



FUNET PALVELUT





### **Funet-Antenni**

Funet-Antenni on ilmainen IPTV-palvelu Funet-jäsenorganisaatioille. Sen avulla voi seurata niin julkisia digi-tv-kanavia kuin organisaatioiden omia lähetyksiä. Ohjelmien katsominen tapahtuu suoraan käyttäjien tietokoneilta tai IPTV-boksilla varustetuista televisioista.

### **Funet-Antenni tukee koulutusta**

Funet-Antenni mahdollistaa hyvälaatuisten, digitaalisten televisiolähetysten välittämisen normaalissa tietoverkossa. Näin erillisiä televisioantenni-kaapeloita ei tarvita. Lisäksi kanavia voi seurata verkkoon liitetyiltä tietokoneilta. Televisiolähetykset saadaan näin helposti näkyviin esimerkiksi luokkahuoneeseen tai auditorioon ilman digibokseja, yksinkertaisimmillaan vain avaamalla tietokoneen selaimen iptv-portaali.

Peruspalvelu toimii organisaation normaalien televisiomaksujen puitteissa. Tällä hetkellä kanavatarjontaan sisältyy julkisten digi-tv

-kanavien lisäksi muun muassa amerikkalaisten yliopistojen ja tutkimuslaitosten ohjelmia ympäri vuorokauden lähettävä ResearchChannel. Lisäksi joidenkin kotimaisten toimijoiden kanavilla on välillä suorita lähetyksiä, kuten Helsingin yliopistolta tammikussa kolmella kanavalla lähetetty Tieteen Päivät 2009 -tapahtuma.

Maksullisiin lisäpalveluihin kuuluvat muun muassa vuokrattavat IPTV-digiboksit televisioon liitettäväksi, mahdollisuus hankkia maksullisia lisäkanavia ja mahdollisuus organisaation omien kanavien pyörittämiseen kanavahallintaohjelmiston avulla. Omatoiminen omien kanavien toteuttaminen palveluun on maksutonta.

### **Palveluun liittyminen**

Palveluun liitytään organisaatiokohtaisesti. Esimerkiksi tutkimuslaitoksen, opiskelija-asuntolan tai korkeakoulun tietohallinnosta vastaava henkilö tekee sopimuksen palvelun käyttöönotosta CSC:n kanssa. Samalla varmistetaan kyseisen organisaation verkon sopivuus, sillä

kanavien lähetyksessä käytetään nk. multicast-tekniikkaa, joka säästää verkkoa kuormitukselta – oli kanavalla sitten yksi tai sata seuraajaa, se vie aina yhtä pienen osan organisaation tietoliikennekapasiteetista.

### **Palvelu yhteistyönä**

Funet-Antenni -palvelun tuottavat yhdessä Funet-verkkoa operoiva CSC - Tieteen tietotekniikan keskus Oy ja Maxisat Oy. CSC tarjoaa palveluun Funet-verkon tietoliikenneyhteydet ja Maxisat pctx-portaalin, kotimaiset julkiset digi-tv -kanavat sekä maksullisia lisäpalveluja. Toimijat kehittävät palvelua edelleen yhteistyössä.

### **LISÄTIEDOT:**

**iptv.funet.fi**

- IPTV-portaali television katsomiseen tietokoneelta: [www.maxinetti.fi/funet/](http://www.maxinetti.fi/funet/)
- [www.csc.fi/funet-antenni](http://www.csc.fi/funet-antenni)



CSC – Tieteen tietotekniikan keskus  
Life Science Center  
Keilaranta 14, PL 405, 02101 Espoo  
[www.csc.fi](http://www.csc.fi)

**FUNET**