

**Viestintävirasto  
Verkot ja turvallisuus;  
Teknisten työryhmien  
toimintaselostukset 2010**

Julkaisija  
**Viestintävirasto**

**KUVAILEHTI**  
Asiakirjan päivämäärä  
31.1.2011

Tekijät Työryhmät, Timo Leppinen		Asiakirjan laji Toimintakertomus	
		Toimeksiantaja Viestintävirasto	
Asiakirjan nimi Teknisten työryhmien toimintaselostukset 2010			
Tiivistelmä  <p>Vuonna 2010 toiminnassa oli 23 tekniseen ohjaukseen vaikuttanutta työryhmää.</p> <p>Viestintäviraston tärkeimmät kotimaiset yhteistyöryhmät ovat edustettuina Viestintäviraston työryhmissä. Yhteistyötahojen asiantuntemuksesta on merkittävä apu asioiden valmistelussa. Uusia teknisiä työryhmiä perustetaan tarpeen mukaan teletoiminnan painopistealueille. Osa ryhmistä on luonteeltaan pysyviä ja osa on perustettu jotakin yksittäistä tehtävää varten.</p> <p>Teknisiin työryhmiin ja muuhun yhteistyöhön osallistuu yhteensä yli 400 henkilöä lähes sadasta organisaatiosta.</p>			
Avainsanat Toimintakertomukset			
Sarjan nimi Viestintäviraston julkaisuja			
Kokonaissivumäärä 26	Kieli Suomi	Hinta -	Luottamuksellisuus julkinen
Jakaja Viestintävirasto		Kustantaja Viestintävirasto	

Postiosoite  
PL 313  
00181 HELSINKI  
Y-tunnus 0709019-2

Käyntiosoite  
Itämerenkatu 3 A  
00180 HELSINKI

Puhelin  
09 69 661  
Telekopio  
09 6966 410

Sähköposti  
info@ficora.fi  
Kotisivu  
<http://www.ficora.fi>

## YLEISKATSAUS

Viestintäviraston tärkeimmät kotimaiset yhteistyöryhmät ovat edustettuina Viestintäviraston neuvottelukunnassa, viestintäverkkojen tekniset määräykset - työryhmässä, ITU-T/ETSI-vastinryhmässä ja teknisissä työryhmissä. Työryhmiin voivat pääsääntöisesti osallistua kaikki käsiteltävästä aiheesta kiinnostuneet organisaatiot. Yhteistyötahojen asiantuntemuksesta on merkittävä apu asioiden valmistelussa. Työryhmät ovat myös tärkeä väline tiedottamisessa ja palautteen saamisessa.

### Tekniset työryhmien toiminta 2010

Vuonna 2010 toiminnassa oli 23 tekniseen ohjaukseen vaikuttanutta työryhmää.

Teknisiin työryhmiin ja muuhun yhteistyöhön osallistuu yhteensä yli 400 henkilöä lähes sadasta organisaatiosta. Viestintäviraston ja muiden telealan organisaatioiden edustajat ovat myös mukana vaikuttamassa monissa kansallisissa ja kansainvälisissä yhteistyöryhmissä ja komiteoissa, joissa päätetään alan toimintalinjoista ja valmistellaan ja laaditaan sopimuksia, suosituksia ja standardeja. Tekniset työryhmät pitivät vuonna 2010 yhteensä 80 kokousta.

### Toimintaselostukset

Tässä raportissa ovat seuraavien vuonna 2010 toimineiden työryhmien toimintaselostukset:

- CERT-FI-työryhmä
- Fraud-forum
- FTTH (Valokaapeliverkkojen vuokratuotteet)
- Human Factors
- IPv6
- ITU-T/ETSI vastinryhmä
- Laitetekniikka
- M8-työryhmä
- M13-työryhmä
- M28-työryhmä
- NGN -arkkitehtuurit ja protokollat
- Numerointi
- Open Access -pilottiryhmä
- Puhelinnumeron siirrettävyyden prosessit
- Radiojärjestelmät
- Radio- ja telepäätelaiteryhmä (kansallinen TCAMin vastinkomitea)
- Siirtojärjestelmät
- SIP-yhteenliittäminen
- Terminologia
- Viestintäverkkojen tekniset määräykset (TM)
- Viestintäverkkojen tekniset viranomaisvaatimukset
- Hätäliikenne
- Telekuuntelu ja -valvonta

Työryhmän nimi	Kokousten määrä		
CERT-FI-työryhmä	4		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Kimmo Bergius Raymond Causton Hannu Finni Kimmo Helaskoski Kauto Huopio, siht. Jukka Hynninen Pekka Hänninen Sari Kajantie Jouko Katainen	Microsoft Luottokunta Vattenfall Wärtsilä Viestintävirasto Sampo Pankki Fujitsu Services Keskusrikospoliisi Keskinäinen Eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen	Tuomo Pekkarinen Jyrki Pennanen Anu Puhakainen Jyri Ryhänen Erkki Räsänen Mikko Salonen Mirva Savikko Leena Soikkeli Harri Sylvander	Honeywell Process Solutions Fingrid L M Ericsson IBM Finland Osuuspankkikeskus Deloitte & Touche Yleisradio Kansaneläkelaitos Funet CERT
Kari Keskitalo Erka Koivunen, pj.	Elisa Viestintävirasto	Camillo Särs Antti Tassberg	F-Secure Nokia Corporate Security
Veli-Pekka Kuparinen Juhani Lahti Vesa Lahti Arttu Lehmuskallio Tero Leppänen Taina Mantovaara	Huoltovarmuuskeskus TDC TDC Hosting Oy TeliaSonera InstaSec Finanssialan Keskusliitto	Heikki Tolvanen Tomi Tuominen Vesa Tupala Markku Tyynelä Tarmo Vuorinen Petri Yllö	DNA Nsense SOK-yhtymä Metso Patria SW Television / Welho
Jorma Mellin Kari Oksanen Janne Ollenberg	FICIX ry Nordea Pankki Suomi Finnair		
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>CERT-FI-työryhmän tarkoituksena on tukea CERT-FI:n toimintaa ja tehostaa yhteistyötä keskeisten Suomessa vaikuttavien toimijoiden kesken. Vuoden aikana CERT-FI-CIP -alatyöryhmän toiminta päättyi ja teollisuusautomaation tietoturvakysymyksiä varten perustettiin E-CIP - tiedonvaihtofoorumi.</p>			
<p>CERT-FI-ABUSE -alatyöryhmä ei kokoontunut vuoden 2010 aikana. Teleyritysten operatiivista tietoturvaa vaarantavien tapahtumien tutkinnasta vastaaville henkilöille järjestettiin ABUSE-seminaari.</p>			
<p>CERT-FI-työryhmän kokouskäytäntöön kuuluu, että kullekin kokoukselle sovitaan teema, jonka aihepiiriin alustuksissa ja niitä seuraavissa keskusteluissa keskityttiin. Vuoden aikana käsiteltyjä teemoja olivat mm. vahva sähköinen tunnistaminen, haittaohjelmien ja tietoturvaloukkausten havainnointijärjestelmä, Stuxnet-haittaohjelma ja pilvipalvelut.</p>			
<p>CERT-FI-työryhmä on pysyvä ja se jatkaa toimintaansa vuonna 2011.</p>			

<b>Työryhmän nimi</b> Fraud-forum	<b>Kokousten määrä</b> 3		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Tuomas Hassinen Pasi Hänninen Kari Nieminen Petri Nyberg Sauli Pahlman	Elisa Viestintävirasto DNA TeliaSonera Viestintävirasto	Jarkko Saarimäki Esa Taipale Titta Penttilä Kalle Tomi	Viestintävirasto DNA TeliaSonera Elisa
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b> <p>Työryhmä pyrkii seuraamaan mahdollisimman kattavasti fraud-ilmiöön liittyvää kansallista ja kansainvälistä kehitystä. Havaitut uhat pyritään saattamaan työryhmän jäsenten tietoon mahdollisimman nopeasti. Uhista pyritään tiedottamaan myös muita relevantteja toimijoita. Työryhmässä ovat edustettuina DNA Finland Oy, Elisa Oyj, TeliaSonera Finland Oyj ja Viestintävirasto.</p> <p>Työryhmä kokoontuu lähtökohtaisesti neljä kertaa vuodessa, mutta se voi kokoontua tarvittaessa myös useammin.</p>			

