

TELECOM INFRA EVENT 2016

INNOVATIEVER BOUWEN
EN ONDERHOUDEN VAN
TELECOM INFRA NETWERKEN

LTE

OUTDOOR

INDOOR

FttX

15 SEPTEMBER 2016



TELECOM INFRA EVENT 2016

LTE

FttX

klik hier om
GRATIS aan
te melden

INNOVATIEVER BOUWEN EN ONDERHOUDEN VAN TELECOM INFRA NETWERKEN

Op 15 september 2016 vindt het Telecom Infra Event plaats in DeFabrique in Utrecht. De vraag naar bandbreedte blijft stijgen. Om aan de wensen van bedrijven, consumenten en overheid te blijven voldoen, wordt er veel geïnvesteerd in netwerken en technologieën. Glasvezel (Fiber) en LTE zijn de twee technologieën die in de komende jaren de groei in bandbreedte zowel over het vaste als het draadloze netwerk mogelijk moeten maken, zowel indoor als outdoor.

De sprekers en deelnemers van dit event laten in één dag zien hoe de grote diversiteit aan technologie benut kan worden door gebruikers en bouwers van de netwerken.

Tijdens het Telecom Infra Event wordt u volledig geïnformeerd over goede technische faciliteiten, de juiste infrastructuur, de (on)mogelijkheden en het testen & meten van uw FTTX/ fiber optics of LTE netwerk.

Bezoek is cruciaal voor:

- Aannemers
- Adviseurs/Consultants
- Installateurs
- Operators
- Gebouweigenaren
- Netwerkeigenaren
- Systeemintegratoren

Dit event wordt georganiseerd door:

FHI  **INDUSTRIËLE
ELEKTRONICA**

www.telecominfraonline.nl

09.00 - 09.30	Ontvangst		
09.30 - 09.55	<p>Toekomstvisie over vaste en draadloze netwerken en de trends Telecompaper geeft zijn visie op de (Nederlandse) telecommarkt. De aandacht gaat uit naar de verschillende infrastructures, vast, mobiel en WiFi. Nieuwe ontwikkelingen zoals small cells, smart home, smart city en binnenshuisnetwerken komen ook aan bod. En om te beginnen schetst de spreker de marktomstandigheden aan de hand van trends, het verkeer en de aanbieders. <i>Tim Poulus, Telecompaper</i></p>		
10.00 - 10.25	<p>Hogere snelheden door koper. Implementatie van Docsis 3.1 Om de groei van 50% per jaar van de netwerkverbindingen van (high-end) thuisgebruikers te kunnen faciliteren heeft de kabeltelevisie-branche een nieuwe Docsis standaard uitgebracht: Docsis 3.1. Wat zijn de mogelijkheden van deze nieuwe norm voor kabelnetten, wat houdt de implementatie ervan in en wanneer nemen we de eerste implementatiestappen? <i>John Louwerse, Ziggo</i></p>		
10.30 - 11.10	Pauze		
11.15 - 11.40	<p>'Fiber in The Home': Realisatie van een supersnelle internet-verbinding in het gehele huis Tijdens de presentatie wordt een nieuwe techniek geïntroduceerd: glasvezelverbindingen kunnen door het hele huis worden aangelegd met behoud van de volledige internetsnelheid. De spreker gaat in op de manier waarop dit gerealiseerd kan worden. <i>Eric Zwennes, ONS fiber namens Anritsu</i></p>	<p>The networked society In een snel veranderende economie waarin mobiliteit centraal staat is er meer en meer behoefte om mensen, systemen en gebouwen met elkaar te verbinden. Meer en meer zijn onze werkwijze en processen afhankelijk en gebaat bij accurate en directe beschikbaarheid van voor ons relevante informatie. Cruciaal hierbij is om deze informatie op een solide manier te verzamelen, te analyseren en beschikbaar te maken voor de gebruikers. Ericsson heeft zich ten doel gesteld om als 'preferred system integrator' een rol van belang te spelen t.a.v. deze kerntaken in deze wereldwijde transformatie. <i>Etienne Scholl, Ericsson namens Electro Rent Europe</i></p>	<p>IoT: een wereld aan mogelijkheden De wereld van Internet of Things staat op het punt van doorbreken. Binnen een aantal jaren verbindt 5G tientallen dingen per persoon. De technologieën die 5G daarvoor gebruikt, zullen net zo divers zijn als de toepassingen. Voor mobiele toepassingen zijn oplossingen als Sigfox, LoRaWAN nu populair, maar NB-IoT is ook in opkomst. Voor lokale toepassingen is er keus uit Zigbee, Z-Wave, EnOcean, BLE en nog veel meer. Keuze te over, elk met eigen voordelen en uitdagingen. 5G bundelt bestaande technologieën, en voegt er nieuwe aan toe. Uw applicatie bepaalt welke technologie, of welke combinatie van technologieën tot het beste resultaat leidt. <i>Frank Brouwer, Dirksen Opleidingen</i></p>
11.45 - 12.10	<p>Why and when does PMD compensation fail in coherent systems Thanks to advanced algorithms, coherent systems promise to compensate for Polarization Mode Dispersion (PMD) in real time. However, do they actually deliver on that promise? During this presentation the speaker will explain why PMD compensation might fail or be ineffective. Also, some recommendations are provided on how to reduce the risks of these failures and how you can measure this. <i>Mike Harrop, Exfo namens C.N. Rood</i></p>	<p>Rescue and security: how PMR positions itself among the new infrastructures technologies How the radio communications world dedicated to the surveillance and the security of men and territory adapts itself to the evolution of technological infrastructure systems. Focus on protection of men involved in rescue and surveillance operations, in-building solutions, coastal security and harbor communications. <i>Sara Isoardo, on behalf of Hutronic Telecommunicatie, Radio Activity</i></p>	<p>Waar moet je op letten en welke waardes zijn belangrijk? Na het opleveren van een verbinding kun je een 'speedtestje' doen en een screenshot maken, maar dit is verre van professioneel. Daarnaast, bij een speedtest is het de vraag of deze resultaten betrouwbaar zijn. De spreker legt in zijn presentatie uit hoe Orange (Frankrijk) dit probleem oploste, waar naast up- & download snelheid nog meer op gelet moet worden en wat centrale opslag voor voordeel biedt, speciaal voor installateurs & operators. <i>Olivier Vaugrenard, H-Log QOS Telecom namens Heynen BV</i></p>

