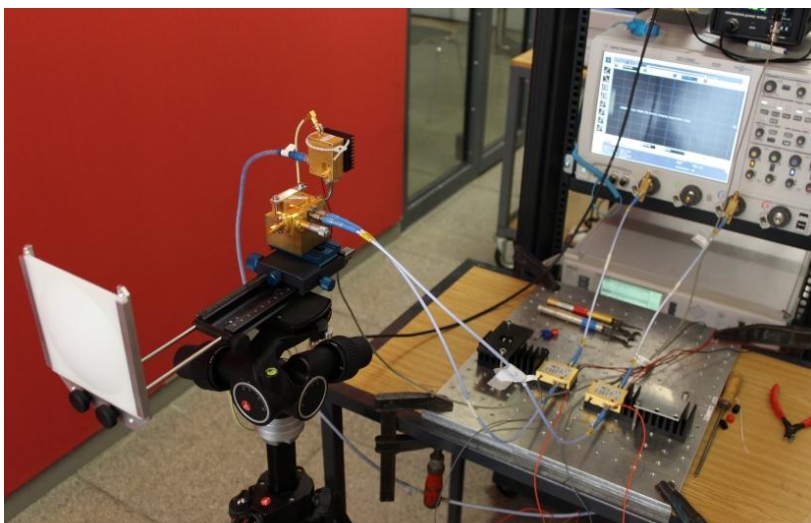


World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s

Nature Photonics: Combination of Photonics and Electronics for Wireless Broadband Transmission in Rural Areas or Rapid Data Exchange between Mobile Devices



Setup for the world record of wireless data transmission at 100 gigabits per second: The receiver unit (left) receives the radio signal that is recorded by the oscilloscope (right). (Photo: KIT)

Extension of cable-based telecommunication networks requires high investments in both conurbations and rural areas. Broadband data transmission via radio relay links might help to cross rivers, motorways or nature protection areas at strategic node points, and to make network extension economically feasible. In the current issue of the nature photonics magazine, researchers present a method for wireless data transmission at a world-record rate of 100 gigabits per second. (doi: 10.1038/nphoton.2013.275)

In their record experiment, 100 gigabits of data per second were transmitted at a frequency of 237.5 GHz over a distance of 20 m in the laboratory. In previous field experiments under the “Millilink” project funded by the BMBF, rates of 40 gigabits per second and transmission distances of more than 1 km were reached. For their latest world record, the scientists applied a photonic method to generate the radio signals at the transmitter. After radio transmission, fully integrated electronic circuits were used in the receiver.

**Monika Landgraf
Chief Press Officer**

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe, Germany
Phone: +49 721 608-47414
Fax: +49 721 608-43658
E-mail: presse@kit.edu

**For further information,
please contact:**

Kosta Schinarakis
Science Scout
Phone: +49 721 608 41956
Fax: +49 721 608 43658
E-mail: schinarakis@kit.edu

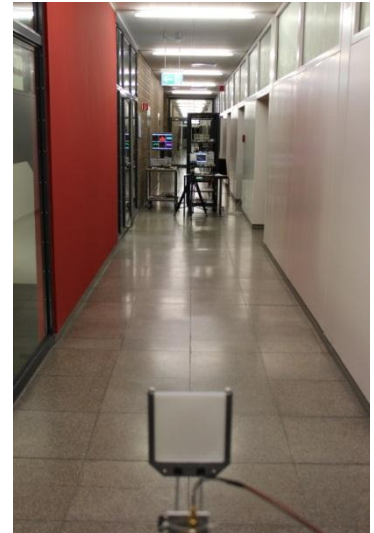
“Our project focused on integration of a broadband radio relay link into fiber-optical systems,” Professor Ingmar Kallfass says. He coordinated the “Millilink” project under a shared professorship funded by the Fraunhofer Institute for Applied Solid State Physics (IAF) and the Karlsruhe Institute of Technology (KIT). Since early 2013, he has been conducting research at Stuttgart University. “For rural areas in particular, this technology represents an inexpensive and flexible alternative to optical fiber networks, whose extension can often not be justified from an economic point of view.” Kallfass also sees applications for private homes: “At a data rate of 100 gigabits per second, it would be possible to transmit the contents of a blue-ray disk or of five DVDs between two devices by radio within two seconds only.”

In the experiments, latest photonic and electronic technologies were combined: First, the radio signals are generated by means of an optical method. Several bits are combined by so-called data symbols and transmitted at the same time. Upon transmission, the radio signals are received by active integrated electronic circuits.

The transmitter generates the radio signals by means of an ultra-broadband so-called photon mixer made by the Japanese company NTT-NEL. For this, two optical laser signals of different frequencies are superimposed on a photodiode. An electrical signal results, the frequency of which equals the frequency difference of both optical signals, here, 237.5 GHz. The millimeter-wave electrical signal is then radiated via an antenna.

“It is a major advantage of the photonic method that data streams from fiber-optical systems can directly be converted into high-frequency radio signals,” Professor Jürg Leuthold says. He proposed the photonic extension that was realized in this project. The former head of the KIT Institute of Photonics and Quantum Electronics (IPQ) is now affiliated with ETH Zurich. “This advantage makes the integration of radio relay links of high bit rates into optical fiber networks easier and more flexible.” In contrast to a purely electronic transmitter, no intermediate electronic circuit is needed. “Due to the large bandwidth and the good linearity of the photon mixer, the method is excellently suited for transmission of advanced modulation formats with multiple amplitude and phase states. This will be a necessity in future fiber-optical systems,” Leuthold adds.

Reception of radio signals is based on electronic circuits. In the experiment, a semiconductor chip was employed that was produced by the Fraunhofer Institute of Applied Solid State Physics (IAF) within the framework of the “Millilink” project. The semiconductor technolo-



In the laboratory experiment, radio relay transmission has covered a distance of up to 20 m already. (Photo: KIT)

gy is based on high-electron-mobility transistors (HEMT) enabling the fabrication of active, broadband receivers for the frequency range between 200 and 280 GHz. The integrated circuits have a chip size of a few square millimeters only. The receiver chip can also cope with advanced modulation formats. As a result, the radio link can be integrated into modern optical fiber networks in a bit-transparent way.

Already in May this year the team succeeded in transmitting a data rate of 40 gigabits per second over a long distance in the laboratory using a purely electronic system. In addition, data were transmitted successfully over a distance of one kilometer from one high-riser to another in the Karlsruhe City center. "The long transmission distances in "Millilink" were reached with conventional antennas that may be replaced by fully integrated miniaturized antenna designs in future compact systems for indoor use," says Professor Thomas Zwick, Head of the KIT Institut für Hochfrequenztechnik und Elektronik (Institute of High-Frequency Technology and Electronics). The present data rate can be still increased. "By employing optical and electrical multiplexing techniques, i.e., by simultaneously transmitting multiple data streams, and by using multiple transmitting and receiving antennas, the data rate could be multiplied," says Swen König from the KIT Institute of Photonics and Quantum Electronics (IPQ), who conceived and conducted the recent world-record experiment. "Hence, radio systems having a data rate of 1 terabit per second appear to be feasible."

The "**Millilink**" project (March 2010 to May 2013) was funded with a total budget of EUR 2 million by the Federal Ministry of Education and Research (BMBF) under the program "Broadband Access Networks of the Next Generation". Apart from the research institutions of Fraunhofer IAF and KIT, the industry partners Siemens AG, Kathrein KG, and Radiometer Physics GmbH participated in the project. The project focused on integrating wireless or radio links into broadband optical communication networks for rapid internet access in rural areas in particular. Other possible applications are indoor wireless local area networks (WLAN), wireless personal area networks (WPAN), and intra-machine and board-to-board communication. In the recent experiment, the originally purely electronic "Millilink" concept was extended by a photonic transmitter. At KIT, work is now continued under the Helmholtz International Research School of Teratronics (HIRST), a graduate school focusing on the combination of photonic and electronic methods for signal processing at highest frequencies.

Reference: Wireless sub-THz communication system with high data rate. S. Koenig, D. Lopez-Diaz, J. Antes, F. Boes, R. Henneberger, A. Leuther, A. Tessmann, R. Schmogrow, D. Hillerkuss, R. Palmer, T. Zwick, C. Koos, W. Freude, O. Ambacher, J. Leuthold, and I. Kallfass. *nature photonics*. doi: 10.1038/nphoton.2013.275, <http://www.nature.com/nphoton/index.html>.

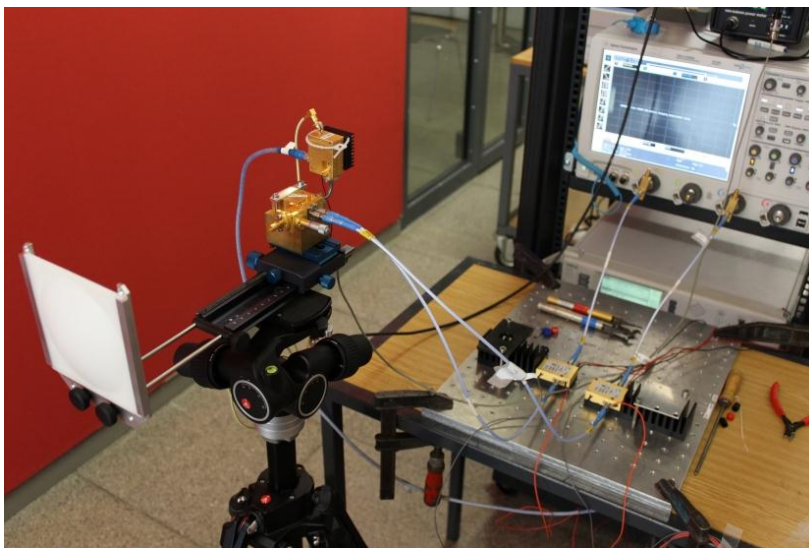
Karlsruhe Institute of Technology (KIT) is a public corporation according to the legislation of the state of Baden-Württemberg. It fulfills the mission of a university and the mission of a national research center of the Helmholtz Association. Research activities focus on energy, the natural and built environment as well as on society and technology and cover the whole range extending from fundamental aspects to application. With about 9000 employees, including nearly 6000 staff members in the science and education sector, and 24000 students, KIT is one of the biggest research and education institutions in Europe. Work of KIT is based on the knowledge triangle of research, teaching, and innovation.

This press release is available on the internet at www.kit.edu.

The photos of printing quality may be downloaded under www.kit.edu or requested by mail to presse@kit.edu or phone +49 721 608-47414. The photos may be used in the context given above exclusively.

Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s

nature photonics: Kombination aus Photonik und Elektronik legt Grundlage für nahtlose Breitbandversorgung für den ländlichen Raum oder schnellen Datenaustausch zwischen Mobilgeräten



Weltrekordaufbau mit 100 Gigabit pro Sekunde: Die Empfängereinheit (links) nimmt das Funksignal auf, das vom Oszilloskop (rechts) aufgezeichnet wird. (Bild: KIT)

Der Ausbau der kabelgebundenen Telekommunikationsnetze bedeutet hohe Investitionskosten. Das gilt für urbane Ballungsräume wie den ländlichen Raum gleichermaßen. Hier könnte die Breitband-Datenübertragung durch Richtfunkstrecken dabei helfen, an strategischen Knotenpunkten Flüsse, Autobahnen oder Naturschutzgebiete zu überqueren und den Netzausbau wirtschaftlich machen. In der aktuellen Ausgabe des Magazins nature photonics stellen Forscher ein Verfahren vor, das eine drahtlose Weltrekord-Datenübertragung mit einer Geschwindigkeit von 100 Gigabit pro Sekunde ermöglicht. (doi: 10.1038/nphoton.2013.275)

In ihrem Rekordversuch haben die Wissenschaftler Daten mit einer Geschwindigkeit von 100 Gigabit pro Sekunde bei einer Frequenz von 237,5 GHz über eine Entfernung von 20 Metern im Labor übertragen. Im Rahmen des vom BMBF geförderten Projektes „Millilink“ hatten die Forscher in früheren Experimenten bereits 40 Gigabit pro Sekunde und Übertragungsdistanzen von über einem Kilometer im

**Monika Landgraf
Pressesprecherin**

Kaiserstraße 12
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 608-47414
Fax: +49 721 608-43658
E-Mail: presse@kit.edu

Weiterer Kontakt:

Kosta Schinarakis
PKM – Themenscout
Tel.: +49 721 608 41956
Fax: +49 721 608 43658
E-Mail: schinarakis@kit.edu

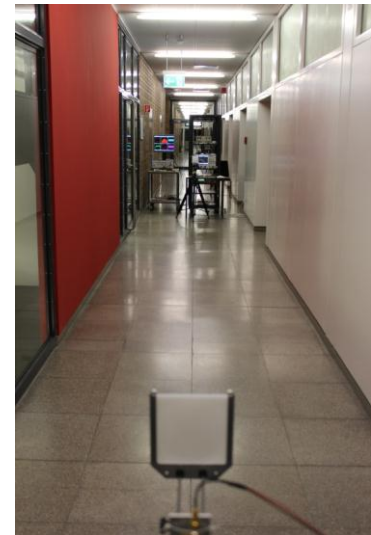
Freiland erzielt. Am Sender nutzten die Wissenschaftler nun gezielt ein photonisches Verfahren zur Erzeugung der Funksignale. Nach der Funkübertragung kamen am Empfänger vollintegrierte elektronische Schaltungen zum Einsatz.

„Im Projekt stand die nahtlose Einbindung einer breitbandigen Richtfunkstrecke in faseroptische Systeme im Mittelpunkt“, erklärt Prof. Ingmar Kallfass. Er koordinierte das Projekt „Millilink“ im Rahmen einer Shared-Professorship getragen vom Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF sowie dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und forscht seit Anfang 2013 an der Universität Stuttgart. „Besonders für den ländlichen Raum bietet diese Technologie eine kostengünstige und flexible Alternative zu Glasfasernetzen, deren Ausbau dort oft nicht ökonomisch ist.“ Darüber hinaus sieht Kallfass auch Anwendungen für zu Hause: „Mit einer Datenrate von 100 Gigabit pro Sekunde könnte man in nur zwei Sekunden den gesamten Inhalt einer Blue-ray Disc oder von fünf DVDs per Funk zwischen zwei Geräten übertragen.“

In den Experimenten wurden neueste photonische und elektronische Technologien miteinander kombiniert: Zuerst werden die Funksignale mit Hilfe eines optischen Verfahrens erzeugt. Mehrere Bits wurden dabei in sogenannten Datensymbolen zusammengefasst und gleichzeitig übertragen. Nach der Übertragung werden die Funksignale mit aktiven integrierten elektronischen Schaltungen empfangen.

Der Sender erzeugte die Funksignale mittels eines sogenannten ultra-breitbandigen Photonenmischers der japanischen Firma NTT-NEL. Dabei werden zwei optische Lasersignale unterschiedlicher Frequenz auf einer Photodiode überlagert. Es entsteht ein elektrisches Signal, welches als Frequenz die Differenz beider optischer Signale, hier 237,5 GHz, besitzt. Das hochfrequente elektrische Signal wird anschließend über eine Antenne abgestrahlt.

„Ein großer Vorteil des photonischen Verfahrens ist, dass damit Datenströme aus faseroptischen Systemen direkt in hochfrequente Funksignale umgewandelt werden können“, betont Prof. Jürg Leuthold, der die hier realisierte photonische Erweiterung vorschlug. Der ehemalige Leiter des Instituts für Photonik und Quantenelektronik IPQ am KIT ist mittlerweile an der ETH Zürich tätig. „Dieser Vorteil macht die Einbindung von hochbitratigen Funkstrecken in Glasfasernetze noch einfacher und flexibler.“ Im Gegensatz zu einem rein elektronischen Sender entfällt der Umweg über eine elektronische Schaltung. „Aufgrund der großen Bandbreite und der guten Linearitätseigenschaften des Photomischers eignet sich das Verfahren



Im Laborexperiment hat die Richtfunkstrecke schon bis zu 20 Meter überbrückt. (Bild: KIT)

zudem hervorragend, um höherwertige Modulationsformate mit mehreren Amplitudenzuständen zu übertragen. Das ist ein Muss in zukünftigen faseroptischen Systemen“, fügt Leuthold hinzu.

Für den Empfang der Funksignale ist man weiter auf elektronische Schaltungen angewiesen. In dem Experiment kam ein Halbleiter-Chip zum Einsatz, der am Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF im Rahmen des Projektes „Millilink“ hergestellt wurde. Die Halbleitertechnologie basiert auf Transistoren mit hoher Ladungsträgerbeweglichkeit (high-electron-mobility transistor HEMT) und ermöglicht es, aktive, breitbandige Empfänger für den Frequenzbereich zwischen 200 und 280 GHz in Form von kompakten, integrierten Schaltungen mit einer Chipgröße von wenigen Quadratmillimetern zu realisieren. Der Empfängerchip kommt außerdem mit höherwertigen Modulationsformaten zurecht, was eine bit-transparente Einbindung der Funkstrecke in moderne Glasfasernetze ermöglicht.

Bereits im Mai gelang dem Forscherteam mit dem rein elektronischen Vorgängersystem die erfolgreiche Langstreckendemonstration einer Datenrate von 40 Gigabit pro Sekunde im Labor, sowie eine Übertragung von Hochhaus zu Hochhaus in der Karlsruher Innenstadt über einen Kilometer Entfernung. „Die hohen Übertragungsdistanzen werden in MILLILINK bisher von konventionellen Antennen ermöglicht, die in zukünftigen kompakten Systemen für den Indoor-Bereich durch voll integrierte miniaturisierte Antennenkonzepte ersetzt werden können“, sagt Prof. Thomas Zwick, Leiter des Instituts für Hochfrequenztechnik und Elektronik am KIT. Aber auch bei der Datenrate gibt es noch Steigerungspotential. „Durch optische und elektrische Multiplexverfahren, also einer gleichzeitigen Übertragung von mehreren unterschiedlichen Datenströmen, und durch den Einsatz mehrerer Sende- und Empfangsantennen, könnte die Datenrate nochmals vervielfacht werden“, sagt Swen König vom Institut für Photonik und Quantenelektronik IPQ am KIT, der das aktuelle Weltrekord-Experiment konzipierte und durchführte. „Damit rücken Funkssysteme mit einer Datenrate von einem Terabit pro Sekunde näher.“

Das Projekt „**Millilink**“ (März 2010 bis Mai 2013) wurde vom Bundesministerium für Bildung und Forschung BMBF im Rahmen der Fördermaßnahme „Breitband-Zugangsnetze der nächsten Generation“ mit insgesamt zwei Millionen Euro unterstützt. Neben den beiden Forschungseinrichtungen Fraunhofer IAF und KIT waren an dem Projekt die Industriepartner Siemens AG, Kathrein KG und Radiometer Physics GmbH beteiligt. Ziel des Projekts war die Einbindung von drahtlosen Links bzw. Funkstrecken in breitbandige

optische Kommunikationsnetze, um insbesondere den ländlichen Raum mit schnellem Internetzugang zu versorgen. Weitere mögliche Anwendungen sind Indoor Wireless Local Area Networks (WLAN), Wireless Personal Area Networks (WPAN), sowie die Intra-Maschinen- und Board-to-Board-Kommunikation. Das aktuelle Experiment erweitert das ursprünglich rein elektronische „Millilink“-Systemkonzept durch einen photonischen Sender. Die Arbeiten werden am KIT im Rahmen der Helmholtz International Research School of Teratronics (HIRST) weitergeführt, einer Graduiertenschule, die sich insbesondere mit der Fusion photonischer und elektronischer Verfahren zur Signalverarbeitung bei höchsten Frequenzen befasst.

Literatur: Wireless sub-THz communication system with high data rate. S. Koenig, D. Lopez-Diaz, J. Antes, F. Boes, R. Henneberger, A. Leuther, A. Tessmann, R. Schmogrow, D. Hillerkuss, R. Palmer, T. Zwick, C. Koos, W. Freude, O. Ambacher, J. Leuthold, and I. Kallfass. *nature photonics*. doi: 10.1038/nphoton.2013.275, <http://www.nature.com/nphoton/index.html>

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) ist eine Körperschaft des öffentlichen Rechts nach den Gesetzen des Landes Baden-Württemberg. Es nimmt sowohl die Mission einer Universität als auch die Mission eines nationalen Forschungszentrums in der Helmholtz-Gemeinschaft wahr. Thematische Schwerpunkte der Forschung sind Energie, natürliche und gebaute Umwelt sowie Gesellschaft und Technik, von fundamentalen Fragen bis zur Anwendung. Mit rund 9000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, darunter knapp 6000 in Wissenschaft und Lehre, sowie 24 000 Studierenden ist das KIT eine der größten Forschungs- und Lehreinrichtungen Europas. Das KIT verfolgt seine Aufgaben im Wissensdreieck Forschung – Lehre – Innovation.

Diese Presseinformation ist im Internet abrufbar unter: www.kit.edu

Das Foto steht in druckfähiger Qualität auf www.kit.edu zum Download bereit und kann angefordert werden unter: presse@kit.edu oder +49 721 608-47414. Die Verwendung des Bildes ist ausschließlich in dem oben genannten Zusammenhang gestattet.

Seite: 17
Ressort: WISSENSCHAFT

Gattung: Tageszeitung

„Günstige Alternative zu Glasfaser“ Forschern gelingt drahtlose Datenübertragung mit 100 Gigabit pro Sekunde

Karlsruhe (BNN). Der Ausbau der kabelgebundenen Telekommunikationsnetze bedeutet hohe Investitionskosten. Das gilt für urbane Ballungsräume wie den ländlichen Raum gleichermaßen. Hier könnte die Breitband-Datenübertragung durch Richtfunkstrecken dabei helfen, an strategischen Knotenpunkten Flüsse, Autobahnen oder Naturschutzgebiete zu überqueren, und den Netzausbau wirtschaftlich machen.

Nach Mitteilung des **KIT** haben Karlsruher Forscher nun ein Verfahren entwickelt, das eine Weltrekord-Datenübertragung mit einer Geschwindigkeit von 100 Gigabit pro Sekunde ermöglicht. In ihrem Rekordversuch haben sie Daten mit dieser Geschwindigkeit bei einer Frequenz von 237,5 Gigahertz über eine Entfernung von 20 Metern im

Labor übertragen. Im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung geförderten Projektes „Millilink“ des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Festkörperphysik und des KIT gelang dem Forscherteam bereits im Mai mit dem rein elektronischen Vorgängersystem die erfolgreiche Langstreckendemonstration einer Datenrate von 40 Gigabit pro Sekunde im Labor sowie eine Übertragung von Hochhaus zu Hochhaus in der Karlsruher Innenstadt über einen Kilometer Entfernung.