<b>Työryhmän nimi</b>	<b>Kokousten määrä</b>		
FTTH (Valokaapeliverkkojen vuokratuotteet)	9		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Klaus Nieminen, pj.	Viestintävirasto	Tuija Riukulehto	Suomen Seutuverkot Oy
Timo Hopponen	FNE-Finland Oy	Sami Salmi	K&K Active Oy
Jarna Hälinen, siht.	Viestintävirasto	Reijo Salminen	M-OAS Oy
Matti Hätönen	K&K Active Oy	Antti Salonen	Elisa Oyj
Heikki Ilo	TeliaSonera Finland Oyj	Antti Siivonen vt.	Viestintävirasto
Heidi Kivekäs, vt. siht.	Viestintävirasto	Anneli Siukola	TeliaSonera Finland Oyj
William Lindén	Oy Multi.fi Finland Ab Ltd	Jouni Tuomala	DNA Oy
Työryhmän postituslistalla on lisäksi 23 muuta henkilöä.			
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>Työryhmä perustettiin 22.8.2007 määrittelemään valokaapeliverkkojen laajakaistaliittymien tarjonnassa sovellettavia käytäntöjä ja teknisiä rajapintoja. Työryhmän tavoitteena on määritellä yhteisiä käytäntöjä ja suosituksia teknisestä verkkototeutuksesta palvelujen tarjonnasta kuituverkoissa.</p>			
<p>Vuonna 2010 työryhmä aloitti uudestaan varsinaisen vuokratuotesuosituksen laatimisen. Työryhmä kokoontui vuoden aikana aktiivisesti ja työryhmän laatimat suositukset julkaistiin 20.12.2010 Viestintäviraston työryhmäraportissa 3/2010 Ethernet-pohjaiset vuokratuotteet.</p>			
<p>Raportissa kuvataan FTTH-työryhmän määrittelemät suositukset siitä, miten bitstream- ja Metro Ethernet-tuotteita tulisi tarjota kupari- ja kuitupohjaisissa verkoissa. Suositukset kattavat siten sekä perinteiset xDSL-verkot kuin myös erilaiset kuitu kotiin ja kuitu kiinteistöön ratkaisut. Raportissa annetut suositukset käsittelevät ensisijassa operaattorirajapintaa ja näin ollen verkko-operaattorin (VO) verkon sisällä myös muut tekniset toteutukset (esimerkiksi GPON ja MPLS) ovat mahdollisia.</p>			
Työryhmä sai työnsä valmiiksi.			

<b>Työryhmän nimi</b>		<b>Kokousten määrä</b>	
Human Factors		2 + 1 työpaja	
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Henry Haglund	Haglund Networks Oy	Veijo Nikkanen	Kehitysvammaisten Tukiliitto
Annakaisa Häyrynen	Elisa Oyj	Satu Närvä, siht.	Viestintävirasto
Teuvo Heikkonen	Näkövammaisten Keskusliitto	Juha Sylberg	Näkövammaisten Keskusliitto
Jari Heiskanen	Kuurojen Liitto	Helena Tuorila	Kuluttajatutkimuskeskus
Erkki Kemppainen, pj.	Terveyden ja Hyvinvoinnin Laitos	Risto Väinämö	Viestintävirasto
Maisa Krokfors	Enter ry	Raila Äijö	TeliaSonera Finland Oyj
Sami Köykkä	Logica Oy		
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>Työryhmä käsitteli kokouksissaan useita ETSIn ja ITU-T:n työstämiä dokumentteja, jotka liittyivät muun muassa etäterveydenhoidon käyttäjäprofileihin sekä sähköisiin palveluihin seuraavan kymmenen vuoden aikana.</p> <p>Osana liikenne- ja viestintäministeriön uutta esteettömän viestinnän toimenpideohjelmaa järjestettiin kesäkuussa laajennetun osallistujajoukon kesken työpaja, jonka teemoina olivat standardointi, tutkimus ja pohjoismainen yhteistyö. Työpajassa esitettiin muun muassa tutkimustulosten parempaa hyödynnettävyyttä sekä suomalaisten aktiivisempaa osallistumista kansainväliseen standardointiin.</p> <p>Marraskuussa Human Factors -ryhmä ja Design for All -verkosto järjestivät yhteisseminaarin aiheesta Kohti esteetöntä verkkoviestintää. Tilaisuuden lähtökohtana olivat verkkosivustojen laadintaa varten julkaistut uudet WCAG2.0-saavutettavuusohjeet, joiden noudattamista esimerkiksi EU painottaa. Käytännön esimerkkinä kerrottiin Viestintäviraston Kuluttajasivuston työvaiheista ja siinä noudatetusta menettelystä. Tilaisuuden esitykset ovat nähtävissä <a href="#">Human Factors -ryhmän</a> www-sivulla.</p> <p>Taustaorganisaatioiden ajankohtaisina asioina esille nousivat muun muassa sähköiseen asiointiin liittyvä kansalaisen asiointitilin toteutustapa, Raha-automaattiyhdistyksen vähentynyt euromääräinen avustus, tekstitysvelvoitteen käyttöönotto tv-ohjelmissa sekä hätätekstiviestipalvelun järjestäminen. Helsinki on osallistunut EU:n Fotorally-hankkeeseen – kyseessä on eurooppalainen kuva-albumi, jossa kerätään valokuvia tavallisten ihmisten kotialbumeista nettiin.</p> <p>ETSIn Human Factors -komitean uudeksi puheenjohtajaksi valittiin Matthias Schneider Nokiasta (Saksa).</p> <p>HF-alueen kansainväliseen yhteistyöhön on osallistuttu seuraavasti:</p>			
DfA@eInclusion, päättynyt		Erkki Kemppainen	
European Design for All eAccessibility Network (EDeAN), National Contact Centre, ja Policy Special Interest Group (SIG) moderator		Erkki Kemppainen, THL	
CIMOn GRUNDTVIG-ohjelma		Sakari Eränen, Enter ry	

<b>Työryhmän nimi</b>	<b>Kokousten määrä</b>		
IPv6	2 (+1)		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Jarno Ahlström	Appelsiini	Jan Melen	Ericsson
Kimmo Ahola	VTT	Jorma Mellin	TDC
Jari Arkko	Ericsson	Natalia Miettinen	Nokia
Raymond Jetten	Elisa	Jani Myyry	CSC
Juhani Juselius	Viestintävirasto	Heikki Pentikäinen	VTT
Tero Kivinen	AuthenTec	Markku Pätynen	SIY
Teemu Kiviniemi	CSC	Jussi Sahlberg	Elisa
Kimmo Koivisto	Cybercom	Jyrki Soini	SIY/TeliaSonera
Jouni Korhonen	NSN	Jonne Soininen	Nokia
Timo Leppinen, pj.	Viestintävirasto	Aleksi Suhonen	TREX/TTY
Kari Likovuori	Valtiokonttori	Heikki Vatiainen	Arch Red
Työryhmän postituslistalla on lisäksi 22 muuta henkilöä.			
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
Työryhmän tehtävänä on IP-protokollan version 6 kansallisen käyttöönoton edistäminen viestintäverkoissa sekä siihen liittyvän kansainvälisen yhteistyön seuraaminen ja tarvittaessa siihen vaikuttaminen yhteisten kannanottojen muodossa.			
Työryhmän kokouksissa esillä olivat mm. IPv6 valtionhallinnon tietoliikennehankkeissa, IPv6-käyttöönotto loppukäyttäjän näkökulmasta sekä IPv6-käyttöönoton tapahtumat maailmalla ja Suomessa. Kokouksissa käytiin myös läpi ajankohtaiset asiat komission, RIPEn, ITU-T:n ja IETF:n kokouksissa käsitellyistä IPv6-asioista			
EU:n komission aiemmin laatiman IPv6 Action Planin toteutusaika päättyy toukokuussa 2011. Komissio järjesti vuoden 2010 loppupuolella tilaisuuden "IPv6 ... The way forward", jonka tarkoituksena oli mm. toimia käynnistykseenä seuraavien IPv6-edistämistoimenpiteiden suunnittelulle. Komissio pyrkii edelleen edistämään IPv6-käyttöönottoa pehmein, ei-regulaatiivisin keinoin. Komission tarkoituksena on käynnistää Euroopan laajuinen IPv6-pilottiprojekti vuoden 2011 aikana. Esillä on ollut myös kesäkuun 8. päivän nimeäminen IPv6 Päiväksi ja erilaisten tapahtumien järjestäminen tuolloin.			
Työryhmän kahden varsinaisen kokouksen lisäksi pidettiin yksi IPv6-seminaarin suunnittelukokous. Tarkoituksena on järjestää keväällä 2011 Viestintäviraston ja Suomen Internetyhdistyksen (SIY) yhteistyönä IPv6-seminaari. Seminaarin suunnittelua jatketaan vuoden 2011 tammikuussa.			