12.15 - 13.15	Lunchpauze		
13.15 - 13.40	FTTA verandert uw netwerk-architectuur FTTA gaat de volgende fase in. De BBU staat niet langer meer onder aan de mast. Dit heeft consequenties voor de aanleg van uw netwerk. Met dezelfde componenten kunt u zowel femtocellen als multiple antennesystemen aansluiten. Introductie van de CWDM totaaloplossing voor Distributed Antenne Systemen Outside Plant en Multiple Antenne Systemen Outside Plant. Over opbouw, installatie en oplevering inclusief laatste meettechnieken. <i>Eddie van Born, Fomax Test & Connectivity B.V.</i>	Examples for network troubleshooting on the radio channel by use of network scanner functionalities Internal and external interferences are challenging the quality of mobile networks. The speech will show some examples of automatic, multi technology network scanning to hunt for internal and external interferences incl. investigations on the radio channel for a better network performance. <i>Christian Müller, Rohde & Schwarz</i>	Wireless fiber: serieus alternatief voor glasvezel in buitengebieden Vijf jaar geleden zag men een 2 Mbit/s-verbinding nog als een breedbandconnectie, maar tegenwoordig is dit vanaf 30 Mbit/s. Met dit criterium is in Nederland 5 procent van het oppervlak te bestempelen als buitengebied. De spreker gaat in op de mogelijkheden van straalverbindingen en de technische uitdagingen in het buitengebied waar nog geen breedbandconnectie mogelijk is. Hij besteedt ook aandacht aan de toepassingsmogelijkheden in gebieden waar breedband al wel beschikbaar is. <i>Erik van de Made, SAF Tehnika</i>
13.45 - 14.10	Metten, monitoren en managen van glasvezelinfrastructuren Een glasvezelnetwerk vraagt een forse investering die letterlijk voor het grootste deel onder de grond gestopt wordt. Hoe kan men deze investering in de gaten houden? Wat is de huidige status van het netwerk en dus de waarde ervan? Welke informatie is hiervoor nodig, hoe wordt die verkregen en welke voordelen zijn er nog meer te behalen met deze informatie? Deze en andere vragen krijgen een antwoord. <i>Stephan Peute, Simac Electronics</i>	In Building Wireless bedekking; diverse oplossingen en meerdere belangen, zo kom je tot een werkend geheel Binnen kantoren, scholen, evenementencomplexen etc. is het gebruik van mobieltjes niet meer weg te denken. Echter, de netwerkbedekking is juist binnen vaak matig. Met In Building Wireless zorg je voor een perfecte mobiele beleving binnen elk gebouw. Omdat de technologie divers is, de belangen van operators, gebouweigenaar en system integrators uiteen kunnen lopen en de realisatie specialistische kennis vraagt, begeleidt ULwimo indoor realisaties met RFQ's, engineering, systeemconcept en operator inkoppeling. <i>Koen Mioulet, ULWIMO Ultimate Wireless Mobility</i>	De voordelen van netwerkoptimalisatie Hoe u uw netwerk en services naar een hoger niveau kunt brengen. Klanten stellen steeds hogere eisen aan uw netwerk. Om hier aan te kunnen voldoen is het belangrijk uw netwerk optimaal te benutten, zeker als uitbreiden van het netwerk niet tot de directe mogelijkheden behoort. In deze presentatie leggen wij u uit hoe netwerkoptimalisatie kan worden bereikt en hoe dit de prestatie van uw netwerk en services kan verbeteren. <i>Ramon de Koning, Tucana Telecom</i>

