

RIO 12 – LAREF 2012

Granada, 29/11/2011

International Congress and Exhibition on Renewable Energy 17–19 January 2012 at Casa de los Tres Mundos, Granada, Nicaragua

Due to the latest developments in the renewable energy market, the set-up of a sustainable energy supply at competitive costs becomes a reality in many regions of our planet.

At the RIO 12 congress, international specialists and researchers will show the possibilities of solar energy (Prof. Dr. Stefan Krauter, University of Paderborn), biomass energy (Prof. Dr. Telemaco, chairman of CNU, supervising board of all Nicaraguan universities), wind energy (Dr. Norma Rodriguez Progressive Engineering, PE-Concepts, Essen, Germany) and geothermal power (Prof. Dr. Uwe Tröger, Berlin University of Technology). Also from Berlin University of Technology, the engineer Marco Schmidt will present solutions for energy saving in buildings. For the planning process of PV systems, Dr. Valentin from Berlin will demonstrate the latest simulation software. Prof. Dr. Stadler, from the University of Applied Sciences of Cologne will give an insightful talk about the interaction between Renewables and the electricity network: How to stabilize the grid system, considering the fluctuating supply of solar and wind power. Event languages are English and Spanish - with simultaneous translation in both directions.

The event will be inaugurated on January, 17th at 9 am by the Minister of Energy, the Minister of Development, Industry and Commerce, the President of COSEP, the Director of ProNicaragua and the Secretary of the Presidency for National Policies.

At the exhibition, most Nicaraguan universities and international companies such as Valentin Software, Riosolar Ltda, Tecnosol, ECAMI, Ecolumnen and J.S.K. Power Solutions (India) will be present. On January 19, three different three trips renewable energy projects (wind, solar, biomass and geothermal) will take place. Latest information is available via www.RIO12.com or vi e-mail: info@rio12.com

RIO 12 is organized by the Department of *Electrical Energy Technology and Sustainable Energy Concepts* of the *University of Paderborn*.

RIO 12 – LAREF 2012

Granada 29/12/2011

Congreso Internacional y Exposición de Energías Renovables

del 17 al 19 de Enero de 2012 en la Casa de los Tres Mundos, Granada, Nicaragua

La tecnología del mercado de las energías renovables permite la creación de energía eléctrica de forma descentralizada, ilimitada, limpia y a precios competitivos. En el congreso RIO 12 especialistas e investigadores nicaragüenses y alemanes mostraran las posibilidades de uso de la energía solar (Prof. Dr. Stefan Krauter, Universidad de Paderborn), de energía da biomasa (Prof. Dr. Telémaco, UNA, presidente del CNU), de energía eólica (Dra. Ingeniera Norma Rodríguez de la empresa Progressive Engineering, PE-Concepts, Essen), y de energía geotérmica (Prof. Dr. Uwe Tröger da Universidad Técnica de Berlin). El ingeniero y arquitecto Marco Schmidt de la universidad de Berlin hará una presentación sobre eficiencia energética para disminuir el consumo de energía para climatización de ambientes. Para el diseño de sistemas solares el Dr. Valentin mostrará un avanzado software de simulación. El Prof. Dr. Ingo Stadler de la Universidad de Ciencias Aplicadas de Colonia hará una presentación sobre redes eléctricas: como estabilizar la red eléctrica, considerando la participación amplia de las energías solar y eólica en la red nacional en el futuro.

Los idiomas del evento son español y ingles con traducción simultánea.

El evento será inaugurado el día 17 de enero a la 9 a.m. por el Ministro de Energía, el Ministro de Fomento, Industria y Comercio, el presidente del COSEP, el director de ProNicaragua y el Secretario de la Presidencia para políticas nacionales.

En la exposición LAREF 2012 estarán presentes as universidades nicaragüenses y las empresas Valentin Software, Riosolar Ltda, Tecnosol, ECAMI, Ecolumen, J.S.K. Power Solutions (India).

En el día 19 de enero habrá 3 excursiones a proyectos de energía solar, eólica y geotérmica. La programación se encuentra en la pagina web www.RIO12.com. E-mail: info@rio12.com.



RIO 12 – World Climate & Energy Event

LAREF 2012 – Latin America Renewable Energy Fair



RIO 12 – LAREF 2012

Granada, 29.12.2011

Internationaler Kongress und Fachmesse für erneuerbare Energien 17.–19. Januar 2012, Casa de los Tres Mundos, Granada, Nicaragua

Aufgrund der letzten Entwicklungen auf erneuerbaren Energiemarkt wird der Aufbau einer nachhaltigen Energieversorgung zu wettbewerbsfähigen Kosten eine Realität - in vielen Regionen unseres Planeten. Auf der RIO 12 - Konferenz werden internationale Spezialisten und Forscher die Möglichkeiten zur Nutzung von Sonnenenergie (Prof. Dr. Stefan Krauter, Universität Paderborn), Energie aus Biomasse (Prof. Dr. Telemaco, Vorsitzender des CNU - Aufsichtsrat der nicaraguanischen Universitäten), Windenergie (Dr. Norma Rodriguez, PE-Concepts, Essen) und Geothermie (Prof. Dr. Uwe Tröger, Technische Universität Berlin) aufzeigen. Der Ingenieur Marco Schmidt von der TU Berlin wird einen Vortrag zum Thema Energieeffizienz und Energieverbrauch zur Klimatisierung halten. Für die Planung und Auslegung von PV-Systemen zeigt Dr. Gerhard Valentin den aktuellen Stand von Simulations-Software. Prof. Dr. Ingo Stadler von Fachhochschule Köln wird einen Vortrag über die Interaktion von Erneuerbaren und Stromnetzen halten: Wie hält man ein Netz stabil, wenn ein hoher Anteil des Stroms von fluktuierenden Energiequellen wie Solar- und Windenergie stammt.

Sprachen der Veranstaltung sind Englisch und Spanisch mit Simultanübersetzung.

Die Veranstaltung wird am 17. Januar 2012 um 09.00 Uhr durch den Minister für Energie, den Minister für Entwicklung, Industrie und Handel, den Präsidenten des COSEP, dem Direktor von ProNicaragua und dem Sekretär des Präsidenten für Nationale Politik eröffnet

Auf der Ausstellung finden sich neben verschiedenen Universitäten des Landes, die Unternehmen Valentin Software, Riosolar Ltda, Tecnosol, ECAMI, Ecolumen, JSK Power Solutions (Indien).

Am 19. Januar wird es drei verschiedene Exkursionen zur aktuellen Solar-, Wind-, Biomasse- und Geothermie-projekten geben. Der aktuelle Ablauf ist auf der Website www.RIO12.com einzusehen. Anfragen über info@rio12.com.

Die Veranstaltung wird durch den Lehrstuhl für Elektrische Energietechnik und Nachhaltige Energiekonzepte der Universität Paderborn organisiert.