Työryhmän nimi	Kokousten määrä		
ITU-T/ETSI -vastinryhmä	4		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Oiva Aalto Esa Barck Markus Höijer Eero Laine Timo Leppinen Kari Lång	TeliaSonera Nokia Siemens Networks Finnet TeliaSonera Viestintävirasto Nokia	Aimo Maanavilja Kari Marttinen Martin Mäklin Jari Vainikka Risto Väinämö	Elisa TeliaSonera TeliaSonera Nokia Viestintävirasto
<p>Työryhmän postituslistalla oli lisäksi 9 muuta henkilöä.</p>			
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>Aiemmin erillisinä toimineet telestandardoinnin johtoryhmä ja TSAG-vastinryhmä jatkoivat vuonna 2010 toimintaansa yhdistettynä uudelle nimellä ITU-T/ETSI -vastinryhmä. Työryhmän kokouksissa valmisteltiin yhteisiä kannanottoja ITU-T:n ja ETSIn päättävissä elimissä esillä olleisiin asioihin.</p>			
<p>ITU-T:n osalta esillä olivat mm. ITU Mark-asia, uudet standardointihankkeet sekä suositusehdotuksen L.1000 (Universal power adapter and charger solution for mobile terminals and other ICT devices) kommentit AAP-kierroksella. ITUn osalta todettiin Plenipot-10 valmistelujen käynnistyminen ja Councilin päätös jäsenmaksuysikön hinnan säilymisestä ennallaan 2010/2011.</p>			
<p>ETSIn osalta käsiteltiin GA-kokousten aiheista mm. sääntömuutoksia tapauksissa, kun GA pj./vpj. tai Boardin jäsen vaihtaa työnantajaa kesken toimikauden, ETSIn Sophia Antipoloksen rakennusten käyttöä kokousten järjestämiseen, ETSIn kaupallisten palveluiden (FORAPOLIS/INTEROPOLIS) tulevaisuutta, vuoden 2011 budjettia sekä Director General -valintaa vuonna 2011. ETSI GA:n puheenjohtajaksi valittiin Dirk Weiler (NSN) ja toiseksi varapuheenjohtajaksi Kari Marttinen (TeliaSonera).</p>			
<p>ETSIn NSO-kokouksessa päätettiin siirtyä käyttämään EN-standardien hyväksynnässä ENAP (EN Approval Procedure) -menettelyä nykyisten erillisten PE ja OAP -hyväksyntämenettelyjen sijaan.</p>			
<p>Kansainvälisten vastinorganisaatioiden kokouksiin osallistuivat työryhmästä Kari Lång (ETSI GA, Board), Timo Leppinen (ETSI GA, NSO), Kari Marttinen (ETSI GA), Jari Vainikka (ETSI GA, FC) ja Risto Väinämö (ITU-T TSAG).</p>			

<b>Työryhmän nimi</b>	<b>Kokousten määrä</b>
Laitetekniikka	0
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>	
Juhani Meronen	Viestintävirasto pj.
Janne Nyman	Nemko Oy siht.
Arto Hihnala	Nokia Corporation
Ari Honkala	SGS Fimko Ltd
Jyrki Leino	Nemko Oy
Jyrki Louhi	Nokia Siemens Networks Oy
Antero Saarinen	Viestintävirasto
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>	
<p>ETSI TC-ERM EMC -ryhmä valmisteli uusia radio- ja telelaitteiden EMC- standardeja sekä päivitti olemassa olevia em. alueen EMC- standardeja.</p>	
<p>ETSI TC-EE valmisteli ympäristövaatimukseen, tehonsyöttöön ja energiatehokkuuteen liittyviä standardeja ja spesifikaatioita.</p>	
<p>Standardointiryhmä otti kantaa useisiin ETSI:n standardi- ja suositusehdotuksiin. Työryhmä ei kokoontunut vuoden aikana, kaikki kommentointi hoidettiin kirjeenvaihdolla.</p>	
<p>ITU-T SG5:n työtä ei ole seurattu, koska yhteyshenkilöä ei ole.</p>	
<p>Osallistuminen kansainvälisten organisaatioiden kokouksiin:</p>	
Ari Honkala	Cenelec TC 210 (CISPR A, CISPR Plenary)
Janne Nyman	(CISPR A, CISPR Plenary)
Juhani Meronen	EMC Working Party, ECANB, (CISPR B, H ja I)
Jyrki Leino	ECANB

<b>Työryhmän nimi</b>	<b>Kokousten määrä</b>		
Määräyksen 8 uudistamistyöryhmä	7		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Pasi Hänninen	Viestintävirasto, pj	Petri Nyberg	TeliaSonera Finland Oyj
Tommi Björklund	Itella Oy	Jari Pirhonen	Samlink Oy
Katja Häkkinen	Väestörekisterikeskus	Sirpa Ruonaniemi	Tapiola-ryhmä
Tommi Karttaavi	Kuntaliitto	Kim Sirén	Nordea Pankki Suomi Oyj
Petri Kaurinkoski	Elisa Oyj	Arto Sundström	Finanssivalvonta
Lasse Leppänen	DNA Oy	Vesa Tupala	SOK
Arto Mattila	Sampo Pankki Oyj	Pekka Turpeinen	TeliaSonera Finland Oyj
Taina Mantovaara	Finanssialan keskusliitto	Nina Wagello	Handelsbanken
Jarmo Mäkelä	Kansaneläkelaitos	Kari Wirman	FiCom ry
Hannamari Mäntyvaara	Nordea Pankki Suomi Oyj	Sanna Hughes	Viestintävirasto, siht.
Jouni Naskali	Finnair Oyj		
Ulla-Maija Niemi	OP-Keskus osk.		
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
Työryhmä perustettiin uudistamaan määräystä 8 B/2009 M tunnistuspalvelun tarjoajien ja yleisölle laatuvarmenteita tarjoavien varmentajien toiminnan luotettavuus- ja tietoturvaluusvaatimuksista ja määräykseen liittyvää perustelu- ja soveltamisohjetta.			
Työryhmä kokoontui vuoden aikana 7 kertaa. Työryhmä valmisteli luonnoksen määräykseksi Viestintävirasto 8 C/2010 M tunnistuspalvelun tarjoajien ja laatuvarmenteita tarjoavien varmentajien toiminnan luotettavuus- ja tietoturvaluusvaatimuksista sekä määräykseen liittyvästä perustelu- ja soveltamisohjeesta. Uusittu määräys on tullut voimaan 20.10.2010.			
Työryhmässä keskusteltiin laajasti tunnistuspalvelun tarjoajille asetettavista toiminnan luotettavuus- ja tietoturvaluusvaatimuksista ja erityisesti ensitunnistamiselle asetetuista vaatimuksista. Työryhmä kuuli poliisihallituksen edustajaa poliisin tekemästä ensitunnistamisesta.			
Työryhmän toiminta on päättynyt.			

<b>Työryhmän nimi</b> M13-määrästyöryhmä	<b>Kokousten määrä</b> 5																																																
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b> <table border="0" data-bbox="217 344 1489 709"> <tr> <td>Henri Grönroos</td> <td>Nebula</td> <td>Esa Mäkitalo</td> <td>TDC</td> </tr> <tr> <td>Tarja Helkamäki</td> <td>Elisa</td> <td>Klaus Nieminen</td> <td>Viestintävirasto</td> </tr> <tr> <td>Mika Hoffren</td> <td>Image World</td> <td>Kimmo Palletvuori</td> <td>Corenet</td> </tr> <tr> <td>Kauto Huopio</td> <td>Viestintävirasto, pj.</td> <td>Titta Penttilä</td> <td>TeliaSonera Finland</td> </tr> <tr> <td>Ari Husa</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Pekka Perätalo</td> <td>Elisa</td> </tr> <tr> <td>Peter Jansson</td> <td>Anvia</td> <td>Rauli Rautavuori</td> <td>Elisa</td> </tr> <tr> <td>Kim Johansson</td> <td>Corenet</td> <td>Panu Rissanen</td> <td>DNA</td> </tr> <tr> <td>Tuomas Kaijanen</td> <td>Fujitsu Invia</td> <td>Antti Ristimäki</td> <td>CSC/Funet</td> </tr> <tr> <td>Johan Kaustinen</td> <td>Anvia</td> <td>Jarkko Saarimäki</td> <td>Viestintävirasto</td> </tr> <tr> <td>Arttu Lehmuskallio</td> <td>TeliaSonera Finland</td> <td>Antti Siivonen</td> <td>Viestintävirasto, siht.</td> </tr> <tr> <td>Tommi Linnonmaa</td> <td>Digita</td> <td>Petri Yllö</td> <td>DNA/Welho</td> </tr> <tr> <td>Jorma Mellin</td> <td>FICIX ry</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Henri Grönroos	Nebula	Esa Mäkitalo	TDC	Tarja Helkamäki	Elisa	Klaus Nieminen	Viestintävirasto	Mika Hoffren	Image World	Kimmo Palletvuori	Corenet	Kauto Huopio	Viestintävirasto, pj.	Titta Penttilä	TeliaSonera Finland	Ari Husa	Viestintävirasto	Pekka Perätalo	Elisa	Peter Jansson	Anvia	Rauli Rautavuori	Elisa	Kim Johansson	Corenet	Panu Rissanen	DNA	Tuomas Kaijanen	Fujitsu Invia	Antti Ristimäki	CSC/Funet	Johan Kaustinen	Anvia	Jarkko Saarimäki	Viestintävirasto	Arttu Lehmuskallio	TeliaSonera Finland	Antti Siivonen	Viestintävirasto, siht.	Tommi Linnonmaa	Digita	Petri Yllö	DNA/Welho	Jorma Mellin	FICIX ry		
Henri Grönroos	Nebula	Esa Mäkitalo	TDC																																														
Tarja Helkamäki	Elisa	Klaus Nieminen	Viestintävirasto																																														
Mika Hoffren	Image World	Kimmo Palletvuori	Corenet																																														
Kauto Huopio	Viestintävirasto, pj.	Titta Penttilä	TeliaSonera Finland																																														
Ari Husa	Viestintävirasto	Pekka Perätalo	Elisa																																														
Peter Jansson	Anvia	Rauli Rautavuori	Elisa																																														
Kim Johansson	Corenet	Panu Rissanen	DNA																																														
Tuomas Kaijanen	Fujitsu Invia	Antti Ristimäki	CSC/Funet																																														
Johan Kaustinen	Anvia	Jarkko Saarimäki	Viestintävirasto																																														
Arttu Lehmuskallio	TeliaSonera Finland	Antti Siivonen	Viestintävirasto, siht.																																														
Tommi Linnonmaa	Digita	Petri Yllö	DNA/Welho																																														
Jorma Mellin	FICIX ry																																																
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b> <p data-bbox="217 772 1489 892"> Työryhmä perustettiin uudistamaan Viestintäviraston antamaa määräystä 13 A/2008 M Internet-yhteyspalvelujen tietoturvasta ja toimivuudesta. Määräystä ajantasaistettiin. Uusina velvoitteina määräykseen lisättiin mm. tekninen tietoturvaloukkaustapausten tilastointi. Osa määräyksen velvoitteista siirtyi määräyksiin 28 H/2010 M sekä 58/2009 M. </p> <p data-bbox="217 924 1489 955"> Työryhmän työ jatkuu vuonna 2011. Määräys on suunniteltu voimaantulevaksi 1.4.2011. </p>																																																	

