

Chalkida, October 20, 2011

Χαλκίδα, 20 Οκτωβρίου, 2011

Researchers from several European Countries join forces to develop smart energy solutions.

Ερευνητές από πολλές Ευρωπαϊκές χώρες συνεργάζονται για την ανάπτυξη εϋφυών λύσεων στον χώρο της ενέργειας

35 leading energy and ICT companies, R&D centers and universities formed the FINSENY (Future INternet for smart ENergy) consortium. It is part of the Future Internet Public Private Partnership and co-funded by the European Union.

35 ηγέτιδες εταιρείες στον τομέα την ενέργειας, της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών, ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια δημιούργησαν της κοινοπραξίας FINSENY (Future INternet for smart ENergy), τμήμα της σύμπραξης δημόσιου/ ιδιωτικού τομέα για το Μελλοντικό Διαδίκτυο και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Climate change and limited fossil fuel resources drive the need for a smart energy system that can efficiently handle traditional as well as renewable energy sources. This is particularly relevant in Greece, as the green development is declared as a political goal with high significance.

Η κλιματική αλλαγή και η εξάντληση των ορυκτών καυσίμων δημιουργούν την ανάγκη δημιουργίας ευφυών συστημάτων που θα είναι σε θέση να διαχειριστούν αποδοτικά παραδοσιακές καθώς και ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Κάτι τέτοιο θα έχει ιδιαίτερη σημασία για την Ελλάδα καθώς η πράσινη ανάπτυξη αποτελεί σημαντικό πολιτικό στόχο.

Smart grids enable the delivery of reliable electricity services and ensure the permanent balance between energy generation and demand through the integration of advanced information and communication technology (ICT) into the energy system.

Τα ευφυή δίκτυα (Smart Grids) επιτρέπουν την παροχή αξιόπιστων υπηρεσιών ηλεκτρικής ενέργειας και διασφαλίζουν ισοκατανομή μεταξύ παραγωγής και ζήτησης ηλεκτρικής ενέργειας μέσω της ενσωμάτωσης εξελιγμένων Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών (ΤΠΚ) στο σύστημα διαχείρισης ηλεκτρικής ενέργειας.

Leading energy and ICT companies, R&D centers and universities from Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Ireland, Italy, Poland, Spain, Sweden and Switzerland formed the FINSENY (Future INternet for Smart ENergy) consortium to analyze a range of scenarios in the smart energy domain. FINSENY is part of the [Future Internet Public Private Partnership](#) (FI-PPP) and co-funded by the European Commission. The research consortium will identify the requirements of a smart grid ICT system, develop reference architectures and contribute to the development of cross-industry standardization. This will help ensure a widespread adoption of smart energy solutions in Europe and beyond.

Ηγέτιδες εταιρείες στον χώρο της ενέργειας, της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών, ερευνητικά κέντρα και πανεπιστήμια από το Βέλγιο, την Δανία, την Φινλανδία, την Γαλλία, την Γερμανία, την Ελλάδα, την Ιρλανδία, την Ιταλία, την Ισπανία, την Σουηδία και την Ελβετία συγκρότησαν την κοινοπραξία FINSENY (Future INternet for Smart ENergy) με στόχο να αναλύσουν μία ευρεία γκάμα σεναρίων τον χώρο της ευφυούς ενέργειας (Smart Energy). Η κοινοπραξία FINSENY είναι μέρος των συμπράξεων δημόσιου / ιδιωτικού τομέα για το Μελλοντικό Internet ([FI-PPP](#)) και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή. Η ερευνητική κοινοπραξία θα εντοπίσει και κωδικοποιήσει τις απαιτήσεις για ένα ευφύες δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας βασισμένο στις ΤΠΚ, θα σχεδιάσει και θα αναπτύξει αρχιτεκτονικές αναφορές και θα συνεισφέρει σε ενέργειες τυποποίησης. Με τον τρόπο αυτό θα δράσει καταλυτικά στην ευρεία αποδοχή εϋφυών τεχνολογιών ενέργειας στην Ευρώπη και όχι μόνο.