Bei der Erzeugung der Funksignale stellten die Wissenschaftler danach auf ein photonisches Verfahren um: Zwei optische Lasersignale unterschiedlicher Frequenz werden auf einer Photodiode überlagert. Es entsteht ein elektrisches Signal, das als Frequenz die Differenz beider optischer Signale besitzt. Dieses wird über eine Antenne abgestrahlt. Der Empfang erfolgt weiterhin über elektronische Schaltungen. „Im Projekt stand die nahtlose Einbindung einer breitbandigen Richtfunkstrecke in faseroptische Systeme

im Mittelpunkt“, erklärt Professor Ingmar Kalfass, der „Millilink“ koordinierte. „Besonders für den ländlichen Raum bietet diese Technologie eine kostengünstige und flexible Alternative zu Glasfasernetzen.“ Auch für zu Hause sieht er Anwendungen: „Mit einer Datenrate von 100 Gigabit pro Sekunde könnte man in nur zwei Sekunden den gesamten Inhalt einer Blu-ray-Disc oder von fünf DVDs per Funk zwischen zwei Geräten übertragen.“

„Ein großer Vorteil des photonischen Verfahrens ist, dass damit Datenströme

aus faseroptischen Systemen direkt in hochfrequente Funksignale umgewandelt werden können“, betont Professor Jürg Leuthold, der die photonische Erweiterung vorschlug.

Die Forscher sehen weiteres Steigerungspotenzial: „Durch optische und elektrische Multiplexverfahren, also einer gleichzeitigen Übertragung von mehreren unterschiedlichen Datenströmen, und durch den Einsatz mehrerer Send- und Empfangsantennen könnte die Datenrate nochmals vervielfacht werden“, sagt Swen König vom Institut für Photonik und Quantenelektronik (IPQ) am KIT, der das aktuelle Weltrekord-Experiment konzipierte und durchführte. „Damit rücken Funksysteme mit einer Datenrate von einem Terabit pro Sekunde näher.“

Wörter: 366
Urheberinformation: Alle Rechte vorbehalten - Meine Zeitung



Seite: 012
 Gattung: Zeitschrift

Nummer: 020
 Auflage: 40.767 (gedruckt) 4.070 (verkauft) 40.561 (verbreitet)

Telekommunikation

Daten drahtlos mit 100 Gigabit pro Sekunde übertragen

Weltrekord in der drahtlosen Datenübertragung: Wissenschaftlern **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)** ist es gelungen, Daten mit 100 Gigabit pro Sekunde bei einer Frequenz von 237,5 GHz zu übertragen und das auf einer Strecke von 20 Metern.

Im Rahmen des vom BMBF geförderten Projektes "Millilink" hatten die Forscher in früheren Experimenten bereits 40 Gigabit pro Sekunde und Übertragungsdistanzen von über einem Kilometer im Freiland erzielt.

In den Experimenten wurden neueste photonische und elektronische Technologien miteinander kombiniert: Zuerst werden die Funksignale mit Hilfe eines optischen Verfahrens erzeugt. Mehrere Bits wurden dabei in sogenannten Datensymbolen zusammengefasst und gleichzeitig übertragen. Nach der Übertragung werden die Funksignale mit aktiven integrierten elektronischen Schaltungen empfangen. Der Sender erzeugte die Funksignale mittels eines ultra-breitbandigen Photonenmischers der japanischen Firma NTT-NEL. Dabei werden zwei optische Lasersignale unterschiedlicher Frequenz auf einer Photodiode überlagert. Es entsteht ein elektrisches Signal, welches als Fre-

quenz die Differenz beider optischer Signale, hier 237,5 GHz, besitzt. Das hochfrequente elektrische Signal wird anschließend über eine Antenne abgestrahlt.

"Im Projekt stand die nahtlose Einbindung einer breitbandigen Richtfunkstrecke in faseroptische Systeme im Mittelpunkt", erklärt Prof. Ingmar Kallfass. Er koordinierte das Projekt "Millilink" im Rahmen einer Shared-Professorship getragen vom Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF sowie dem KIT und forscht seit Anfang 2013 an der Universität Stuttgart. "Besonders für den ländlichen Raum bietet diese Technologie eine kostengünstige und flexible Alternative zu Glasfasernetzen, deren Ausbau dort oft nicht ökonomisch ist. Darüber hinaus sieht Kallfass auch Anwendungen für zu Hause: "Mit einer Datenrate von 100 Gigabit pro Sekunde könnte man in nur zwei Sekunden den gesamten Inhalt einer Blue-ray Disc oder von fünf DVDs per Funk zwischen zwei Geräten übertragen."

"Ein großer Vorteil des photonischen Verfahrens ist, dass damit Datenströme aus faseroptischen Systemen direkt in hochfrequente Funksignale umgewan-

delt werden können", betont Prof. Jürg Leuthold, der die hier realisierte photonische Erweiterung vorschlug. Der ehemalige Leiter des Instituts für Photonik und Quantenelektronik IPQ am KIT ist mittlerweile an der ETH Zürich tätig. "Dieser Vorteil macht die Einbindung von hochbitratigen Funkstrecken in Glasfasernetze noch einfacher und flexibler. Im Gegensatz zu einem rein elektronischen Sender entfällt der Umweg über eine elektronische Schaltung. "Aufgrund der großen Bandbreite und der guten Linearitätseigenschaften des Photomischers eignet sich das Verfahren zudem hervorragend, um höherwertige Modulationsformate mit mehreren Amplitudenzuständen zu übertragen. Das ist ein Muss in zukünftigen faseroptischen Systemen", fügt Leuthold hinzu. Für den Empfang der Funksignale ist man weiter auf elektronische Schaltungen angewiesen. In dem Experiment kam ein Halbleiter-Chip zum Einsatz, der am Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF im Rahmen des Projektes "Millilink" hergestellt wurde. //HEH

KIT

Wörter: 417

Autor: Heinrich Vaske [HV]
Seite: 0

Gattung: Zeitschrift
Auflage: 14.617 (gedruckt) 14.428 (verkauft)
15.146 (verbreitet)

Drahtlose Übertragung mit 100 Gbit/s

Forscher haben ein Verfahren vorgestellt, das eine drahtlose Datenübertragung in der Weltrekord-Geschwindigkeit von 100 Gigabit pro Sekunde ermöglicht. Die Wissenschaftler haben diese Rate in einem Laborversuch bei einer Frequenz von 237,5 Gigahertz über eine Entfernung von 20 Metern erreicht. Der Erfolg wurde im Rahmen des vom Bundesforschungsministerium

geförderten Projekts Millilink erzielt. Die Forscher nutzten dazu auf Seiten des Senders ein photonisches Verfahren zur Erzeugung von Funksignalen. Auf der Empfängerseite kamen vollintegrierte elektronische Schaltungen zum Einsatz. Ingmar Kallfass, der das Millilink-Projekt im Rahmen einer gemeinsamen Professur des Fraunhofer-Instituts für Angewandte Festkörperphysik (IAF)

sowie des **Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)** koordinierte, glaubt, eine Technologie gefunden zu haben, die im ländlichen Raum eine kostengünstige Alternative zu Glasfasernetzen schaffen kann. Das photonische Verfahren kann Datenströme aus faseroptischen Systemen direkt in hochfrequente Funksignale umwandeln. (hv)

Wörter: 131

Urheberinformation: Copyright IDG Business Media GmbH. All rights reserved. Alle Rechte vorbehalten

Radio

16.10.2013



Das schnellste WLAN der Welt

Zusammenfassung: Mit der Consi-Show: Das Karlsruher Institut für Technologie hat das schnellste WLAN der Welt entwickelt. Es wird ausführlich berichtet.

Online

Zeit	Medium	Land	Titel
24.10.2013	Usinenouvelle.com	France	100 gigabits/s, sans fil
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3086986572&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=4730&url=http%3A%2F%2Fwww.usinenouvelle.com%2Farticle%2F100-gigabits-s-sans-fil.N211164		
23.10.2013	AT-Aandrijftechniek	Netherlands	Wereldrecord voor draadloze dataoverdracht
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3085441147&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=44245&url=http%3A%2F%2Fwww.at-aandrijftechniek.nl%2Fnieuws%2Ftechnologie%2F7433%2Fwereldrecord-voor-draadloze-dataoverdracht.html		
23.10.2013	PCdemano.com	Spain	: Nuevo record de velocidad en WiFi
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3086587196&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=147713&url=http%3A%2F%2Fwww.pcdemano.com%2Fmodules.php%3Fname%3DNews%26file%3Darticle%26sid%3D20072		
22.10.2013	Globedia - Noticias de Argentina hoy	Argentina	Récord mundial de conexión sin cables
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3084857565&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=135629&url=http%3A%2F%2Far.globedia.com%2Frecord-mundial-conexion-cables		
22.10.2013	Ingeniøren	Denmark	Ny trådløs verdensrekord: Tyskere forskere transmitterer 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083787762&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=33306&url=http%3A%2F%2Fing.dk%2Fartikel%2Fny-traadloes-verdensrekord-tyskere-forskere-transmitterer-100-gbits-163630		
22.10.2013	Ingeniøren	Denmark	Ny trådløs verdensrekord: Tyske forskere transmitterer 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083830838&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=33306&url=http%3A%2F%2Fing.dk%2Fartikel%2Fny-traadloes-verdensrekord-tyske-forskere-transmitterer-100-gbits-163630		
22.10.2013	IP-Insider.de	Germany	Drahtlose Datenübertragung bei 100 GBit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083950490&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=214884&url=http%3A%2F%2Fwww.ip-insider.de%2Fthemenbereiche%2Fgrundlagen%2Fforschung-entwicklung%2Farticles%2F421887%2F		
22.10.2013	IT - Business	Germany	Drahtlose Datenübertragung bei 100 GBit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083958537&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=43473&url=http%3A%2F%2Fwww.it-business.de%2Fnetworking%2Fdrahtlose-netzwerke%2Farticles%2F422175		
22.10.2013	Globedia - Noticias de Perú Hoy	Peru	Récord mundial de conexión sin cables
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3084864887&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=160084&url=http%3A%2F%2Fpe.globedia.com%2Frecord-mundial-conexion-cables		
22.10.2013	ADSL Ayuda	Spain	Récord mundial de conexión sin cables
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083805214&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=184394&url=http%3A%2F%2Fwww.adslayuda.com%2Fn4804-Record-mundial-de-conexion-sin-cables.html		
22.10.2013	Globedia	Spain	Récord mundial de conexión sin cables
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3084852825&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=120328&url=http%3A%2F%2Fmx.globedia.com%2Frecord-mundial-conexion-cables		
22.10.2013	About.com	United States	Vía Wi-Fi se podrá transferir un disco Blu-ray en dos segundos
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083230154&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=72224&url=http%3A%2F%2Fcelulares.about.com%2Fb%2F2013%2F10%2F22%2Fvia-wi-fi-se-podra-transferir-un-disco-blu-ray-en-dos-segundos.htm		
21.10.2013	All-electronics.de	Germany	Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081507844&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=4161&url=http%3A%2F%2Fwww.all-electronics.de%2Ftexte%2Fanzeigen%2F52190%2FDrahtlose-Datenuebertragung-bei-100-Gbit-s		