Työryhmän nimi	Kokousten määrä		
M28-työryhmä	9		
<b>Kokoonpano vuonna 2010</b>			
Klaus Nieminen, pj. Pekka Sillanmäki, siht Seppo Backman	Viestintävirasto Viestintävirasto Suomen Numerot Numpac Oy	Jorma Mellin Toni Nevalainen Lauri Nikkanen	FICIX ry DNA Oy TeliaSonera Finland Oyj
Olavi Blomberg Tero Forsström	TeliaSonera Finland Oyj Saunalahti Group/Elisa Oyj	Harri Partonen Rauli Rautavuori	Line Carrier Oy Elisa Oyj
Arto Hokkanen Kauto Huopio Anders Järvenpää	TeliaSonera Finland Oyj Viestintävirasto Länsilinkki Oy	Panu Rissanen Simo Saarelma Kimmo Siironmaa	DNA Oy Kymen Puhelin Oy Ikaalisten-Parkanon Puhelin Oy
Erkki Kiilunen Tommi Kivimäki	Anvia Oyj Ikaalisten-Parkanon Puhelin Oy	Teemu Simovaara Paavo Tolvanen	TeliaSonera Finland Oyj TeliaSonera Finland Oyj
Pekka Laakkonen	Sanoma Television Oy / Welho	Simo Tossavainen	TDC Oy
Mikko Lehto Timo Leppinen Anne Lohtander	Setera Oy Viestintävirasto Viestintävirasto	Veli-Pekka Valkonen Jari Weckman	Elisa Oyj TeliaSonera Finland Oyj
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>Viestintävirasto perusti 16.3.2010 M28-työryhmän tarkistamaan Viestintäviraston yhteenliittämistä, yhteentoimivuutta ja merkinantoa koskevaa määräyskokonaisuutta (kumottavat määräykset 28 F/2005 M (Viestintäverkkojen yhteenliitettävyydestä, yhteentoimivuudesta ja merkinannosta) ja 49 C/2005 M (Tilaajan numerotietojen siirrosta viestintäverkossa)). Työ linkittyi myös määräyksen 13 A/2008 M (Internet-yhteyspalvelujen tietoturvasta ja toimivuudesta) uudistamiseen, sillä osa M13:sta velvoitteista siirrettiin määräykseen 28 laajentaen samalla niiden soveltamisalaa.</p>			
<p>Työryhmä sai työnsä valmiiksi ja uusi määräys (Viestintävirasto 28 H/2010 M) annettiin 24.11.2010. Määräys tulee voimaan 1.4.2011.</p>			

<b>Työryhmän nimi</b> NGN - arkkitehtuurit ja protokollat	<b>Kokousten määrä</b> 3																								
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b> <table data-bbox="217 344 1489 525"> <tr> <td>Kalevi Ahola</td> <td>NSF Telecom</td> <td>Jari Pohtio</td> <td>Elisa</td> </tr> <tr> <td>Markku Heiskanen</td> <td>TeliaSonera</td> <td>Rauli Rautavuori</td> <td>Elisa</td> </tr> <tr> <td>Jarna Hälinen</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Maija Romo</td> <td>Fujitsu</td> </tr> <tr> <td>Timo Leppinen, pj</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Jari-Pekka Satumäki</td> <td>Alcatel-Lucent</td> </tr> <tr> <td>Klaus Nieminen</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Risto Väinämö</td> <td>Viestintävirasto</td> </tr> <tr> <td>Kari Pentti</td> <td>X-akseli</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p data-bbox="217 642 899 674">Työryhmän postituslistalla oli lisäksi 38 muuta henkilöä.</p>		Kalevi Ahola	NSF Telecom	Jari Pohtio	Elisa	Markku Heiskanen	TeliaSonera	Rauli Rautavuori	Elisa	Jarna Hälinen	Viestintävirasto	Maija Romo	Fujitsu	Timo Leppinen, pj	Viestintävirasto	Jari-Pekka Satumäki	Alcatel-Lucent	Klaus Nieminen	Viestintävirasto	Risto Väinämö	Viestintävirasto	Kari Pentti	X-akseli		
Kalevi Ahola	NSF Telecom	Jari Pohtio	Elisa																						
Markku Heiskanen	TeliaSonera	Rauli Rautavuori	Elisa																						
Jarna Hälinen	Viestintävirasto	Maija Romo	Fujitsu																						
Timo Leppinen, pj	Viestintävirasto	Jari-Pekka Satumäki	Alcatel-Lucent																						
Klaus Nieminen	Viestintävirasto	Risto Väinämö	Viestintävirasto																						
Kari Pentti	X-akseli																								
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b> <p data-bbox="217 793 1451 940">Työryhmässä keskusteltiin edelleen kansallisessa IP-yhteenliittämisessä käytettävän SIP-protokollan spesifioinnista. Esillä olivat GFI-dokumenttien GFI 0301 (SIP profile C) ja GFI 0303 (SIP profile B) päivitys tai uuden GFI-dokumentin laadinta. Työn pohjaksi odotettiin ehdotuksia tarpeellisista SIP-I -määrityksistä, mutta niitä ei saatu vielä vuoden 2010 kuluessa. Työryhmässä käsiteltiin myös tiedotuksenantokyvyn ohjausta ISUP-merkinannossa ja viestintäverkoissa esiintyneitä kaikuongelmia.</p> <p data-bbox="217 968 1354 1024">Työryhmä käsitteli kokouksissaan kansainvälisten standardointiorganisaatioiden (ITU-T, ETSI, 3GPP ja IETF) NGN-standardointia.</p> <p data-bbox="217 1052 1456 1108">ITU-T:n NGN-työssä painopisteinä ovat mm. NGN Release 2 käsittäen IPTV:n, identiteetin hallinnan ja future networks.</p> <p data-bbox="217 1136 1451 1226">ETSI TISPANissa esillä ovat olleet mm. regulatiivisten asioiden ottaminen huomioon teknisiä spesifikaatioita laadittaessa. Työryhmässä käytiin läpi TISPANissa tekeillä oleva erityisraportti SR 080 005 "Regulatory Requirements and Public Interests in NGN standardisation".</p> <p data-bbox="217 1253 1422 1341">3GPP:ssä Release 10 on tarkoitus saada jäädytettyä stage 3 -spesifikaatioiden osalta maaliskuussa 2011. Release 11 spesifikaatioiden osalta tavoiteaikataulu on asetettu aiempia Release -aikatauluja väljemmäksi.</p> <p data-bbox="217 1369 1435 1514">IETF:ssä oli esillä mm. uuden telepresence-työryhmän perustaminen, missä tavoitteena olisi luoda määritykset, joiden avulla eri SIP-pohjaisista teleneuvottelusovelluksista voitaisiin tehdä keskenään yhteensopivia. Elokuussa perustettiin uusi CUSS-työryhmä määrittelemään puhelunmuodostukseen liittyvän käyttäjätiedon (user-to-user information (UUI)) siirtomekanismi tavoitteena saada SIP tältä osin yhteensopivaksi PSTN:n kanssa.</p> <p data-bbox="217 1541 1403 1598">Kansainvälisten vastinorganisaatioiden kokouksiin osallistuivat työryhmästä Risto Väinämö (ITU-T SG13, ETSI TISPAN), Klaus Nieminen (IETF ja 3GPP) sekä Rauli Rautavuori (3GPP).</p>																									

