



Programm

Science Summer School Itzehoe

29.08. bis 02.09. 2011
im IZET Innovationszentrum Itzehoe

Montag, 29. August 2011	
15:00	Begrüßung „Technologiestandort HighTech Itzehoe - zwischen Watt und Weltstadt“ <i>Prof. Dr. Ralf Thiericke, Gesellschaft für Technologieförderung Itzehoe mbH</i>
15:15 - 16:00	„Kommt der Strom auch weiter zuverlässig aus der Steckdose beim Umstieg auf erneuerbare Energien?“ <ul style="list-style-type: none">- Warum ist der Umstieg so schwer und welches sind die technischen Herausforderungen?- Wie kann man effektiv kleine und große Mengen an Strom speichern, wenn der Wind nicht weht und die Sonne nicht scheint? <i>Dr. Gerold Neumann, Dispatch Energy Innovations GmbH</i>
16:30 - 18:00	„Bauanleitung für einen Mikrochip“ <ul style="list-style-type: none">- Wofür werden Mikrochips gebraucht?- Die Produktionsschritte im Überblick- Technologische Herausforderungen <i>Markus Horn, Vishay Siliconix Itzehoe GmbH</i>
inklusive	Besichtigung der Reinraum-Chipproduktion der Vishay Siliconix Itzehoe GmbH im Fraunhofer-Institut für Siliziumtechnologie ISIT



Programm

Dienstag, 30. August 2011	
15:00 - 15:45	Diamantschichten - der zukünftige Motor der Elektrochemie“ <ul style="list-style-type: none">- Elektrochemische Verfahren zur Verbesserung industrieller Prozesse- Wie Diamantschichten in kleinen oder großen Schritten die Welt verändern <p><i>Dr. Matthias Fryda, CONDIAS GmbH</i></p>
16:15 - 17:00	„Wenn das Auto die Straße verläßt“ <ul style="list-style-type: none">- Wenn der Elch vor`s Auto springt- Wie kann moderne Sensorik den Fahrer eines Autos bei der Beherrschung seines Fahrzeugs unterstützen?- Bewegung im Raum und was hat Coriolis damit zu tun?- Was kann die MEMS-Technologie auf 6mm² unterbringen? <p><i>Otto von Löwenstern, SensorDynamics GmbH Itzehoe</i></p>
17:15 - 18:00	„Neue legale Drogen - Suche nach Arzneimitteln“ <ul style="list-style-type: none">- Neue Arzneistoffe- Moderne Wirkstoffsuche- Kombinatorische Chemie- Molekulare Wirkorte- Automatisierung im Labor- Logistik und Datenmanagement <p><i>Prof. Dr. Ralf Thiericke, Gesellschaft für Technologieförderung Itzehoe mbH</i></p>



Programm

Mittwoch, 31. August 2011	
15:00 - 15:45	<p>„Bit und Bytes zum Anfassen - ein kurzer Ausflug in die Welt der technischen Informatik“</p> <ul style="list-style-type: none">- Gegenstand der technischen Informatik- Wie setzt man Hardware und Software an Stellen ein, an denen man sie nie vermuten würde?- Beispiele von Projekten aus den Bereichen Eingebettete Systeme und Echtzeitverarbeitung, Steuerungs- und Regelungstechnik <p><i>Prof. Dr. Sergei Sawitzki, Fachhochschule Wedel</i></p>
16:15 - 17:15	<p>„Schüler forschen erfolgreich für die Industrie!“</p> <ul style="list-style-type: none">- Entwicklung einer universellen Sprachsteuerung für beliebige mechatronische Systeme <p><i>Schülergruppe „Vincent-Voice-Control“ aus dem Wettbewerb „Jugend forscht“ in Zusammenarbeit mit der Reinholz Software & Technology GmbH</i></p>



Programm

Donnerstag, 1. September 2011	
15:00 - 15:45	<p>„Cool bleiben! Elektronik und Energie sparen!“</p> <ul style="list-style-type: none">- Warum der Computer einen Lüfter braucht- Schön bunt hier: Entwurfssoftware im Elektronik-Design- E x E =E² (Economy, Ecology & Electrical Engineering) <p><i>Prof. Dr. Michael Berger, Fachhochschule Westküste</i></p>
16:15 - 17:00	<p>„Always online - Funk-u. Mikrowellen im Automobil“</p> <ul style="list-style-type: none">- Besichtigung mit Kurzvortrag und Messungen im Antennen-Testzentrum <p><i>Dieter Pototzki, ATC Europe GmbH</i></p>



Programm

Freitag, 2. September 2011	
15:00 - 15:45	„Klebstoffe- oder was die Welt zusammenhält“ <ul style="list-style-type: none">- Was ist Klebstoff?- Warum klebt er und manchmal nicht?- Was so alles geklebt wird, HighTech Beispiele aus dem täglichen Leben <p><i>Dr. Hartwig Lohse, Klebtechnik Dr. Hartwig Lohse e.K.</i></p>
16:30 - 17:15	„Die Kapsel im Sack“ <ul style="list-style-type: none">- Wie maßgeschneiderte Hilfsstoffe dabei helfen, medizinische Anforderungen an moderne Arzneimittel umzusetzen <p><i>Dr. Thomas Zimmeck, G. Pohl-Boskamp GmbH & Co.KG</i></p>
17:30	Podiumsdiskussion mit den Referenten und Ergebnispräsentation der Projektwoche
anschließend	Grillparty mit Live-Band und Tombola-Verlosung