21.10.2013	@nifty	Japan	ドイツの科学力は世界一！独 技術チーム、100Gbpsの超高速Wi-Fi 技術を開発！！
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081555825&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=95981&url=http%3A%2F%2Fnews.nifty.com%2Fcs%2Ftechnology%2Ftechalldetail%2Fmeeti-20131021-210700%2F1.htm		
21.10.2013	Biglobe ニュース	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081065581&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=88707&url=http%3A%2F%2Fnews.biglobe.ne.jp%2Fit%2F1021%2Fgiz_131021_7083018764.html		
21.10.2013	Gizmodo Japan (ギズモード・ジャ パン)	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081280446&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=83283&url=http%3A%2F%2Fwww.gizmodo.jp%2F2013%2F10%2F100gbpswifi.html		
21.10.2013	goo ニュース	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081150447&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=105930&url=http%3A%2F%2Fnews.goo.ne.jp%2Farticle%2Fgizmodo%2Ftrend%2Fgizmodo-89073.html		
21.10.2013	MSNデジタルライフ	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081095146&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=81596&url=http%3A%2F%2Ftopics.jp.msn.com%2Fdigital%2Fgizmodo%2Fcolumn.aspx%3Farticleid%3D2133934		
21.10.2013	OKGuide	Japan	ドイツの科学力は世界一！独 技術チーム、100Gbpsの超高速Wi-Fi 技術を開発！！
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081610789&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=181580&url=http%3A%2F%2Fokguide.okwave.jp%2Fcafe%2F298971		
21.10.2013	Yahoo!ニュース Japan	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081142410&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=75032&url=http%3A%2F%2Fheadlines.yahoo.co.jp%2Fhl%3Fa%3D20131021-00010014-giz-prod		
21.10.2013	ニコニコニュース	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081068406&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=152920&url=http%3A%2F%2Fnews.nicovideo.jp%2Fwatch%2Ffw809562		
21.10.2013	フェレット	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される : ギズモード・ジャパン Tweetbuzz
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081239249&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=152978&url=http%3A%2F%2Fnews.ferret-plus.com%2Fnews%2Farticle%2F4%2F516704384635539		
21.10.2013	フェレット	Japan	【速すぎ】史上最速100Gbps/1秒の WiFiが開発される！ブルーレイの 全データをたった2秒で転送できる ぞwww : はちま起稿 Tweetbuzz
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081414743&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=152978&url=http%3A%2F%2Fnews.ferret-plus.com%2Fnews%2Farticle%2F4%2F516704384635063		
21.10.2013	ミートアイ	Japan	ドイツの科学力は世界一！独 技術チーム、100Gbpsの超高速Wi-Fi 技術を開発！！
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081526463&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=115849&url=http%3A%2F%2Fweb.meet-i.com%2Fnews%2F3F%3D221793		
21.10.2013	夕刊アマーバニュース	Japan	100Gbpsの史上最速WiFi、ドイツで 開発される
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081086734&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=192000&url=http%3A%2F%2Fyukan-news.ameba.jp%2F20131021-52%2F		
21.10.2013	Automatyka.pl	Poland	Rekordowa transmisja Wi-Fi
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3082382359&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=135907&url=http%3A%2F%2Fwww.automatyka.pl%2Fwiadomosci-i-komunikaty%2Frekordowa-transmisja-wi-fi-73208-10		

21.10.2013	Automatyka.pl	Poland	100Gb/s - rekordowa transmisja bezprzewodowa
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083692811&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=135907&url=http%3A%2F%2Fwww.automatyka.pl%2Fwiadomosci-i-komunikaty%2F100gb-s-rekordowa-transmisja-bezprzewodowa-73208-10		
21.10.2013	Elektronik Tidningen	Sweden	Här skickas 100 Gbit/s i luften
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081859669&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=522&url=http%3A%2F%2Fetn.se%2Findex.php%3Foption%3Dcom_content%26view%3Darticle%26id%3D58186		
21.10.2013	Elektronik Tidningen	Sweden	Här skickas 100 Gbit/s i korridoren
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3081865257&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=522&url=http%3A%2F%2Fwww.etn.se%2Findex.php%3Foption%3Dcom_content%26view%3Darticle%26id%3D58186		
20.10.2013	Zive	Czech Republic	Nový rekord: bezdrátový přenos s rychlostí 100 Gb/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3080479026&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=157652&url=http%3A%2F%2Fwww.zive.cz%2Fbleskovky%2Fnovy-rekord-bezdratovy-prenos-s-rychlosti-100-gbs%2Fsc-4-a-171008%2Fdefault.aspx		
20.10.2013	IT-Infra	Netherlands	Wereldrecord draadloos zenden naar 100 gigabit per seconde
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3080327948&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=74625&url=http%3A%2F%2Fwww.it-infra.nl%2FIT-Infra%2FNieuws%2F2013%2FWereldrecord_draadloos_zenden_naar_100_gigabit_per_seconde.aspx		
20.10.2013	Ve Teknoloji	Turkey	Havadan 100 Gbps hiz!
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3080468586&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=141347&url=http%3A%2F%2Fwww.ve-teknoloji.com%2Fhavadan-100-gbps-hiz-68211-1-.html		
19.10.2013	Technology News	United States	Researchers reach wireless transmission record of 100 Gbit/s [Global Data Point]
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3079441846&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&ype=1&s=122774&url=http%3A%2F%2Ftechnews.tmcnet.com%2Fnews%2F2013%2F10%2F19%2F7487645.htm		
19.10.2013	TMCnet.com	United States	Researchers reach wireless transmission record of 100 Gbit/s [Global Data Point]
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3079449400&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=5886&url=http%3A%2F%2Fwww.tmcnet.com%2Fsubmit%2F-researchers-reach-wireless-transmission-record-100-gbits-global-%2F2013%2F10%2F19%2F7487645.htm		
18.10.2013	Games.on.net	Australia	Friday Tech Roundup (18 October 2013): The Internet distances itself from US government over spying concerns
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3076941718&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&ype=1&s=105106&url=http%3A%2F%2Fgames.on.net%2F2013%2F10%2Ffriday-tech-roundup-18-october-2013-the-internet-distances-itself-from-us-government-over-spying-concerns%2F		
18.10.2013	Erhverv På Nettet	Denmark	Her er verdens hurtigste trådløse netværk
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3078210978&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=55708&url=http%3A%2F%2Fepn.dk%2Fteknologi%2Fbranchen%2FECE6122050%2Fher-er-verdens-hurtigste-tradloese-netvaerk%2F		
18.10.2013	Hello Coton	France	Transmission de données sans fil : le record passe à 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3078036875&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=69933&url=http%3A%2F%2Fwww.hellocoton.fr%2Ftransmission-de-donnees-sans-fil-le-record-passe-a-100-gbit-s-9783214		
18.10.2013	Le Journal du Geek	France	Transmission de données sans fil : le record passe à 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3078028471&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=70000&url=http%3A%2F%2Fwww.journaldugeek.com%2F2013%2F10%2F18%2Ftransmission-donnees-sans-fil-record-100-gbits%2F		
18.10.2013	Die Welt	Germany	So brilliant ist das organische Licht der Zukunft
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3078207625&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&ype=1&s=654&url=http%3A%2F%2Fwww.welt.de%2Fwissenschaft%2Farticle121027112%2Fso-brillant-ist-das-organische-licht-der-zukunft.html		

18.10.2013	CIO América Latina	Mexico	El récord mundial de transferencia de datos wireless salta a 100Gbps http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3078132754&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=125568&url=http%3A%2F%2Fwww.cioal.com%2F2013%2F10%2F18%2Fel-record-mundial-de-transferencia-de-datos-wireless-salta-100gbps%2F
18.10.2013	CIO Peru	Peru	El récord mundial de transferencia de datos wireless salta a 100Gbps http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3077967071&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=108343&url=http%3A%2F%2Fcioperu.pe%2Farticulo%2F14293%2Fel-record-mundial-de-transferencia-de-datos-wireless-salta-a%2F
17.10.2013	IDG	Bulgaria	100 Gb/s е новият рекорд за скорост на безжичен пренос на данни http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3075660809&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=51471&url=http%3A%2F%2Fnews.idg.bg%2Fmrezhi%2F71671_100_gbs_e_noviyat_rekord_za_skorost_na_bezzhichen_prenos_na_danni%2F
17.10.2013	企业网(D1Net)	China	首次达到100Gb无线传输：便宜、弹性连接光纤网络 http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3075302399&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=186147&url=http%3A%2F%2Fwww.d1net.com%2Fwl%2Ftech%2F240276.html
17.10.2013	电子工程世界	China	德国科学家创下100Gbps的无线传输速度纪录 http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3075830550&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=37693&url=http%3A%2F%2Fwww.eeworld.com.cn%2Fxdz%2F2013%2F1017%2Farticle_26787.html
17.10.2013	eSP - IT Solution Providers in Europe	Malta	Wireless Network Reaches 100Gbps Record http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3083857110&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&ype=1&s=184266&url=http%3A%2F%2Fwww.it-sp.eu%2Findex.php%3Foption%3Dcom_content%26view%3Darticle%26id%3D1697%3Awireless-network-reaches-100gbps-record%26catid%3D47%3Awireless-networks%26Itemid%3D81
17.10.2013	Computerworld Mexico	Mexico	Nuevo récord mundial: logran transmitir 100 Gbps por red inalámbrica http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3076629144&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=183024&url=http%3A%2F%2Fwww.computerworldmexico.mx%2Farticulos%2F30546.htm
17.10.2013	DutchCowboys	Netherlands	Snelste draadloze internetverbinding ooit http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3075791243&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=74534&url=http%3A%2F%2Fwww.dutchcowboys.nl%2Ftechnology%2F30080
17.10.2013	Computer World	Poland	Czwartkowy Przegląd Prasy http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3075526835&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=34077&url=http%3A%2F%2Fwww.computerworld.pl%2Fnews%2F392680%2FCzwartkowy.Przeglاد.Prasy.html
17.10.2013	ZME Science Blog	Romania	World record wireless transmission of 100 Gbit/s achieved http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3076463824&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=173949&url=http%3A%2F%2Fwww.zmescience.com%2Fresearch%2Fworld-record-wireless-transmission-of-100-gbits-achieved%2F%3Futm_source%3Dfeedburner%26utm_medium%3Dfeed%26utm_campaign%3Dfeed%253A%2Bzmescience%2B%2528ZME%2BScience%2529
17.10.2013	Ferra.ru	Russian Federation	Немецкие ученые создали систему беспроводной передачи данных на скорости 100 Гбит/с http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3076013813&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=43309&url=http%3A%2F%2Fwww.ferra.ru%2Fru%2Fnetworks%2Fnews%2F2013%2F10%2F17%2Fgerman-100-gbps-wireless%2F
17.10.2013	Allitwares.com	Taiwan	World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3075030674&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=183601&url=http%3A%2F%2Fwww.allitwares.com%2F2012_featured_articles2.php%3FNewsData_id%3D1486%26page%3D1
17.10.2013	PC Home Online	Taiwan	德國科學家創下100Gbps的無線傳輸速度紀錄 http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3075036126&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=40610&url=http%3A%2F%2Fnews.pchome.com.tw%2Fscience%2Fithome%2F20131017%2Findex-13819710590545752005.html