Työryhmän nimi	Kokousten määrä		
Numerointityöryhmä	4		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Pekka Sillanmäki Arja Aunesneva	Viestintävirasto, pj TeliaSonera Finland Oyj	Hannu Paakkola Rauli Rautavuori	DNA Oy Elisa Oyj
Seppo Backman	Suomen Numerot NUMPAC Oy	Paavo Tolvanen	TeliaSonera Finland Oyj
Rabbe Eklund Tero Forsström Seppo Hirvonen	DNA Oy Saunalahti Group Oyj TeliaSonera Finland Oyj	Simo Tossavainen Veli-Pekka Valkonen Laura Vilkkonen	TDC Oy Finland Elisa Oyj LVM
Anders Järvenpää Marko Lahtinen Satu Mäkinen	Länsilinkki Oy FiCom ry Fonecta Oy	Sanna Hughes	Viestintävirasto, siht.
Klaus Nieminen Ville Nurmi Anna-Maija Nurminen- Lempinen	Viestintävirasto Teleforum ry Oy Eniro Finland Ab		
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>Numerointityöryhmä toimii Viestintäviraston asiantuntijaelimenä valmisteltaessa numerointia ja estoluokitusta koskevia viraston määräyksiä ja päätöksiä. Työryhmässä käsitellään kaikki kansallisen numerointisuunnitelmaan ja estoluokittelun liittyvät asiat. Numerointityöryhmän tietoon saatetaan numerointihakemukset ja niistä annetut päätökset. Vuonna 2010 numerointityöryhmä käsiteli 36 numerointipäätöstä.</p>			
<p>Numerointityöryhmässä käsitellään myös oleelliset EU:n komission, ITU-T:n tutkimusryhmä 2:n (SG2) ja ECC:n NaN-työryhmän (Numbering and networks ) numerointia koskevat asiat.</p>			
<p>Numerointimääräys uusittiin kaksi kertaa vuoden aikana. Maaliskuussa numerointimääräyksessä osoitettiin oma numeroalue M2M numeroille. Lokakuussa voimaan tullessa numerointimääräyksessä puolestaan osoitettiin uusia numeroalueita maksupalvelunumeroille. Estomääräys uusittiin vuoden aikana kerran. Lokakuun alussa voimaan tulleen estomääräyksen estoluokissa on huomioitu em. numerot ja lisäksi siirtyminen kytkennän välityksessä itsesääntelyyn määriteltäessä sitä, mihin palveluryhmän II numeroihin puheluun saa kytkeä kytkennän välityksen kautta. Myös määräys teleksiverkon numeroinnista uusittiin.</p>			
<p>Siirrettävyysemääräystä ei uusittu vuoden aikana, mutta sen uusiminen on valmisteilla tätä varten erikseen perustetussa työryhmässä.</p>			
<p>Numerointityöryhmä käsiteli seuraavat Viestintäviraston kannanotot ja muistiot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Raportti: Numeroinnin tulevaisuus</li> <li>- Työryhmäselvitys: Puheluiden yhdistäminen numerotiedustelupalveluista lisämaksullisiin palvelunumeroihin, itsesääntelyn lisääminen ja viestintäviraston estoluokkamääräyksen muuttaminen</li> <li>- Muistio: Julkishallinnon neuvontanumero.</li> </ul>			

<b>Työryhmän nimi</b>	<b>Kokousten määrä</b>		
Open Access -pilottityöryhmä	2		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Klaus Nieminen, pj.	Viestintävirasto	Torsti Ruokoski	TeliaSonera Finland Oyj
Heidi Kivekäs, siht.	Viestintävirasto	Sami Salmi	K&K Active Oy
Markus Ahokangas	Pohjanmaan Puhelin Oy	Reijo Salminen	Mobile Open Access Systems M-OAS
Ulf Grindgårds	Pohjanmaan liitto	Antti Salonen	Elisa Oyj
Jarna Hälinen	Viestintävirasto	Kreetta Simola	Liikenne- ja viestintäministeriö
Matti Hätönen	K&K Active Oy	Kaj Söderman	Saaristoverkot Oy
Jukka-Pekka	VTT	Tomas Tallkvist	Pietarsaaren Seudun Puhelin Oy
Laulajainen	Verkko-osuuskunta	Hannu Tiainen	Savonlinnan Puhelin Oy
Petri Naukkarinen	Kuuskaista/6NET	Jouni Tuomala	DNA Oy
Kenneth Nylund	Pietarsaaren Seudun Puhelin Oy	Kari Vuorinen	Gridit Oy
Tuija Riukulehto	Suomen Seutuverkot ry		
Työryhmän postituslistalla on lisäksi 22 muuta henkilöä.			
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
Työryhmä perustettiin syyskuussa 2008 määrittelemään ja pilotoimaan suomalaista Open Access -mallia. Työryhmän tavoitteena on määritellä parhaita käytäntöjä palvelujen tarjonnasta tasapuolisen pääsyn verkossa sekä antaa tätä koskevia suosituksia pilottikokemusten perusteella.			
Työryhmä julkaisi pilotin lopputulokset 16.2.2010 kahdessa erillisessä Viestintäviraston työryhmäraportissa:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• TR 1/2010 Open Access -pilotin loppuraportti</li> <li>• TR 2/2010 Tasapuolinen pääsy - suomalainen open access -malli</li> </ul>			
Lisäksi työryhmä seurasi pilottihankkeiden ja LK2015-hankkeen etenemistä.			

Työryhmän nimi	Kokousten määrä		
Puhelinnumeron siirrettävyyden prosessit	5		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Pekka Sillanmäki	Viestintävirasto, pj	Ilkka Pohtola	Elisa Oyj
Sami Aavikko	DNA Oy	Satu Puranen	Elisa Oyj
Seppo Backman	Suomen Numerot NUMPAC Oy	Jari Ruhkanen	TeliaSonera Finland Oyj
Janne Häyrinen	Pohjois-Hämeen Puhelin Oy	Matti Simonen	Fujitsu Services Oy
Marko Lahtinen	FiCom ry	Teemu Stewen	TeliaSonera Finland Oyj
Panu Lehti	Elisa Oyj	Satu Toepfer	Kuluttajavirasto
Marko Lahtinen	FiCom ry	Simo Tossavainen	TDC Oy
Anu Kettunen	Viestintävirasto	Anna Tsakirakis	DNA Oy
Karol Mattila	TeliaSonera Finland Oyj	Veli-Pekka Valkonen	Elisa Oyj
Miina Ojajärvi	Kuluttajavirasto	Sanna Hughes	Viestintävirasto, siht.
Ari Ojala	Elisa Oyj		
Jarmo Pekonen	AinaCom Oy		
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>Työryhmän tarkoituksena oli uudistaa määräys 46 G/2009 M puhelinnumeron siirrettävyydestä, määräykseen liittyvää perustelu- ja soveltamisohjetta sekä Puhelinnumeron siirrettävyyden proseduurit -työryhmäraportti vastaamaan uusitun EU:n yleispalveludirektiivin 30 artiklaa sekä viestintämarkkinalain muutoksia.</p>			
<p>Työryhmän tehtävänä oli lisäksi analysoida numeron siirrettävyyden master-järjestelmään tarvittavat muutokset sekä sopia teleyritysten prosesseihin ja master-järjestelmään tehtävien muutosten toteutusaikataulusta.</p>			
<p>Työryhmä kokoontui viisi kertaa. Työryhmä valmisteli tehtävänannon mukaisesti luonnokset uudeksi määräykseksi puhelinnumeron siirrettävyydestä, määräykseen liittyvästä perustelu- ja soveltamisohjeesta sekä Puhelinnumeron siirrettävyyden proseduurit -työryhmäraportista.</p>			
<p>Työryhmässä sovittiin yhteisiä toimintatapoja määräaikaan sopimuksiin kohdistuvien numeronsiirtopyyntöjen käsittelyssä sekä selvitettiin parhaita käytäntöjä tilaajien informoimiseksi numeronsiirron vaikutuksista määräaikaan sopimukseen ja siihen liittyvään maksuvelvollisuuteen.</p>			