14.15 - 15.00	Pauze		
15.00 - 15.25	<p>Minimising the risk of failure The speaker will discuss how to minimize the risk of failures and how physical infrastructure could be protected using the right solutions for each application and exemplifies proposals for monitoring systems. Proper installation is one of the key points in ensuring long-term reliable infrastructure. Nevertheless, the reality shows that failure, damage, vandalism or the environmental influences are happening on a daily basis and cannot be completely avoided. If such an incident occurs, several solutions, will be discussed during the presentation. <i>Tobias Münzer, Reichle & De-Massari</i></p>	<p>De keuze van een DAS netwerk: welke factoren hebben invloed en hoe ziet dit traject eruit? DAS netwerken zijn tegenwoordig onderdeel van de vaste infrastructuur in gebouwen en objecten. Het moet geschikt zijn voor signalen van eigen mobiele systemen, maar ook voor die van de mobiele operators. Daarnaast moet het DAS voorbereid zijn op de huidige en toekomstige diensten. Tevens zal het netwerk na oplevering continu in ontwikkeling zijn. Kortom een complexe materie die vraagt om specialistische kennis. <i>Kees Koot, SPIE ICS</i></p>	<p>Antenna alignment and monitoring solutions for wireless networks Nowadays, wireless operators are more concerned about antenna alignments, especially due to the LTE cell overshooting challenges and the potential network performance degradation. New telecom solutions are helping wireless operators to solve some of the issues and during this presentation and demonstration, you will experience how new compact GPS antenna alignment tools can perform saving time and money. A next step in antenna alignment is the remote detection with tools such as the Antenna WASP. This new developed Monitor Sensor detects and remotely reports any undesired changes to all antennas being monitored by the system. <i>Eduardo Aires, 3Z Telecom on behalf of Livingston/Microwave</i></p>
15.30 - 15.55	<p>Indoor wireless; de nieuwe bottleneck Van gebouwen wordt verwacht dat ze zeker 30 jaar mee kunnen, installaties 15 jaar, alleen hoe lang wordt verwacht dat de gebouw telecom infra functioneel meegaat? Steeds meer raakt de telecom net zozeer de gebruikersfunctie van een gebouw als een technische installatie. Dat stelt dat de lat op 15 jaar ligt. De realiteit is dat de behoeften over 15 jaar, maar zeer beperkt gearticuleerd zijn bij de inrichting van de gebouw telecom én gezien de trends kun je zeker zijn dat indoor dé bottleneck gaat worden in de keten. KPN zal een toelichting geven welke mogelijkheden er zijn en welke stappen zij ondernemen. <i>Jacob Groote, KPN</i></p>		
16.00 - 17.00	Netwerkborrel		

TELECOM INFRA EVENT 2016

LTE

FttX

klik hier om
GRATIS aan
te melden

INNOVATIEVER BOUWEN EN ONDERHOUDEN
VAN TELECOM INFRA NETWERKEN

Exposanten:

 Anritsu envision : ensure  ons fiber www.anritsu.com	 rood www.cnrood.com	 COMPOSE NETWORK-CONNECTIONS www.compose.nl	 DELTRONIC www.deltronic.be	 Dirksen Opleidingen www.dirksen.nl	 Prysmian Group www.prysmian.nl
 Electro Rent EUROPE www.electrorent-europe.com	 FOA fiber-optic-assemblies www.foanederland.com	 f2max Test & Connectivity b.v. www.dataconnections.nl	 heynen www.heynen.nl	 HUTRONIC www.hutronic.nl	 intronics www.intronics.nl
 Livingston test equipment rental www.livingston.nl	 mulder-hardenberg group www.mulder-hardenberg.com	 R&M www.rdm.com	 REGOORT www.regoort.nl	 ROHDE & SCHWARZ www.rohde-schwarz.com	 SAF www.saftehnika.com
 simac www.simacelectronics.nl	 SPIE www.spie-nl.com	 TKF CONNECTIVITY SOLUTIONS www.tkf.nl	 TUCANA Masters in Measurement www.tucana.com	 ULWIMO www.ulwimo.com	

Partners:

 engineersonline.nl www.engineersonline.nl	 e TOTAAL www.etotaal.nl	 KIVI Engineering Society www.kivi.nl	 kpn www.kpn.nl	 telecompaper.com www.telecompaper.com	 VERBINDING verbinding.tv
---	---	--	--	---	---

 Ziggo www.ziggo.nl
--

www.telecominfraonline.nl