17.10.2013	Before It's News	United States	World record wireless transmission of 100 Gbit/s achieved
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3076440013&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=194345&url=http%3A%2F%2Fbeforeitsnews.com%2Fscience-and-technology%2F2013%2F10%2Fworld-record-wireless-transmission-of-100-gbits-achieved-2645100.html		
17.10.2013	Impact Lab	United States	Researchers create world's fastest wireless network that hits 100 gigabits per second
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3076415208&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=167187&url=http%3A%2F%2Fwww.impactlab.net%2F2013%2F10%2F17%2Fresearchers-create-worlds-fastest-wireless-network-that-hits-100-gigabits-per-second%2F		
17.10.2013	TV Technology	United States	100 Gbps Wireless Data Transmission Demonstrated
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3076472551&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=19117&url=http%3A%2F%2Fwww.tvtechnology.com%2Fdistribution%2F0099%2Fgbps-wireless-data-transmission-demonstrated-%2F221921		
16.10.2013	Big News Network.com	Australia	Germany mocks Google Fiber with 100Gbps WiFi demonstration
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074494317&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=79651&url=http%3A%2F%2Fwww.bignewsnetwork.com%2Findex.php%2Fsid%2F21779088%2Fscat%2Fd805653303cb-bba8		
16.10.2013	Electronics News	Australia	World record: Wireless data transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072747168&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=59852&url=http%3A%2F%2Fwww.electronicsnews.com.au%2Fnews%2Fworld-record-wireless-data-transmission-at-100-gbi		
16.10.2013	Datanews - Knack.be	Belgium	Onderzoekers ontwikkelen "snelste draadloos internet ooit"
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073945498&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=176923&url=http%3A%2F%2Fdatanews.knack.be%2Fict%2Fnieuws%2Fonderzoekers-ontwikkelen-snelste-draadloos-internet-ooit%2Farticle-4000425212226.htm		
16.10.2013	集微网	China	德国科学家创下100Gbps的无线传输速度纪录
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073771056&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=110953&url=http%3A%2F%2Fflaoyaoba.com%2Fss6%2Fhtml%2F50%2Fn-444250.html		
16.10.2013	Clubic.com	France	Des chercheurs allemands créent un réseau sans fil atteignant les 100 Gbps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074148758&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=17242&url=http%3A%2F%2Fwww.clubic.com%2Freseau-informatique%2Freseau-sans-fil%2Factualite-593196-chercheurs-allemands-creent-reseau-fil-atteignant-100-gbps.html		
16.10.2013	Ad Hoc News (EN)	Germany	"JUST HOW FAST IS "REAL TIME" WIRELESS? "
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073530923&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=152980&url=http%3A%2F%2Fwww.ad-hoc-news.de%2Fjust-how-fast-is-real-time-wireless-imagine-an-entire--%2Fde%2FNews%2F32373235		
16.10.2013	Macwelt	Germany	Funk-Datenübertragung mit 100Gbit pro Sekunde geglückt
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073474605&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&type=1&s=6256&url=http%3A%2F%2Fwww.macwelt.de%2Fnews%2FFunk-Datuebertragung-mit-100Gbit-pro-Sekunde-geglueckt-8252247.html		
16.10.2013	Schattenblick	Germany	INFORMATIONSTECHNOLOGIE/854: Weltrekord - Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s (idw)
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073938965&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&type=1&s=108268&url=http%3A%2F%2Fwww.schattenblick.de%2Ffinopool%2Fnatur%2Ftechnik%2Fntinf854.html		
16.10.2013	SWR3.de	Germany	Wlan-Rekord aus Karlsruhe
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073687772&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&type=1&s=31998&url=http%3A%2F%2Fwww.swr3.de%2Finfo%2Fnachrichten%2FWlan-Rekord-aus-Karlsruhe%2F-%2Fid%3D47428%2Fdid%3D2419398%2F1e1zoz%2Findex.html		
16.10.2013	Web News	Germany	Superspeed:WLAN mit 100 GBit pro Sekunde
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073241327&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&type=1&s=81810&url=http%3A%2F%2Fwww.webnews.de%2F1585183%2Fsuperspeedwlan-100-gbit-sekunde		

16.10.2013	Computer World Hong Kong	Hong Kong	Wireless world record: Data transferred at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073986407&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=33600&url=http%3A%2F%2Fwww.computerworld.com.hk%2Fnews%2Fwireless-world-record-data-transferred-100gbps-through-air		
16.10.2013	Merdeka.com	Indonesia	Internet super cepat 100 Gbps akan jadi kenyataan
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074613404&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=194938&url=http%3A%2F%2Fwww.merdeka.com%2Fteknologi%2Finternet-super-cepat-100-gbps-akan-jadi-kenyataan.html		
16.10.2013	CIO MX	Mexico	Rompen récord de transferencia inalámbrica de datos
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074034824&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=140112&url=http%3A%2F%2Fcio.com.mx%2Frompen-record-de-transferencia-inalambrica-de-datos%2F		
16.10.2013	PC World México	Mexico	Hacia una Internet más rápida: el récord mundial de transferencia de datos wireless salta a 100 Gbps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074207409&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=102503&url=http%3A%2F%2Fwww.pcworld.com.mx%2Farticulos%2F30528.htm		
16.10.2013	Automatisering Gids	Netherlands	Wereldrecord draadloos zenden naar 100 gigabit per seconde
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073531219&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=17529&url=http%3A%2F%2Fwww.automatiseringgids.nl%2Fnieuws%2F2013%2F42%2Fwereldrecord-draadloos-zenden-naar-100-gigabit-per-seconde		
16.10.2013	Computer World	Poland	Bezprzewodowy rekord – dane przesłane z szybkością 100 Gbps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073841050&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=34077&url=http%3A%2F%2Fwww.computerworld.pl%2Fnews%2F392677%2FBezprzewodowy_rekord_dane_przeslane_z_szybkoscia.100.Gbps.html		
16.10.2013	Ionline	Portugal	Internet sem fios: velocidades de 100 Gbps já são possíveis
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074002607&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=118736&url=http%3A%2F%2Fwww.ionline.pt%2Fartigos%2Ftecnologia%2Finternet-sem-fios-velocidades-100-gbps-ja-sao-possiveis		
16.10.2013	PresOnline.com	Romania	Cel mai rapid wireless
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073954558&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=127237&url=http%3A%2F%2Fwww.presonline.com%2Fstiri%2Fstiri-locale%2Fcel-mai-rapid-wireless-2558612.html		
16.10.2013	Ny Teknik	Sweden	Rekord för trådlös överföring
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073773747&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=56&url=http%3A%2F%2Fwww.nyteknik.se%2Fnyheter%2Fit_telekom%2Fallmant%2Farticle3778976_ece		
16.10.2013	News4Press.com	Switzerland	Superspeed: WLAN mit 100 GBit pro Sekunde
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073012219&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&ype=1&s=35942&url=http%3A%2F%2Fwww.news4press.com%2FSuperspeedWLAN-mit-100-GBit-pro-Sekunde_778693.html		
16.10.2013	IT Home Online	Taiwan	德國科學家創下100Gbps的無線傳輸速度紀錄
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073602582&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=29929&url=http%3A%2F%2Fwww.ithome.com.tw%2Fitadm%2Farticle.php%3Fc%3D83206		
16.10.2013	Mobile Europe	United Kingdom	German scientists break world record with 100Gbps data transfer speed
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074097510&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&ype=1&s=61003&url=http%3A%2F%2Fwww.mobileurope.co.uk%2Fpress-wire%2Fgerman-scientists-break-world-record-with-100gbps-data-transfer-speed		
16.10.2013	Recombu.com	United Kingdom	German scientists break wireless speed record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073501235&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=103364&url=http%3A%2F%2Frecombu.com%2Fdigital%2Fnews%2Fgerman-scientists-break-wireless-speed-record_M12280.html		
16.10.2013	The Inquirer	United Kingdom	Germany mocks Google Fiber with 100Gbps WiFi demonstration
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074236173&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&ype=1&s=2890&url=http%3A%2F%2Fwww.theinquirer.net%2Finquirer%2Fnews%2F2301076%2Fgermany-mocks-google-fiber-with-100gbps-wifi-demonstration		

16.10.2013	USwitch	United Kingdom	Scientists claim 100Gbps world record, say solution could boost rural connectivity
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073510219&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&ype=1&s=70451&url=http%3A%2F%2Fwww.uswitch.com%2Fbroadband%2Fnews%2F2013%2F10%2Fscientists_claim_100gbps_world_record_say_solution_could_boost_rural_connectivity%2F		
16.10.2013	ITEM	United States	Researchers Achieve New Wireless Transmission World Record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074502970&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=128198&url=http%3A%2F%2Fwww.interferencetechnology.com%2Fwireless-transmission-world-record%2F		
16.10.2013	Outlook Series	United States	Millilink Project Achieves World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074172038&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=151346&url=http%3A%2F%2Fwww.outlookseries.com%2FA0987%2FScience%2F3773_Millilink_World_Record_Wireless_Data_Transmission.htm		
16.10.2013	SlashGear	United States	German researchers create 100 Gbps wireless network
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=307388677&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=67043&url=http%3A%2F%2Fwww.slashgear.com%2Fgerman-researchers-create-100-gbps-wireless-network-16301660%2F		
16.10.2013	Wireless Design & Development	United States	World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074230927&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&ype=1&s=6239&url=http%3A%2F%2Fwww.wirelessdesignmag.com%2Fnews%2F2013%2F10%2Fworld-record-wireless-data-transmission-100-gbit%2Fs		
16.10.2013	Computerworld Venezuela	Venezuela	Hacia una Internet más rápida: el récord mundial de transferencia de datos wireless salta a 100 GBps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073716464&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=122976&url=http%3A%2F%2Fwww.cwv.com.ve%2F%3Fp%3D18202		
16.10.2013	ITProPortal.com		Today's Tech: IP EXPO, Apple factories reducing 5c output, and cybercrime becoming a bigger threat than nuclear war
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074336986&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=55059&url=http%3A%2F%2Fwww.itproportal.com%2F2013%2F10%2F16%2Ftodays-tech-ip-expo-apple-factories-reducing-5c-output-and-cybercrime-becoming-bigger-threat-nuclear-war%2F		
16.10.2013	ITProPortal.com		Wireless network achieves 100Gbps transfer speed
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073276209&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&ype=1&s=55059&url=http%3A%2F%2Fwww.itproportal.com%2F2013%2F10%2F16%2Fwireless-network-achieves-100gbps-transfer-speed%2F		
15.10.2013	Blodic.us	Argentina	Researchers achieve 100 Gbps over sub-terahertz wireless, set world record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071462917&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&ype=1&s=188501&url=http%3A%2F%2Fblodic.us%2Ftechnology%2Fresearchers-achieve-100-gbps-over-sub-terahertz-wireless-set-world-record-49-0.htm		
15.10.2013	Blodic.us	Argentina	German Scientists Achieve Record 100Gbps Via Wireless Data Link
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072150741&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&ype=1&s=188501&url=http%3A%2F%2Fblodic.us%2Ftechnology%2Fgerman-scientists-achieve-record-100gbps-via-wireless-data-link-61-0.htm		
15.10.2013	ARN	Australia	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072819224&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&ype=1&s=64740&url=http%3A%2F%2Fwww.arnnet.com.au%2Farticle%2F529137%2Fwireless_world_record_researchers_transfer_data_100gbps_through_air%2F		
15.10.2013	AZoSensors	Australia	New Method for Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3073640969&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&ype=1&s=152701&url=http%3A%2F%2Fwww.azosensors.com%2FNews.aspx%3FnewsID%3D6744		