<b>Työryhmän nimi</b> Radiojärjestelmät	<b>Kokousten määrä</b> 0																												
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b> <table border="0" data-bbox="228 348 1338 558"> <tr> <td>Timo Ali-Vehmas</td> <td>Nokia</td> <td>Pasi Liukko</td> <td>Teleca</td> </tr> <tr> <td>Esa Barck</td> <td>NSN</td> <td>Markku Niemi</td> <td>Nokia</td> </tr> <tr> <td>Ari Honkala</td> <td>SGS Fimko</td> <td>Matti Pasanen</td> <td>TeliaSonera</td> </tr> <tr> <td>Timo Jaatinen</td> <td>Nokia</td> <td>Rauno Ruismäki</td> <td>Nokia</td> </tr> <tr> <td>Arto Konttinen</td> <td>Nemko PS</td> <td>Jari Vainikka</td> <td>Nokia</td> </tr> <tr> <td>Anne-Tuulia Leino</td> <td>NSN</td> <td>Pertti Vepsäläinen</td> <td>Elisa</td> </tr> <tr> <td>Pentti Lindfors</td> <td>Viestintävirasto</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Timo Ali-Vehmas	Nokia	Pasi Liukko	Teleca	Esa Barck	NSN	Markku Niemi	Nokia	Ari Honkala	SGS Fimko	Matti Pasanen	TeliaSonera	Timo Jaatinen	Nokia	Rauno Ruismäki	Nokia	Arto Konttinen	Nemko PS	Jari Vainikka	Nokia	Anne-Tuulia Leino	NSN	Pertti Vepsäläinen	Elisa	Pentti Lindfors	Viestintävirasto		
Timo Ali-Vehmas	Nokia	Pasi Liukko	Teleca																										
Esa Barck	NSN	Markku Niemi	Nokia																										
Ari Honkala	SGS Fimko	Matti Pasanen	TeliaSonera																										
Timo Jaatinen	Nokia	Rauno Ruismäki	Nokia																										
Arto Konttinen	Nemko PS	Jari Vainikka	Nokia																										
Anne-Tuulia Leino	NSN	Pertti Vepsäläinen	Elisa																										
Pentti Lindfors	Viestintävirasto																												
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b> <p>Työryhmän toiminta on jatkunut edellisvuosien tapaan ERMin kokousraporttien sähköpostijakelun muotoisena. Tässä käsitellään pelkästään ETSIn TC-ERM-komitean puitteissa tehtävää työtä.</p> <p>R&amp;TTE-direktiiviä varten tehtävien standardien revisiointityö jatkuu. UWB:n osalta työ on jatkunut erilaisten tutkasovellusten kanssa. Niiden sovellusalueina ovat mm. ajoneuvokäyttö, materiaalien ja rakenteiden ominaisuuksien selvittäminen, pinnankorkeusmittaus, tarkka paikannus ja tilojen valvonta. Ilmailun alueella perustettu TC-AERO on aloittanut työnsä sillä periaatteella että R&amp;TTED:n soveltamisalueelle kuuluvat harmonisoidut standardit käsitellään tämän ja ERMin yhteisessä alaryhmässä JTFFEA. WG-EMC:n alueella oli edelleen esillä PLC, josta syntyi jo tyydyttävästi radioliikenteen häiriintymisen huomioon ottava ehdotus, joka eteni CENELEC TC210:n puitteissa jatkotyöhön. EMC-standardien rakenteen uudistaminen ei ole vielä käynnistynyt. ERMin työn yhä merkittävämpi osa muodostuu varsinaista uusien teknologioiden standardointityötä edeltävistä taajuustarpeita selvittävistä raporteista (System Reference Document), jotka lähetetään CEPT/ECC:lle tai käytännössä sen FM-työryhmälle, joka tekee päätöksen tarvittavien yhteensopivuusselvitysten pyytämisestä SE-työryhmältä. Standardien laatiminen saatetaan jo aloittaa rinnakkain asian edettyä suotuisassa tapauksessa tähän vaiheeseen, vaikka tekniset arvot standardiin saadaankin vasta tämän työn valmistuttua.</p> <p>TC-ERMin työ tapahtuu lukuisissa työohjelmajohjaisissa työryhmissä ja työn seuraaminen niiden tasolla on Suomen osalta käytännössä loppunut. Viestintävirasto on aikaisemmin seurannut jokseenkin säännöllisesti vain RM-ryhmää, mutta nyt sen työn olennaisin osa on siirtynyt ERMille ja sen muille alaryhmille (TGt).</p> <p><b>Osallistuminen ETSI/TC-ERMin ryhmien kokouksiin</b></p> ERM-40/Luxembourg: Barck, Lindfors ERM-41/Mainz: Barck, Meronen ERM-42/Padova: Barck, Lindfors																													

<b>Työryhmän nimi</b> Radio- ja telepäätelaiteryhmä (kansallinen TCAMin vastinkomitea)	<b>Kokousten määrä 2010</b> 0																																												
<b>Kokoonpano vuoden 2009 lopussa</b> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Esa Barck</td> <td>NSN Networks</td> <td>Pekka Linna</td> <td>TeliaSonera</td> </tr> <tr> <td>Tapio Halkola</td> <td>Pääsikunta</td> <td>Jukka Lyömiö</td> <td>Vaisala</td> </tr> <tr> <td>Harri Halmnen</td> <td>Nokia</td> <td>Mikko Rintala</td> <td>Viestintävirasto</td> </tr> <tr> <td>Kati Heikkinen, pj</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Tapio Penkkala</td> <td>Viestintävirasto</td> </tr> <tr> <td>Margit Huhtala</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Hannu I. Piriä</td> <td>Nokia</td> </tr> <tr> <td>Yrjö Hämäläinen, siht.</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Lippo Rantanen</td> <td>Nokia</td> </tr> <tr> <td>Pekka Korhonen</td> <td>Merenkululaitos</td> <td>Rauno Ruismäki</td> <td>Nokia</td> </tr> <tr> <td>Pekka Koskenheimo</td> <td>Viestintävirasto</td> <td>Antero Saarinen</td> <td>Viestintävirasto</td> </tr> <tr> <td>Tom Lindeman</td> <td>City Network Finland</td> <td>Jaana Ylärinta</td> <td>Tellabs</td> </tr> <tr> <td>Pentti Lindfors</td> <td>Viestintävirasto</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Marko Leikola</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Esa Barck	NSN Networks	Pekka Linna	TeliaSonera	Tapio Halkola	Pääsikunta	Jukka Lyömiö	Vaisala	Harri Halmnen	Nokia	Mikko Rintala	Viestintävirasto	Kati Heikkinen, pj	Viestintävirasto	Tapio Penkkala	Viestintävirasto	Margit Huhtala	Viestintävirasto	Hannu I. Piriä	Nokia	Yrjö Hämäläinen, siht.	Viestintävirasto	Lippo Rantanen	Nokia	Pekka Korhonen	Merenkululaitos	Rauno Ruismäki	Nokia	Pekka Koskenheimo	Viestintävirasto	Antero Saarinen	Viestintävirasto	Tom Lindeman	City Network Finland	Jaana Ylärinta	Tellabs	Pentti Lindfors	Viestintävirasto			Marko Leikola			
Esa Barck	NSN Networks	Pekka Linna	TeliaSonera																																										
Tapio Halkola	Pääsikunta	Jukka Lyömiö	Vaisala																																										
Harri Halmnen	Nokia	Mikko Rintala	Viestintävirasto																																										
Kati Heikkinen, pj	Viestintävirasto	Tapio Penkkala	Viestintävirasto																																										
Margit Huhtala	Viestintävirasto	Hannu I. Piriä	Nokia																																										
Yrjö Hämäläinen, siht.	Viestintävirasto	Lippo Rantanen	Nokia																																										
Pekka Korhonen	Merenkululaitos	Rauno Ruismäki	Nokia																																										
Pekka Koskenheimo	Viestintävirasto	Antero Saarinen	Viestintävirasto																																										
Tom Lindeman	City Network Finland	Jaana Ylärinta	Tellabs																																										
Pentti Lindfors	Viestintävirasto																																												
Marko Leikola																																													
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b> <p>Ryhmä on toiminut kirjeenvaihtoperiaatteella. TCAM ryhmän dokumentit on jaettu jäsenten saataville ja kommentoitaviksi juuri ennen EU-komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin 1999/5/EY nojalla asettaman TCAM-komitean kokouksia. Tällä on pyritty valmistelemaan Suomen kannanottoja.</p> <p>Ryhmän toiminta on painottunut tiedonjakoon TCAM-komitean päätehtävästä eli R&amp;TTE-direktiivin toimeenpanon etenemisestä. Jatkossa ryhmän toiminta painottuu sähköpostitse tapahtuvaan tietojen vaihtoon ja ryhmä kokoontuu vain tarvittaessa tietyn tai tiettyjen aiheiden tarkempaan käsittelyyn.</p> <p>Viestintäviraston edustajana TCAM- komiteassa on Kati Heikkinen ja viraston muut asiantuntijat osallistuvat kokouksiin tarvittaessa.</p>																																													

