



Programm

Science Summer School Itzehoe

14. - 17. Juli 2008

Im IZET Innovationszentrum Itzehoe

Montag, 14. Juli 2008	
15:00	Begrüßung Präsentation des Technologiestandorts HighTech Itzehoe - Zwischen Watt und Weltstadt <i>Prof. Dr. Ralf Thiericke, Gesellschaft für Technologieförderung Itzehoe mbH</i>
15:10	„Silizium - ein Kristall beherrscht die Welt“ <i>Sandra Tripler und Dr. Hartmut Voigt, Vishay Siliconix Itzehoe GmbH</i>
15:40	Pause
16:00	„Das Milliarden-Dollar-Molekül“ <i>Prof. Dr. Andreas Kirschning, Universität Hannover.</i>
17:30 - 19:00	Besichtigung des Fraunhofer-Instituts für Siliziumtechnologie ISIT mit Vortrag und Rundgang „Reinräume - Chipproduktion“



Programm

Dienstag, 15. Juli 2008	
15:00	<p>„Deutsche Physik seit 1980 - Sie ist nicht tot, sie riecht nur komisch“</p> <ul style="list-style-type: none">- Geschichte der Physik-Nobelpreise, insb. der deutschen Preisträger- Überblick über die Nobelpreisthemen der letzten 25 Jahre ("seit Schließung der Schulbücher")- Vertiefte Themen: Elektronenmikroskopie, Rastertunnelmikroskopie, Hochtemperatursupraleitung, Heterostrukturen <p><i>Dr. Ralf Schwedler</i></p>
16:00	Pause
16:15	<p>„Moderne Chemie im Wasser“</p> <ul style="list-style-type: none">- Aberglaube und Alchemie in der Wasseraufbereitung- heutige Probleme der Wasseraufbereitung- zukunftsweisende chemische Lösungen in der Wasseraufbereitung <p><i>Dr. Matthias Fryda, Condias GmbH</i></p>
17:15	Pause
17:30 - 18:30	<p>„Wenn einer 'was entwickeln tut, dann kann er 'was erleben.“ Gutgemeinte Paragraphen als Stolpersteine gutgemeinter Entwicklungen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grundgesetz- REACH- Arzneimittelgesetze- Arbeitnehmerfindungsgesetz- Sozialgesetzbuch <p><i>Marianne Boskamp, Pohl-Boskamp GmbH & Co. KG</i></p>



Programm

	Mittwoch, 16. Juli 2008
15:00	„Ingenieurwissenschaften - Spielplatz für Querdenker“ <ul style="list-style-type: none">- Chaos der Versorgungsleitungen- Kunststoffe im Bauwesen- Energieautarke Wohnhäuser- Infrastruktur der Zukunft <p><i>Jörg Reese, Ingenieurgesellschaft Siebert & Partner mbH</i></p>
16:00	Pause
16:15	„Direkt aus der Natur - Bionik in der Datenverarbeitung“ <ul style="list-style-type: none">- Genetische Algorithmen- neuronale Netze- Kommunikation- agile Entwicklungsprinzipien (Vorgehensweise in kleinen Schritten)- 'extreme Programming'- Agententechnologie- Heuristiken <p><i>Stefan Hauptmann, I.D.S. DialogSysteme GmbH</i></p>
17:15	Pause
17:30 - 19:00	„Always online - Funk- und Mikrowellen im Automobil“ <ul style="list-style-type: none">- Antennen als integraler Teil des Kraftfahrzeugs- Kommunikation im Auto der Zukunft- Infotainment- Verkehrssicherheit <p>Rundgang und Durchführung von Messungen im Erlkönig-Testzentrum der Nippon Antenna GmbH</p> <p><i>Dieter Pototzki, Nippon Antenna (Europe) GmbH</i></p>



Programm

	Donnerstag, 17. Juli 2008
15:00	„Rekognito - Sie werden erkannt“ Erkennungssoftware im Einsatz: <ul style="list-style-type: none">- Schriftenerkennung- Fingerabdruck-, Iris-, Stimmen-, Gesichtsfeldererkennung- Neuronale Netze <i>Peter Krusen, iCapture GmbH</i>
16:30	Pause
17:00 - 18:30	„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 <i>Prof. Dr. Ralf Thiericke, Gesellschaft für Technologieförderung Itzehoe mbH</i>
Ab 18:30	Chill-Out am Grill