15.10.2013	Big News Network.com	Australia	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072312184&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=79651&url=http%3A%2F%2Fwww.bignewsnetwork.com%2Findex.php%2Fsid%2F217751754%2Fscat%2Fdf0b59fc98b385d2		
15.10.2013	Gizmodo	Australia	The World's Fastest Wi-Fi Makes Google Fibre Look Like Dial-Up
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070565166&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=49945&url=http%3A%2F%2Fwww.gizmodo.com.au%2F2013%2F10%2Fthe-worlds-fastest-wi-fi-makes-google-fiber-look-like-dial-up%2F		
15.10.2013	IT News	Australia	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072467376&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=176279&url=http%3A%2F%2Fwww.itnews.com%2Fnetworking%2F68511%2Fwireless-world-record-researchers-transfer-data-100gbps-through-air		
15.10.2013	Kurier	Austria	100 Gbps: Geschwindigkeitsrekord für drahtlose Verbindung
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071228533&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=1124&url=http%3A%2F%2Fkurier.at%2Flebensart%2Ftechnik%2F100-gbps-geschwindigkeitsrekord-fuer-drahtlose-verbinding%2F31.064.976		
15.10.2013	Madshrimps	Belgium	Researchers achieve 100 Gbps over sub-terahertz wireless, set world record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071275832&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=28760&url=http%3A%2F%2Fwww.madshrimps.be%2Fnews%2Fitem%2F113606%2F		
15.10.2013	Boadica	Brazil	WI-FI MAIS RÁPIDO DO MUNDO FAZ O GOOGLE FIBER LEMBRAR UMA CONEXÃO DISCADA
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071779869&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=153495&url=http%3A%2F%2Fwww.boadica.com.br%2Fnoticia%2F101856%2Fwi-fi-mais-rapido-do-mundo-faz-o-google-fiber-lembrar-uma-conexao-discada		
15.10.2013	Canaltech	Brazil	Pesquisadores batem recorde mundial de velocidade de banda larga sem fio
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072450469&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=199988&url=http%3A%2F%2Fcanaltech.com.br%2Fnoticia%2Ftelecom%2FPesquisadores-batem-recorde-mundial-de-velocidade-banda-larga-sem-fios%2F		
15.10.2013	IDG Now!	Brazil	Recorde mundial: pesquisadores transferem dados a 100Gbps via wireless
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072441845&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=60630&url=http%3A%2F%2Fidgnow.uol.com.br%2Finternet%2F2013%2F10%2F15%2Frecorde-mundial-pesquisadores-transferem-dados-a-100gbps-via-wireless%2F		
15.10.2013	Olhar Digital	Brazil	Cientistas transferem dados em velocidade de 100 Gbps via wireless
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072509959&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=78930&url=http%3A%2F%2Ffolhardigital.uol.com.br%2Fnoticia%2F38262%2F38262		
15.10.2013	Tech & Gadget - MSN CA	Canada	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072331891&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=188635&url=http%3A%2F%2Ftech.ca.msn.com%2Fwireless-world-record-researchers-transfer-data-at-100gbps-through-the-air-1		
15.10.2013	VirtualReality.ca	Canada	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072106649&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=181541&url=http%3A%2F%2Fvirtualreality.ca%2Freader%2Fnews%2Fwireless-world-record-researchers-transfer-data-at-100gbps-through-the-air		
15.10.2013	Mac Nation	Denmark	Ny rekord sat for WiFi hastighed
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071844840&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=82585&url=http%3A%2F%2Fnewz.dk%2Fny-rekord-sat-for-wifi-hastighed%23new		

15.10.2013	Newz.dk	Denmark	Ny rekord sat for WiFi hastighed
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071830433&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=67143&url=http%3A%2F%2Fnewz.dk%2Fny-rekord-sat-for-wifi-hastighed		
15.10.2013	Newz.dk	Denmark	Ny rekord sat for trådløs dataoverførsel
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072230212&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=67143&url=http%3A%2F%2Fnewz.dk%2Fny-rekord-sat-for-traadloes-dataoverfoersel		
15.10.2013	Railgun - Newz	Denmark	Ny rekord sat for trådløs dataoverførsel
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072224967&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=174919&url=http%3A%2F%2Fnewz.dk%2Fny-rekord-sat-for-traadloes-dataoverfoersel%23new		
15.10.2013	Webnews	Deutschland	Record del mondo: trasmissione wireless a 100 Gbps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071453710&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=181147&url=http%3A%2F%2Fwww.webnews.it%2F2013%2F10%2F15%2Frecord-del-mondo-trasmissione-wireless-a-100-gbps%2F		
15.10.2013	PCWorld.fr	France	Des chercheurs pulvérisent le record du monde de transmission de données en WiFi
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071304614&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=83444&url=http%3A%2F%2Fwww.pcworld.fr%2Finternet%2Factualites%2Cchercheurs-pulverisent-record-du-monde-transmission-donnees-wifi%2C542955%2C1.htm		
15.10.2013	Presse Citron	France	Record du monde : des données transmises sans fil à 100 Gbps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071595985&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=69995&url=http%3A%2F%2Fwww.presse-citron.net%2Frecord-du-monde-des-donnees-transmises-sans-fil-a-100-gbps		
15.10.2013	CIO	Germany	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072534438&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=3836&url=http%3A%2F%2Fwww.cio.de%2Fnews%2Fcio_worldnews%2F2013%2F2933999%2Findex.html		
15.10.2013	Golem.de	Germany	Fraunhofer Forscher übertragen 100 GBit/s per Richtfunk
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071506110&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=3513&url=http%3A%2F%2Fwww.golem.de%2Fnews%2Ffraunhofer-forscher-uebertragen-100-gbit-s-per-richtfunk-1310-102135.html		
15.10.2013	Heise Online	Germany	Funkverlängerung für Glasfaser: 100 GBit/s über 20 Meter
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071829561&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=4489&url=http%3A%2F%2Fwww.heise.de%2Fnewsticker%2Fmeldung%2FFunkverlaengerung-fuer-Glasfaser-100-Gbit-s-ueber-20-Meter-1979591.html		
15.10.2013	Ingenieur.de	Germany	Daten gehen mit 100 Gigabits pro Sekunde durch die Luft
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071505946&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=209644&url=http%3A%2F%2Fwww.ingenieur.de%2FFachbereiche%2FElektronik%2FDaten-gehen-100-Gigabits-Sekunde-Luft		
15.10.2013	Innovations Report [DE]	Germany	World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071996547&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=5043&url=http%3A%2F%2Fwww.innovations-report.de%2Fhtml%2Fberichte%2Finformationstechnologie%2Fworld_record_wireless_data_transmission_100_gbit_s_221318.html		
15.10.2013	Innovations Report [EN]	Germany	World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071932898&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=6070&url=http%3A%2F%2Fwww.innovations-report.com%2Fhtml%2Freports%2Finformation%2Fworld_record_wireless_data_transmission_100_gbit_s_221318.html		
15.10.2013	Klinform	Germany	Weltrekord: Funk-Datenübertragung mit 100Gbit pro Sekunde geglückt
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072520056&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=43445&url=http%3A%2F%2Fwww.klinform.de%2Fbs%2Fnewsticker%2Fdetail%2Findex.jsp%3Fnextpage%3D%2Findex.jsp%26id%3D116888471		

15.10.2013	PC-Welt	Germany	Funk-Datenübertragung mit 100Gbit pro Sekunde geglückz
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072303218&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&ype=1&s=649&url=http%3A%2F%2Fwww.pcwelt.de%2Fnews%2FFunk-Dateneubertragung_mit_100Gbit_pro_Sekunde_geglueckz-Weltrekord-8252133.html		
15.10.2013	Short News	Germany	Geschwindigkeitsrekord: WLAN mit 100 GBit pro Sekunde
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072216466&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&ype=1&s=37259&url=http%3A%2F%2Fwww.shortnews.de%2Fid%2F1055863%2Fgeschwindigkeitsrekord-wlan-mit-100-gbit-pro-sekunde		
15.10.2013	Springer für Professionals	Germany	Drahtlose Weltrekord-Datenübertragung mit 100 Gigabit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071692416&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&ype=1&s=138568&url=http%3A%2F%2Fwww.springerprofessional.de%2FDrahtlose-weltrekord-dateneubertragung%2F4739886.html		
15.10.2013	PYSN Noticias	Guatemala	Récord del mundo: la transferencia de datos investigadores de 100 Gbps a través de wireless
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072454870&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=152693&url=http%3A%2F%2Fwww.pysnnoticias.com%2F2013%2F10%2F15%2Frecord-del-mundo-la-transferencia-de-datos-investigadores-de-100-gbps-a-traves-de-wireless%2F		
15.10.2013	HWSW	Hungary	Új világrekord vezeték nélkül: 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071755635&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=37652&url=http%3A%2F%2Fwww.hsw.hu%2Fhirek%2F51130%2Fvezetek-nelkuli-kommunikacio-fotonika-tudomany.html		
15.10.2013	SG.hu	Hungary	Soha ilyen gyorsan adatot nem továbbítottak vezeték nélkül
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072580778&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=194361&url=http%3A%2F%2Fwww.sg.hu%2Fcikkek%2F100534%2Fsoha_ilyen_gyorsan_adatot_nem_tovabbitottak_vezetek_nelkul		
15.10.2013	Business Standard	India	Wireless data transmitted at record 100Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071529537&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=1344&url=http%3A%2F%2Fwww.business-standard.com%2Farticle%2Fpti-stories%2Fwireless-data-transmitted-at-record-100gbit-s-113101500457_1.html		
15.10.2013	The Economic Times	India	Wireless data transmitted at record 100Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071541257&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=36764&url=http%3A%2F%2Feconomictimes.indiatimes.com%2Fnews%2Fnews-by-industry%2Fet-cetera%2Fwireless-data-transmitted-at-record-100gbit%2Fs%2Farticleshow%2F24195611.cms		
15.10.2013	Inilah.com	Indonesia	Peneliti Pecahkan Rekor Wireless Tercepat 100 Gbps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071854807&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=134588&url=http%3A%2F%2Fteknologi.inilah.com%2Fread%2Fdetail%2F2038410%2Fpeneliti-pecahkan-rekor-wireless-tercepat-100-gbps		
15.10.2013	IctBusiness.it	Italy	Connessioni wireless da 100 Gbps: nuovo record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071702239&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=140526&url=http%3A%2F%2Fwww.ictbusiness.it%2Fcont%2Fnews%2Fconnessioni-wireless-da-100-gbps-nuovo-record%2F31455%2F1.html		
15.10.2013	PC World	Italy	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072583969&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=2676&url=http%3A%2F%2Fwww.pcworld.idg.com.au%2Farticle%2F529137%2Fwireless_world_record_researchers_transfer_data_100gbps_through_air%2F		
15.10.2013	Hardware.Info België	Netherlands	Funkverlängerung für Glasfaser: 100 GBit/s über 20 Meter
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071883262&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&ype=1&s=196442&url=http%3A%2F%2Fbe.hardware.info%2Fextern%2Fnieuws%2F45088139%2Ffunkverlangerung-fur-glasfaser-100-gbits-uber-20-meter		

15.10.2013	Scientias	Netherlands	Wetenschap introduceert snelste draadloze internet ooit: 100 gigabits per seconde
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071336964&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=181562&url=http%3A%2F%2Fwww.scientias.nl%2Fwetenschap-introduceert-snelste-draadloze-internet-ooit-100-gigabits-per-seconde%2F93413		
15.10.2013	Reseller News	New Zealand	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072811274&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=2949&url=http%3A%2F%2Fwww.reseller.co.nz%2Farticle%2F529137%2FWireless_world_record_researchers_transfer_data_100gbps_through_air%2F3Ffp%3D4%26fpid%3D2117013283		
15.10.2013	IDG News Service	Norway	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072477188&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=146600&url=http%3A%2F%2Fnews.idg.no%2Fcw%2Fart.cfm%3Ffid%3D698C2AE8-9FB7-BE91-22684AD07881A367		
15.10.2013	Tecnologia 21	Peru	Wi-Fi a 100 Gbps: Científicos demuestran impresionante velocidad
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072005000&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=169153&url=http%3A%2F%2Ftecnologia21.com%2F73918%2Fwifi-100-gbps-cientificos-demuestran-impresionante-velocidad		
15.10.2013	Chip Online	Poland	Deutsche Forscher: WLAN mit 100 GBit pro Sekunde
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072088752&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&type=1&s=621&url=http%3A%2F%2Fwww.chip.de%2Fnews%2FDeutsche-Forscher-WLAN-mit-100-GBit-pro-Sekunde_64884592.html		
15.10.2013	Press-News.org	Poland	World record: Wireless data transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072228189&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=200678&url=http%3A%2F%2Fpress-news.org%2F114719-world-record-wireless-data-transmission-at-100-gbit-s.html		
15.10.2013	Go4it!	Romania	Cea mai rapidă conexiune wireless dezvoltată până acum: 100 Gbps
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071897558&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=51459&url=http%3A%2F%2Fwww.go4it.ro%2Fnetworking%2Fcea-mai-rapida-conexiune-wireless-dezvoltata-pana-acum-100-gbps-11517004%2F		
15.10.2013	Pe Scurt.ro	Romania	Cea mai rapidă conexiune wireless dezvoltată până acum: 100 Gbps (Networking)
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071899832&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=108868&url=http%3A%2F%2Fpescurt.ro%2Fstiri-comunicatii%2Fcea-mai-rapida-conexiune-wireless-dezvoltata-pana-acum-100-gbps-networking_15-10-2013_7144554		
15.10.2013	Softpedia	Romania	100 Gbps Wireless Data Transfer, a New World Record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071179271&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=79098&url=http%3A%2F%2Fnews.softpedia.com%2Fnews%2F100-Gbps-Wireless-Data-Transfer-a-New-World-Record-391124.shtml		
15.10.2013	Engadget en Español	Spain	Logran transmitir 100 Gbps de forma inalámbrica, batiendo un nuevo récord
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071197054&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=40991&url=http%3A%2F%2Fes.engadget.com%2F2013%2F10%2F15%2F100gbps-inalambrico-record%2F		
15.10.2013	Eurasia Review	Spain	World Record: Wireless Data Transmission At 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070978906&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=146930&url=http%3A%2F%2Fwww.eurasiareview.com%2F15102013-world-record-wireless-data-transmission-100-gbits%2F		
15.10.2013	Noticias999	Spain	Logran transmitir 100 Gbps de forma inalámbrica, batiendo un nuevo récord
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071755276&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=195943&url=http%3A%2F%2Fnoticias999.com%2Fa%2F3980157%2Flogran-transmitir-100-gbps-de-forma-inalambrica-batiendo-un-nuevo-r%C3%A9cord		