Työryhmän nimi	Kokousten määrä		
Siirtojärjestelmät	3		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Oiva Aalto Markku Kiskola Kimmo Kylmälä Petri Lemmetti Timo Leppinen, pj. Pekka Linna	TeliaSonera Digita Digita TDC Viestintävirasto TeliaSonera	Mika Nysten Kalle Pikkarainen Jouko Törmänen Ilkka Veuro Jan Walden Risto Väinämö	TeliaSonera Viestintävirasto Nokia Siemens Networks Elisa TDC Viestintävirasto
Työryhmän postituslistalla oli lisäksi 4 muuta henkilöä.			
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
<p>Työryhmä kävi läpi merkittävimpiä toiminta-alueensa kansainvälisten vastinorganisaatioiden kokouksissa esillä olleita asioita. Erityisesti seurattiin seuraavia organisaatioita ja niiden työryhmiä: ITU-T SG15, ITU-R WP 5C, ETSI ATTM, Broadband Forum, HomePlug Powerline Alliance, IEEE LAN/MAN, WiMAX Forum, Metro Ethernet Forum sekä CEPT ECC SE 19 ja SE21.</p>			
<p>ITU-T:n tutkimusryhmän SG15 kokouksissa jatkui mm. pakettiverkkojen synkronoinnin käsittely. Pääpaino oli taajuussynkronoinnissa, mutta myös aika/vaihesynkronointiin alettiin panostaa erityisesti loppuvuonna. Uudet vaihesynkronointisuositukset saatiin valmiiksi ja hyväksyttiin. Suositusten vaikutuksia ohjeeseen GF19501 ja mahdollisesti synkronointimääräykseen alettiin selvittää, mutta ohjeen päivitys jäi vuoteen 2011.</p>			
<p>ITU-R WP 5C jatkoi WRC 2012 agendakohtien valmistelua. 5C valmisteli CPM tekstit seuraavista työryhmää kiinnostavista agendakohdista: 1.5 (ENG), 1.8 (FS 71 - 238 GHz) ja 1.20 (HAPS). Lisäksi valmisteltiin runsaasti agendakohtiin liittyviä tukidokumentteja (raportteja ja suosituksia). Radiolinkkisuunnittelun ns. base-dokumentin suosituksen F.758 [Considerations in the development of criteria for sharing or compatibility between digital fixed wireless systems in the fixed service and systems in other services and other sources of interference] revisio valmistui viimein.</p>			
<p>ETSIssä tekninen komitea ATTM käsitteli mm. laajakaistaverkon laitteiden energiatehokkuutta ja komission dokumenttia "Code of conduct on Energy consumption of broadband equipment". Esillä oli myös mobiilipäätelaitteiden latauslaitestandardi (universal charger).</p>			
<p>EU:n komissio julkaisi suosituksen NGA (Next Generation Access).</p>			
<p>ECC PT SE19 mm. avusti WRC-konferenssivalmistelua agendakohdassa 1.20 (HAPS), uudisti muutamia kanavoitintuosituksia ja julkaisi CEPTin kyselyn radiolinkkikäytöstä. Viestintävirasto vastasi kyselyyn marraskuun lopussa.</p>			
<p>ECC PTSE21 sai valmiiksi laajan raportin 5,6 GHz säätutkien harhaläheteseasiasta ja päivitti harhalähetesuositusta 74-01 vastaavasti. Tutkan harhalähetevaatumukset lievenivät hiukan teoriassa, mutta käytännössä pysyivät ainakin ennallaan. Työ jatkuu tutkimuksilla 3 GHz:n tutkien ja 2,6 GHz: LTeN välillä.</p>			
<p>ECC PTSE24 sai valmiiksi 26 GHz:n autotutkien ja muiden liikenteiden yhteensopivuustarkastelut. Tekninen ratkaisu yhteensopivuudesta linkkien kanssa löydettiin, mutta komissio valmisteli oman esityksensä vanhojen autotutkaparametrioiden pohjalta säätämällä vain lähetystaajuutta. Lisäksi ehdotus sisälsi uuden takarajavuoden ja alkuperäistä pienemmän penetraatorajan.</p>			
<p>Kansainvälisten vastinorganisaatioiden kokouksiin osallistuivat työryhmästä Timo Leppinen (ITU-T SG15) ja Kalle Pikkarainen (ITU-R WP 5C).</p>			

Työryhmän nimi	Kokousten määrä
SIP-yhteenliittäminen	2
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>	
Kalevi Ahola Vesa Antervo Seppo Backman Tero Hokkanen Jarna Hälinen, siht. Tero Jalkanen Rami Kivimaa Klaus Nieminen, pj. Raimo Pulkkinen Rauli Rautavuori Maija Romo Pekka Sillanmäki, vt. siht. Veli-Pekka Valkonen Olli Welin Kari Virtanen	NSF Telecom Ab DNA Oy Suomen Numerot Numpac Oy TeliaSonera Finland Oyj Viestintävirasto TeliaSonera Finland Oyj TeliaSonera Finland Oyj Viestintävirasto TeliaSonera Finland Oyj Elisa Oyj Fujitsu Services Oy Viestintävirasto Elisa Oyj TeliaSonera Finland Oyj Tietoliike Kari Virtanen
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>	
<p>Viestintävirasto perusti vuonna 2005 SIP-yhteenliittämistyöryhmän edistämään SIP/VoIP-yhteenliittämisen käyttöön ottoa.</p>	
<p>Työryhmä seuraa IETF:n, GSMA:n, SIP Forumin, ITU-T:n ja 3GPP:n yhteenliittämistyötä ja pyrkii analysoimaan näiden soveltuvuutta operaattorien väliseen yhteenliittämiseen. Ryhmä seuraa kansallisia yhteenliittämishankkeita, kuten Numpacin Domestic IP eXchange (DIX) ja operaattori ENUM -hankkeet.</p>	
<p>Työryhmässä käsiteltiin lisäksi merkinantoa, yhteenoimivuutta ja yhteenliittämistä koskevan määräyskokonaisuuden (M28) uudistamista sekä VoIP fraudin torjuntaa.</p>	
<p>Vuonna 2011 työryhmä jatkaa yhteenliittämisasioiden seurantaan sekä tekee syvällisempää selvitystyötä tarpeen mukaan.</p>	

Työryhmän nimi	Kokousten määrä
Terminologia	3
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>	
Ulla Artte Sirpa Kuikka Merja Malkki, pj. Vesa Nissinen Antero Nordlund  Satu Närvä Katri Seppälä	Finnet-liitto ry Elisa Oyj FiCom ry Nokia Oyj TeliaSonera Finland Oyj Viestintävirasto Sanastokeskus TSK ry
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>	
<p>Työryhmän tehtävänä on kartoittaa tieto- ja viestintätekniiikan alan sanastotarpeita ja tehdä aloitteita sanastojen tuottamiseksi. Sanastotyön toteuttajaksi on yleensä valittu Sanastokeskus TSK ry.</p> <p>Vuoden aikana saatiin valmiiksi Web 2.0 -sanastohanke. Sanasto julkaistiin nimellä Sosiaalisen median sanasto. Julkaisumuotona oli pdf-tiedosto. Termit lisättiin myös Sanastokeskuksen TEPA-termipankkiin ja sanastolle luotiin Facebook-sivu osoitteessa <a href="http://www.facebook.com/pages/Sosiaalisen-median-sanasto/129110277117308">http://www.facebook.com/pages/Sosiaalisen-median-sanasto/129110277117308</a>. Sanastoa koskeva palaute kerätään talteen mahdollisia tulevia sanastoprojekteja ja Tietotekniikan termitalkoita varten.</p> <p>Laajakaistan sanastohanke edistyi niin, että sanasto voidaan toteuttaa osittain projektia varten kerätyllä erillisrahoituksella ja osittain Tietotekniikan termitalkoissa tehtävänä työnä vuoden 2011 aikana.</p> <p>Säännöllistä tiedonvaihtoa SESKO SK1:n (Terminologia) kanssa jatkettiin vuoden aikana.</p> <p><a href="#">Terminologiatyöryhmällä</a> on oma WWW-sivu. Lisäksi työryhmän sisäisessä käytössä on ekstranet-sivut.</p> <p>Alan sanastotyöstä kiinnostuneet voivat liittyä ryhmän postituslistalle.</p> <p>Nopea kehitys tieto- ja viestintätekniiikan alalla edellyttää jatkuvaa uusien asioiden omaksumista. Käyttäjät kohtaavat paljon uutta tekniikkaa, johon liittyvä sanasto voi aiheuttaa hämmennystä. Tästä syystä alalla tehtävää sanastotyötä pidetään tärkeänä. Systemaattisesti laaditut sanastot auttavat välttämään väärinymmärryksiä sekä tehostavat organisaatioiden toimintaa ja sujuvoittavat niiden viestintää. Uusien sanastojen tarvetta seurataan jatkuvasti ja otetaan tarvittaessa hankelistalle.</p> <p>Kansainväliseen yhteistyöhön on osallistuttu seuraavasti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO/TC 37 Terminology, TSK</li> <li>- Nordterm / www-sivuston ylläpito, TSK</li> <li>- Nordtermin puheenjohtajuus, TSK</li> </ul> <p>Työryhmän puheenjohtajuus on kiertävä. Vuonna 2010 puheenjohtajuus oli FiCom ry:llä ja vuonna 2011 puheenjohtajavuorossa on Finnet-liitto ry.</p>	