Integrating ICT into energy delivery infrastructures enables a real-time response to efficiently cope with the volatility of network loads and generated energy through the use of wireless and optical communication systems. The smart grid of the future will for example support charging of electric vehicles using energy

Η ολοκλήρωση ΤΠΚ στην υποδομή διανομής ηλεκτρικής ενέργειας θα επιτρέψει στο σύστημα να αντιδρά σε πραγματικό χρόνο και να είναι σε θέση να αντιμετωπίσει τις ραγδαίες αυξομειώσεις τόσο των φορτίων όσο και της παραγόμενης ενέργειας μέσω της χρήσης υψηλής ταχύτητας τηλεπικοινωνιακών συστημάτων, ασύρματων ή βασισμένων

generated from renewable sources and offer energy saving systems for homes and commercial buildings.

Werner Mohr, Head of Research Alliances at Nokia Siemens Networks and Coordinator of the consortium stated: "The FINSENY consortium brings together some of the best brains of the ICT, energy, R&D and academic world to create innovative energy solutions that will optimize the delivery of electricity to homes, buildings, industry and cars. This will not only change the way we live. It will also offer new business opportunities and allow new players to enter the energy market while at the same time reducing CO₂-emissions and improving our environment"

σε οπτικές ίνες. Το Ευφυές Δίκτυο του μέλλοντος, για παράδειγμα, θα υποστηρίξει την φόρτιση ηλεκτρικών αυτοκινήτων με χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας και την ανάπτυξη έξυπνων συστημάτων εξοικονόμησης ενέργειας για οικίες και εμπορικά / βιομηχανικά κτίρια.

Σύμφωνα με τον Werner Mohr, Επικεφαλής Ερευνητικών Συμμαχιών στην Nokia Siemens Networks και συντονιστή της κοινοπραξίας: "Το FINSENY συγκεντρώνει ορισμένους από τους λαμπρότερους επιστήμονες / μηχανικούς στον χώρο της Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, της Ενέργειας, της Έρευνας και Ανάπτυξης και του Ακαδημαϊκού χώρου προκειμένου να δημιουργήσουν καινοτόμες ενεργειακές λύσεις που θα βελτιστοποιούν την διανομή ηλεκτρισμού σε οικίες, κτήρια, βιομηχανίες και αυτοκίνητα. Τα ερευνητικά αποτελέσματα δεν θα αλλάξουν απλά τον τρόπο που ζούμε - θα οδηγήσουν στην ανάπτυξη νέων επιχειρηματικών ευκαιριών και μοντέλων και θα επιτρέψουν σε νέους παίκτες να δραστηριοποιηθούν στην αγορά ενέργειας ενώ παράλληλα θα μειώσουν τις εκπομπές CO₂ και θα προστατεύσουν το περιβάλλον".

Media Enquiries (International)

Siemens AG

Klaudia Kunze
Siemens AG - Technology Press and Innovation
Communications
Tel.: +49 (89) 636-33446
klaudia.kunze@siemens.com

Εκπρόσωπος Τύπου στην Ελλάδα

Synelixis Solutions Ltd

Δρ. Θεόδωρος Ζαχαριάδης
Synelixis - Chief Technical Officer

Τηλ: +30 22210 61309

E-mail: zahariad@synelixis.com

Further information available at:

- FINSENY: <http://www.fi-ppp-finseny.eu/>
- FI-PPP: http://ec.europa.eu/information_society/activities/foi/lead/fipp/index_en.htm

List of FINSENY partners/Μέλη της κοινοπραξίας FINSENY:

Nokia Siemens Networks GmbH & Co. KG, Nokia Siemens Networks Oy, Siemens AG, ABB AG, ABB Schweiz AG, Acciona Infraestructuras S.A., Alcatel-Lucent Deutschland AG, Atos Origin Sociedad Anonima Española, B.A.U.M. Consult GmbH, Busch-Jaeger Elektro GmbH, Electricite de France S.A., Electricity Supply Board, Enel.SI SRL, Engineering - Ingegneria Informatica SPA, E.ON Sverige AB, Ericsson AB, Ericsson GmbH, European Utilities Telecom Council ASBL, Forschungsinstitut für Rationalisierung, France Telecom SA, Institut Polytechnique de Grenoble, Iberdrola SA, Intune Networks Limited, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, SAP AG, Siemens Wind Power, Stadtwerke Aachen Aktiengesellschaft, Synelixis, Telekomunikacja Polska SA, Telefonica Investigacion y Desarrollo SA, Telecom Italia S.p.A, Thales Communications & Security SA, VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V., Teknologian Tutkimuskeskus VTT, Waterford Institute of Technology