15.10.2013	Rafa Bernabeu	Spain	Millilink: conexiones Wi-Fi a 100 Gbps, nuevo récord en transferencia de datos
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070646764&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&type=1&s=199472&url=http%3A%2F%2Fwww.rafabernabeu.com%2Fmarketingdigital%2Fmillilink-conexiones-wi-fi-a-100-gbps-nuevo-record-en-transferencia-de-datos%2F		
15.10.2013	SiliconWeek	Spain	Baten el récord de velocidad para transmisión inalámbrica de datos
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071570045&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&type=1&s=151212&url=http%3A%2F%2Fwww.siliconweek.es%2Fnoticias%2Fbaten-el-record-de-velocidad-para-transmision-inalambrica-de-datos-47591		
15.10.2013	Computer Business Review	United Kingdom	German researchers set 100gbps wireless data transmission world record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071854706&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&type=1&s=4315&url=http%3A%2F%2Fwww.cbronline.com%2Fnews%2Ftech%2Fnetworks%2Fnetworking%2Fgerman-researchers-set-100gbps-wireless-data-transmission-world-record-151013		
15.10.2013	DPA Magazine	United Kingdom	Wireless data transmission speeds reach 100Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071306363&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&type=1&s=38769&url=http%3A%2F%2Fwww.dpaonthenet.net%2Farticle%2F63478%2FWireless-data-transmission-speeds-reach-100Gbit-s.aspx		
15.10.2013	DPA Magazine	United Kingdom	Wireless data transmission speeds reach 100 gigabits per second
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3074184642&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&type=1&s=38769&url=http%3A%2F%2Fwww.dpaonthenet.net%2Farticle%2F63478%2FWireless-data-transmission-speeds-reach-100-gigabits-per-second.aspx		
15.10.2013	ISP Review	United Kingdom	Scientists Hit 100Gbps Wireless World Record to Aid Rural Broadband
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071184318&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&type=1&s=2967&url=http%3A%2F%2Fwww.ispreview.co.uk%2Findex.php%2F2013%2F10%2Fgerman-scientists-test-100gbps-wireless-aid-rural-broadband.html		
15.10.2013	The Register	United Kingdom	German researchers claim 100 Gbps wireless transmission record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070908333&userId=1368956&cld=43382&agentId=5163019&type=1&s=2891&url=http%3A%2F%2Fwww.theregister.co.uk%2F2013%2F10%2F15%2Fgerman_researchers_claim_100_gbps_wireless_transmission_record%2F		
15.10.2013	Before It's News	United States	100 Gigabits A Second: World Record Wireless Data Transmission Set
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072072365&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&type=1&s=194345&url=http%3A%2F%2Fbeforeitsnews.com%2Fscience-and-technology%2F2013%2F10%2F100-gigabits-a-second-world-record-wireless-data-transmission-set-2644434.html		
15.10.2013	Benton Foundation	United States	German researchers smash wireless speed record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072690262&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&type=1&s=89850&url=http%3A%2F%2Fbenton.org%2Fnode%2F161959		
15.10.2013	Daily Me	United States	Researchers achieve 100 Gbps over sub-terahertz wireless, set world record
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071139895&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&type=1&s=147771&url=http%3A%2F%2Fdailyme.com%2Fstory%2F2013101500000445%2Fresearchers-achieve-100-gbps-over-sub-terahertz-wireless-set-world-record		
15.10.2013	ECN Magazine	United States	World record: Wireless data transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072297721&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&type=1&s=6424&url=http%3A%2F%2Fwww.ecnmag.com%2Fnews%2F2013%2F10%2Fworld-record-wireless-data-transmission-100-gbit%2Fs		
15.10.2013	Geek.com	United States	100Gbps wireless data transmission world record set
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072334347&userId=1368956&cld=43382&agentId=2105976&type=1&s=89962&url=http%3A%2F%2Fwww.geek.com%2Fchips%2F100gbps-wireless-data-transmission-world-record-set-1573963%2F		
15.10.2013	GigaOM	United States	German researchers smash wireless speed record

			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072104368&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=85895&url=http%3A%2F%2Fgigaom.com%2F2013%2F10%2F15%2Fgerman-researchers-smash-wireless-speed-record%2F
15.10.2013	Health, Medical, and Science Updates	United States	World record wireless data transmission at 100 Gbit/s
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072014335&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=180706&url=http%3A%2F%2Fwww.stonehearthenewsletters.com%2Fworld-record-wireless-data-transmission-at-100-gbits%2Ftechnology-advances-in-medicine%2F
15.10.2013	Information Technology World	United States	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072468758&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=90986&url=http%3A%2F%2Fwww.itworld.com%2Fnetworking%2F378646%2Fwireless-world-record-researchers-transfer-data-100gbps-through-air
15.10.2013	Nano Patents and Innovations	United States	100 Gigabits A Second: World Record Wireless Data Transmission Set
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072240516&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=172886&url=http%3A%2F%2Fwww.nanopatentsandinnovations.blogspot.in%2F2013%2F10%2F100-gigabit-second-world-record.html
15.10.2013	PCWorld	United States	Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072060875&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=6887&url=http%3A%2F%2Fwww.pcworld.com%2Farticle%2F2054392%2Fwireless-world-record-researchers-transfer-data-at-100gbps-through-the-air.html
15.10.2013	Science Codex	United States	World record: Wireless data transmission at 100 Gbit/s
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071923769&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=69892&url=http%3A%2F%2Fwww.sciencecodex.com%2Fworld-record-wireless-data-transmission-at-100-gbits-120989
15.10.2013	Science Daily	United States	World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/S
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072092483&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=1761&url=http%3A%2F%2Fwww.sciencedaily.com%2Fnews%2F2013%2F10%2F131015103839.htm
15.10.2013	Slashdot	United States	German Scientists Achieve Record 100Gbps Via Wireless Data Link
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071892425&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=65153&url=http%3A%2F%2Fmobile.slashdot.org%2Fstory%2F13%2F10%2F15%2F1236218%2Fgerman-scientists-achieve-record-100gbps-via-wireless-data-link
15.10.2013	TG Daily	United States	World Record Broken for Wireless Data Transmission: 100 Gbit/s
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070585516&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=22410&url=http%3A%2F%2Fwww.tgdaily.com%2Fmobility-brief%2F80740-world-record-broken-for-wireless-data-transmission-100-gbits
15.10.2013	Webnuz	United States	Researchers achieve 100 Gbps over sub-terahertz wireless, set world record
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071060504&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=188373&url=http%3A%2F%2Fwebnuz.com%2Farticle%2FResearchers%2BAchieve%2B100%2BGbps%2BOver%2Bsub-terahertz%2Bwireless%2C%2Bset%2Bworld%2Brecord
15.10.2013	AfterDawn.com		Langattomien verkkojen nopeuden maailmanennätys rikki
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071428204&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=69751&url=http%3A%2F%2Ffin.afterdawn.com%2Fuutiset%2Fartikkeli.cfm%2F2013%2F10%2F15%2Flangattomien-verkkojen-nopeuden-maailmanennatys-riikki
15.10.2013	GE Force Italia	Italy	Nuovo record del mondo di velocità di connessione
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072500201&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=18375&url=http%3A%2F%2Fwww.geforceitalia.it%2Fdal-mondo-vidia%2Fwhats-new%2Fdetail.asp%3Fid%3D7482
15.10.2013	Good Gear Guide		Wireless world record: Researchers transfer data at 100Gbps through the air
			http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3072580047&userId=1368956&clid=43382&agentId=5163019&type=1&s=61996&url=http%3A%2F%2Fwww.goodgearguide.com.au%2Farticle%2F529137%2Fwireless-world-record-researchers-transfer-data-100gbps-through-air%2F

14.10.2013	Gizmodo	Australia	The World's Fastest Wi-Fi Makes Google Fiber Look Like Dial-Up http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070061791&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=77710&url=http%3A%2F%2Fgizmodo.com%2Fthe-worlds-fastest-wi-fi-makes-google-fiber-look-like-1444857507
14.10.2013	TecMundo	Brazil	WiFi mais rápido do mundo é 100 vezes mais poderoso que o Google Fiber http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070271880&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=177950&url=http%3A%2F%2Fwww.tecmundo.com.br%2Fwi-fi%2F45633-wifi-mais-rapido-do-mundo-e-100-vezes-mais-poderoso-que-o-google-fiber.htm
14.10.2013	La Tercera	Chile	Nueva conexión Wi-Fi permite transmitir el contenido de un Blu-Ray en dos segundos http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070293062&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=102619&url=http%3A%2F%2Fwww.latercera.com%2Fnoticia%2Ftendencias%2F2013%2F10%2F659-546981-9-nueva-conexion-wifi-permite-transmitir-el-contenido-de-un-bluray-en-dos-segundos.shtml
14.10.2013	Agitano	Germany	KIT-Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069834468&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=214568&url=http%3A%2F%2Fwww.agitano.com%2Fkit-weltrekord-drahtlose-datenuebertragung-bei-100-gbits%2F62750
14.10.2013	Elektronik Praxis	Germany	Daten mit 100 Gigabit pro Sekunde übertragen http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069941720&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=6414&url=http%3A%2F%2Fwww.elektronikpraxis.vogel.de%2Fthemen%2Fhardwareentwicklung%2Fdatenkommunikationsics%2Farticles%2F421347%2F
14.10.2013	idw	Germany	Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069712288&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=4407&url=http%3A%2F%2Fwww.idw-online.de%2Fen%2Fnews556317
14.10.2013	Innovations Report [DE]	Germany	Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069748467&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=5043&url=http%3A%2F%2Fwww.innovations-report.de%2Fhtml%2Fberichte%2Finformationstechnologie%2Fweltrekord_drahtlose_datenuebertragung_100_gbit_s_221230.html
14.10.2013	ITespresso.de	Germany	Karlsruher Forscher übertragen drahtlos 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069872770&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=648&url=http%3A%2F%2Fwww.itespresso.de%2F2013%2F10%2F14%2Fkarlsruher-forscher-uebertragen-drahtlos-100-gbits%2F
14.10.2013	Presse Box	Germany	Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069794889&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=86712&url=http%3A%2F%2Fwww.pressebox.de%2Finaktiv%2Fkarlsruher-institut-fuer-technologie-kit%2Fweltrekord-drahtlose-datenuebertragung-bei-100-gbits%2Fboxid%2F632294
14.10.2013	Pressrelations	Germany	Pressefach: Karlsruher Institut für Technologie Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s Pressemitteilung Pressemeldung http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069780166&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=5457&url=http%3A%2F%2Fwww.pressrelations.de%2Fnews%2Fstandard%2Fresult_main.cfm%3Fr%3D547350%26aktion%3Djour_pm%26pfach%3D1%26quelle%3D0%26n_firmanr_%3D119968%26sektor%3Dpm%26pressefachaufruf%3D1
14.10.2013	Pressrelations	Germany	Karlsruher Institut für Technologie Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s Pressemitteilung Pressemeldung http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069780163&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=5457&url=http%3A%2F%2Fwww.pressrelations.de%2Fnews%2Fstandard%2Fresult_main.cfm%3Fpfach%3D1%26n_firmanr_%3D119968%26sektor%3Dpm%26detail%3D1%26r%3D547350%26aktion%3Djour_pm%26quelle%3D0
14.10.2013	Scinexx	Germany	Schnurloser Weltrekord http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070083203&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=45100&url=http%3A%2F%2Fwww.scinexx.de%2Fwissen-aktuell-16755-2013-10-14.html