<b>Työryhmän nimi</b>	<b>Kokousten määrä</b>
Viestintäverkkojen tekniset määräykset (TM)	2
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>	
Jouko Harle Pertti Hölttä, pj. Heikki Ilo Antti Jokinen Anne Lohtander Klaus Nieminen, siht. Juha Oinonen Rauli Rautavuori Simo Tossavainen Veli-Pekka Valkonen Risto Väinämö	TeliaSonera Finland Oyj Viestintävirasto TeliaSonera Finland Oyj DNA Oy Viestintävirasto Viestintävirasto CSC – Tieteen tietotekniikan keskus Oy Elisa Oyj TDC Oy Elisa Oyj Viestintävirasto
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>	
<p>Työryhmän tavoitteena on parantaa tiedonvaihtoa Viestintäviraston, teleyritysten ja laitevalmistajien välillä liittyen Viestintäviraston teleyrityksille antamiin teknisiin velvoitteisiin. Ryhmän on tarkoitus toimia keskustelufoorumina, joka käsittelee määräyksiin ja määräysrakenteeseen liittyviä periaatekysymyksiä ja painotuksia. Työryhmän tavoitteena on kerätä palautetta määräyskokonaisuuden kehittämiseksi ja oleellisten aihealueiden tunnistamiseksi.</p> <p>Työryhmässä käsiteltiin kaikki vuoden 2010 aikana meneillään olleet ja tulossa olevat määräyshankkeet.</p> <p>Työryhmä jatkaa työtä vuonna 2011.</p>	

<b>Työryhmän nimi</b> <b>Viestintäverkkojen tekniset viranomaisvaatimukset</b>	<b>Kokousten määrä</b> 1		
<b>Kokoonpano vuonna 2010</b>			
Timo Leppinen, pj. Jari Haatainen	Viestintävirasto Keskusrikospoliisi	Jyrki Ojala Heikki Partanen	Hätäkeskuslaitos Tietosuojavaltuutetun toimisto
Pasi Hänninen Mikko Jääskeläinen Kari Korhonen Tarmo Lamminaho	Viestintävirasto sisäasiainministeriö DNA Oy sisäasiainministeriö	Jari Pohtio Veli Salminen Veli-Pekka Valkonen Sami Ryhänen	Elisa Oyj Rajavartiolaitos Elisa Oyj Keskusrikospoliisi
Thomas Lax Petri Nevanpää	Ålands Mobiltelefon Ab TeliaSonera Finland Oyj	Ilpo Vilppula Kari Wirman	Elisa Oyj FiCom ry
		Ilmari Viro Eeva Lantto, sihteeri	Keskusrikospoliisi Viestintävirasto
Työryhmän postituslistalla oli lisäksi 4 muuta henkilöä			
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
Viestintäverkkojen tekniset viranomaisvaatimukset -päätyöryhmässä oli pääasiassa raportoitu hätäliikenneryhmän sekä telekuuntelu ja -valvontaryhmän työstä, ja toiminnan rationalisoimiseksi päätyöryhmä lakkautettiin helmikuussa 2010.			
Teknisiin viranomaisvaatimuksiin liittyvien, viestintämarkkinalain 9 luvussa ja sen perusteluissa määriteltyjen asioiden käsittely jatkuu tästä eteenpäin seuraavissa työryhmissä: - Hätäliikenne - Telekuuntelu ja -valvonta.			

<b>Työryhmän nimi</b>	<b>Kokousten määrä</b>		
Hätäliikenne -työryhmä	4		
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b>			
Timo Leppinen, pj. Jukka Aaltonen Timo Aaltonen Dan Berlin Mikko Jääskeläinen	Viestintävirasto Hätäkeskuslaitos Länsilinkki Oy Hätäkeskuslaitos sisäasiainministeriö	Eveliina Niskanen Jyrki Ojala Jari Pohtio Harri Rasilainen Veli Salminen	HALTIK Hätäkeskuslaitos Elisa Oyj Viestintävirasto Rajavartiolaitos
Jukka Laitinen Thomas Lax Kai Koponen	HALTIK Ålands Mobiltelefon Ab TeliaSonera Finland Oyj	Jukka Sulkunen Irmeli Vaittinen Ilpo Vilppula	HALTIK DNA Oy Elisa Oyj
Kari Korhonen Thomas Lax Lauri Nikkanen	DNA Oy Ålands Mobiltelefon Ab TeliaSonera Finland Oyj	Kari Wirman Eeva Lantto, sihteeri	FiCom ry Viestintävirasto
Työryhmän postituslistalla oli lisäksi 3 muuta henkilöä.			
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b>			
Viestintäverkkojen tekniset viranomaisvaatimukset -työryhmä toimi Viestintäviraston apuna viranomaisten ja teleyritysten yhteistyöryhmänä. Työryhmän tehtävänä oli laatia teknisiä määrittelyjä viranomaisten lakisäätöiden tehtävien edellyttämille televerkon laitteille ja palveluille.			
Vuonna 2010 Viestintäverkkojen tekniset viranomaisvaatimukset -päätyöryhmä lakkautettiin ja sen tehtäviä jatkaa hätäliikenteeseen liittyvien teknisten vaatimusten osalta Hätäliikenne -työryhmä.			
Hätäliikenne -työryhmä käsitteli mm. hätäpuheluiden paikannusjärjestelmän käyttöön liittyviä kysymyksiä, kohdennettujen viranomaistiedotteiden välittämistä, VoIP-hätäpuheluita, eCall-järjestelmää, hätäpuheluita 2G/3G-verkkojen katkostilanteissa, 112-häirintäpuhelujen estämistä ja työryhmän toiminta-alueeseen liittyvää säädäntöä sekä työryhmän toiminta-alueen kansainvälistä toimintaa ETSI:ssä, ITU:ssa ja IETF:ssä.			
Kansainvälisten vastinorganisaatioiden kokouksiin osallistuivat työryhmästä Mikko Jääskeläinen (EU CoCom EGEA) ja Timo Leppinen (EU CoCom EGEA, ETSI EMTL).			

<b>Työryhmän nimi</b> Telekuuntelu ja -valvonta -työryhmä	<b>Kokousten määrä</b> 4
<b>Kokoonpano vuoden 2010 lopussa</b> <p>Työryhmään osallistui seuraavien organisaatioiden edustajia:          Digita Oy, Elisa Oyj, FiCom ry, DNA Oy, Keskusrikospoliisi, Länsilinkki Oy, NokiaSiemens Networks, Saunalahdi, Sisäasiainministeriö/Poliisiosasto, Poliisihallitus, Rajavartiolaitos, TeliaSonera Finland Oyj, Ålands Mobiltelefon Ab, Viestintävirasto</p> <p>Ryhmän puheenjohtaja- ja sihteeritehtävät olivat Viestintävirastolla.</p>	
<b>Työryhmän toiminta vuonna 2010</b> <p>Viestintäverkkojen tekniset viranomaisvaatimukset -työryhmä toimi Viestintäviraston apuna viranomaisten ja teleyritysten yhteistyöryhmänä. Työryhmän tehtävänä oli laatia teknisiä määrittelyjä viranomaisten lakisääteisten tehtävien edellyttämille televerkon laitteille ja palveluille.</p> <p>Vuonna 2010 Viestintäverkkojen tekniset viranomaisvaatimukset -päätyöryhmä lakkautettiin ja sen tehtäviä jatkaa telekuuntelun ja -valvonnan ja muiden poliisin tiedonsaantioikeuksiin liittyvien teknisten vaatimusten osalta Telekuuntelu ja -valvonta -työryhmä.</p> <p>Telekuuntelu ja valvonta -työryhmällä on vuonna 2010 ollut apunaan kaksi alaryhmää:          - IP-telekuuntelun ja -valvonta; sekä          - Telekuuntelu ja -valvonta tulevaisuudessa</p> <p>Vuonna 2010 Telekuuntelu ja -valvontatyöryhmä käsitteli mm. teknisiä vaatimuksia telekuuntelun ja televalvonnan toteuttamiseksi viestintäverkoissa, viranomaisten tiedonhankintaan teleyrityksiltä liittyvien kustannusten korvaamista sekä työryhmän toiminta-alueeseen liittyvää lainsäädäntöä.</p> <p>Työryhmän jäseniä on osallistunut mm. ETSIn teknisen komitean LI kokouksiin.</p>	