaste vaan laajempi.
- Laajakaistayhteydet tulee huolehtia etupainotteisesti koulutuksen, tutkimuksen ja kirjastojen käyttöön. Myös riittävistä resursseista tulee huolehtia jatkuvaa käyttöä varten
- Tietoturvasta huolehtiminen pitäisi olla arkkitehtuuriin liitetty asia - ei kansalaisen vastuulle jätettävä/"kantapään kautta opittava" asia.
- Tietojärjestelmien tulee olla yhteensopivat vähintään alueellisella tasolla. Paikallisesti ja alueellisesti koulujen ja oppilaitosten tietojärjestelmiä tulisi kehittää yhteistyössä kirjastojen tietojärjestelmien kanssa. Tarvittavat standardit tulee ottaa käyttöön myös pienissä kunnissa ja harvaanasutuilla seuduilla.