14.10.2013	Uni-Online.de	Germany	Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071336328&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=128177&url=http%3A%2F%2Fwww.uni-online.de%2Fpresse.php%3Fid%3D556317
14.10.2013	Uni-protokolle	Germany	Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069745709&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=6113&url=http%3A%2F%2Fwww.uni-protokolle.de%2Fnachrichten%2Fid%2F266522%2F
14.10.2013	Hardware.Info België	Netherlands	Duitse onderzoekers claimen record met 100Gbit/s draadloze datatransmissie http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070145303&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=196442&url=http%3A%2F%2Fbe.hardware.info%2Fextern%2Fnieuws%2F45059316%2Fduitse-onderzoekers-claimen-record-met-100gbits-draadloze-datatransmissie
14.10.2013	Noodls	Spain	World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s Nature Photonics: Combination of Photonics and Electronics for Wireless Broadband Transmission in Rural Areas or Rapid Data [...] http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070279307&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=189365&url=http%3A%2F%2Fwww.noodls.com%2FviewNoodl%2F20489786%2Funiversit228t-karlsruhe%2Fworld-record-wireless-data-transmission-at-100-gbits-natur
14.10.2013	Web 2.0 News	Turkey	Researchers achieve 100 Gbps over sub-terahertz wireless, set world record http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071040176&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=144085&url=http%3A%2F%2Fweb2n.com%2F2013%2F10%2F14%2Fresearchers-achieve-100-gbps-over-sub-terahertz-wireless-set-world-record%2F
14.10.2013	Alpha Galileo	United Kingdom	World Record: Wireless Data Transmission at 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069817088&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=102175&url=http%3A%2F%2Fwww.alphagalileo.org%2FViewItem.aspx%3FItemid%3D135420%26CultureCode%3Den
14.10.2013	Alpha Galileo (DE)	United Kingdom	Weltrekord: Drahtlose Datenübertragung bei 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3069830282&userId=1368956&cid=43382&agentId=1030978&type=1&s=113784&url=http%3A%2F%2Fwww.alphagalileo.org%2FViewItem.aspx%3FItemid%3D135420%26CultureCode%3Dde
14.10.2013	Gizmodo UK	United Kingdom	The World's Fastest Wi-Fi Makes Our Home Broadband Look Even More Embarrassing http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070217099&userId=1368956&cid=43382&agentId=5163019&type=1&s=29283&url=http%3A%2F%2Fwww.gizmodo.co.uk%2F2013%2F10%2Fthe-worlds-fastest-wi-fi-makes-our-home-broadband-look-even-more-embarrassing%2F
14.10.2013	The Institution of Engineering and Technolog	United Kingdom	World record in wireless data transmission http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070253074&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=6187&url=http%3A%2F%2Fandt.theiet.org%2Fnews%2F2013%2Foct%2Fwireless-record.cfm
14.10.2013	Benton Foundation	United States	What Real-Time Wi-Fi Feels Like http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070775800&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=89850&url=http%3A%2F%2Fm.benton.org%2Fnode%2F161921
14.10.2013	Daily Me	United States	The World's Fastest Wi-Fi Makes Google Fiber Look Like Dial-Up http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070291052&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=147771&url=http%3A%2F%2Fdailyme.com%2Fstory%2F2013101400002366%2Fthe-world-s-fastest-wi-fi-makes-google-fiber-look-like-dial-up
14.10.2013	EurekaAlert!	United States	World record: Wireless data transmission at 100 Gbit/s http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3071898818&userId=1368956&cid=43382&agentId=2105976&type=1&s=2919&url=http%3A%2F%2Fwww.eurekaalert.org%2Fpub_releases%2F2013-10%2Fha-wrw101413.php

14.10.2013	ExtremeTech	United States	World's fastest wireless network hits 100 gigabits per second, can scale to terabits
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070354491&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=60743&url=http%3A%2F%2Fwww.extremetech.com%2Felectronics%2F168566-worlds-fastest-wireless-network-hits-100-gigabits-per-second-can-scale-to-terabits		
14.10.2013	Phys.Org	United States	World record: Wireless data transmission at 100 Gbit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070156443&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=6943&url=http%3A%2F%2Fphys.org%2Fnews%2F2013-10-world-wireless-transmission-gbits.html		
14.10.2013	Red Orbit	United States	Wireless Data Transmission At 100 Gigabits Per Second
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070147612&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=17503&url=http%3A%2F%2Fwww.redorbit.com%2Fnews%2Ftechnology%2F112973993%2Fwireless-data-transmission-100-gigabits-per-second-101413%2F		
14.10.2013	Research & Development	United States	World record: Wireless data transmission at 100 gigabits per second
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070339664&userId=1368956&clid=43382&agentId=2105976&type=1&s=92851&url=http%3A%2F%2Fwww.rdmag.com%2Fnews%2F2013%2F10%2Fworld-record-wireless-data-transmission-100-gigabits-second		
14.10.2013	ZDNet.de	Germany	Weltrekord: Forscher testen drahtlosen Datentransfer mit 100 GBit/s
	http://service.meltwaternews.com/mnews/redirect.html?docId=3070293743&userId=1368956&clid=43382&agentId=1030978&type=1&s=3347&url=http%3A%2F%2Fwww.zdnet.de%2F88172354%2Fweltrekord-forscher-testen-drahtlosen-datentransfer-mit-100-gbits%2F		

Medium	Link
ADMIN	http://www.admin-magazin.de/News/Drahtlose-Datenuebertragung-mit-100-GBit-pro-Sekunde-im-Labor
c net	http://www.cnet.de/88119854/100-gbits-neuer-geschwindigkeitsrekord-bei-drahtlosen-uebertragungen-aufgestellt/
intmag.de	http://www.intmag.de/2013/10/schnellstes-wlan-der-welt/
KIT (original press release in German)	http://www.kit.edu/besuchen/pi_2013_14082.php
LTE-Anbieter.info	http://www.lte-anbieter.info/lte-news/vorschau-auf-die-mobilfunk-zukunft-weltrekord-mit-100-gbits
netzwoche	http://www.netzwoche.ch/de-CH/News/2013/10/15/Weltrekord-im-Wlan.aspx
scinexx.de	http://www.scinexx.de/wissen-aktuell-16755-2013-10-14.html
WinFuture	http://winfuture.de/news,78306.html
KIT (original press release in English)	http://www.kit.edu/visit/pi_2013_14082.php
AIRING NEWS	http://www.airingnews.com/articles/35705/100Gbps-wireless-data-transmission-world-record-set
Best Broadband Reports	http://bestbroadbandreports.com/news/2310/new-world-record-for-wireless-data-transmission-100-gbits/
Celulares about.com (Spanish)	http://celulares.about.com/b/2013/10/22/via-wi-fi-se-podra-transferir-un-disco-blu-ray-en-dos-segundos.htm
Elektronik Tidningen (Swedish)	http://www.etn.se/index.php?option=com_content&view=article&id=58186
engadget.com	http://www.engadget.com/2013/10/15/100gbps-wireless-world-record/
fastcompany.com	http://www.fastcolabs.com/3019946/what-real-time-wifi-feels-like?partner=rss
Geeky Gadgets	http://www.geeky-gadgets.com/researchers-set-new-100-gbps-world-record-for-wireless-data-transmission-15-10-2013/
GNT A Generation of New Technology	http://us.generation-nt.com/wireless-data-transmission-100-gbps-news-4362122.html

GNT Génération Nouvelles Technologies (French)	http://www.generation-nt.com/transmission-sans-fil-donnees-100-gbps-actualite-1802272.html
HispanicBusiness.com	http://www.hispanicbusiness.com/2013/10/19/researchers_reach_wireless_transmission_record_of.htm
IT-Infra (Dutch)	http://www.it-infra.nl/IT-Infra/Nieuws/2013/Wereldrecord_draadloos_zenden_naar_100_gigabit_per_seconde.aspx
LOCAL UK NEWS	http://localuknews.co.uk/article/100gbps+wireless+data+transmission+world+record+set
newelectronics.co.uk	http://www.newelectronics.co.uk/electronics-news/wireless-data-transmitted-at-100gbit-s/56947/
news.goo.jp (Japan)	http://news.goo.ne.jp/article/gizmodo/trend/gizmodo-89073.html
news.nicvideo.jp (Japan)	http://news.nicovideo.jp/watch/nw809562
newsr.in	http://newsr.in/n/Technology/74w2qsw7/100Gbps-wireless-data-transmission-world-record-set.htm
Next Power Up	http://www.nextpowerup.com/news/4421/100-gbps-wireless-data-transmission-rates-achieved-by-scientists-breaks-world-record.html
PC World (Bulgarian)	http://pcworld.bg/21688_100_gbs_e_noviyat_rekord_za_skorost_na_bezzhichen_prenos_na_danni
post.jagran.com	http://post.jagran.com/wireless-data-transmitted-at-record-100-gigabits-per-second-1381836130
Research in Germany	http://www.research-in-germany.de/dachportal/en/Infoservice/News/2013/10/2013-10-14-world-record--wireless-data-transmission-at-100-gbit-s.html
RT (Spanish)	http://actualidad.rt.com/ciencias/view/108749-alemania-wifi-quinta-generacion?utm_source=rss&utm_medium=rss&utm_campaign=ciencias
ScienceNewsline Technology	http://www.sciencenewsline.com/summary/2013101509559000.html
Technocular	http://www.technocular.com/tech-news/100gbps-wireless-data-transmission-world-record-set/
telecompaper.com	http://www.telecompaper.com/news/researchers-reach-wireless-transmission-record-of-100-gbits--973267
Terahertz Technology	http://terahertztechnology.blogspot.de/2013/10/german-researchers-claim-100-gbps.html
the Net economy	http://theneteconomy.wordpress.com/2013/10/15/world-record-wireless-data-transmission-at-100-gigabits-per-second/
TOPNEWSTODAY.ORG	http://technology.topnewstoday.org/technology/article/8199809/
USA NEWS (dailynewsen.com)	http://dailynewsen.com/2013/10/15/world-record-wireless-data-transmission-at-100-gbits.html
Wireless Design Online	http://www.wirelessdesignonline.com/doc/world-record-wireless-data-transmission-at-gbit-s-0001?atc~c=771+s=773+r=001+l=a
WND	http://www.wnd.com/markets/news/read/25375316/german_researchers_smash_wireless_speed_record
wordlessTech	http://wordlesstech.com/2013/10/15/record-wi-fi-data-transmission-100-gbits/
zeitnews.org	http://www.zeitnews.org/applied-sciences/computer-science/world-record-wireless-data-transmission-100-gbits