






Arbeitskreis Elektroniktechnologie AKET Nordhausen

Am 05.09.2006 wurde durch die Gründungspartner **Fachhochschule Nordhausen, FMN communications GmbH Nordhausen** und **Brunel IMG GmbH Nordhausen** die Gründung eines Arbeitskreises Elektroniktechnologie AKET mit folgender Zielstellung initiiert:

1. **Nutzung von Synergieeffekten durch regionale Kompetenzen in der Elektronikentwicklung und -fertigung, Schaffung einer Basis für den Erfahrungs- und Informationsaustausch sowie für Aus- und Weiterbildung,**
2. **Forschung und Entwicklung zu Aufbau- und Verbindungstechnologien bei der Realisierung miniaturisierter Elektroniken mit höchsten Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit,**
3. **Optimierung bestehender und Entwicklung neuer Prozesse und Verfahren der Elektroniktechnologie.**

Die Kompetenzen bzw. das Leistungsangebot der Gründungspartner definieren sich gemäß der folgenden Übersicht. Partner mit innovativen und konstruktiven Ideen und Aufgaben sind im Arbeitskreis jederzeit willkommen.

 <p>Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Komponenten und Systemen der Kommunikationstechnik</p> <ul style="list-style-type: none">• Hard- und Softwareentwicklung für Geräte und Systeme• Leiterplattenlayout• Geräte- und Gehäusekonstruktion• Systemintegration• Applikationsentwicklung• Systemtest• Gerätemontage• Fertigungsprüfung• Entwicklung von Fertigungsprüfverfahren und -einrichtungen <p>Kernkompetenzen</p> <p>Breitbandzugangstechnologie für den Outdoorbereich:</p> <ul style="list-style-type: none">• Breitbandmodems für den Outdoorbereich (ADSL2+, UMTS/HSDPA)• skalierbare Router für den Outdoorbereich mit VoIP-Funktionalität• Aufbau und Konfiguration von IP-Netzwerken <p>Wireless Sensor Networks:</p> <ul style="list-style-type: none">• Sensor- / Repeatermodule• Basismodule mit Gateways• Mobile Messsysteme <p>Funkbaugruppen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Datenfunkmodule 4m, 2m, 70cm• Datenfunkmodule 433/ 460 MHz• Datenfunkcontroller• Sprach- und Datenfunkgeräte <p>www.fmncom.com info@fmn.de</p>	 <p>Ausbildung von Fachkräften für die Elektronikbranche und angrenzende Gebiete</p> <p>Weiterbildungsangebote, Durchführung von Seminaren und Tagungen</p> <p>Bearbeitung von FuE-Themen durch Studierende (Praktika, Abschlussarbeiten)</p> <p>FuE-Projekte in Kooperation mit Industriepartnern, Unterstützung von Netzwerken</p> <p>Bereitstellung von Labortechnik, insbesondere im AUGUST-KRAMER-INSTITUT</p> <p>Vergabe von Lehraufträgen</p> <p>Fachkompetenz im AKET</p> <ul style="list-style-type: none">• Electronic Engineering in Hard- und Software• Messtechnik und Sensorik• Fahrzeugelektronik• Technische Diagnosesysteme• Polymere für die Elektronik <p>Lehre mit AKET-Bezug</p> <ul style="list-style-type: none">• Bachelor Technische Informatik• Master Systems Engineering• Master Wirtschaftsingenieurwesen <p>www.fh-nordhausen.de aki@fh-nordhausen.de</p>	 <p>Dienstleistungen zur Elektronik von der Idee bis zum Produkt:</p> <p>Elektronikentwicklung</p> <p>Last- und Pflichtenhefterstellung, Projekt-management Schaltungs- und Layoutentwicklung Softwareentwicklung, PCI-Core-Applikationen, kunden-spezifisches FPGA-Design,</p> <p>Serienreifung und Technologieentwicklung</p> <p>EMV- Prüfungen als akkreditiertes KBA-Labor Umweltsimulationsprüfungen Layoutberatung und Fertigungskostenoptimierung Entwicklung von fertigungstechnischen Sonderlösungen Projektentwicklung für neuartige Aufbau- und Verbindungstechnologien Kleinbauende Leistungselektroniken für motor-elektrische Antriebe Zerstörungsfreie – u. zerstörungs-behaftete Werkstoffprüfung,</p> <p>Baugruppen- und Gerätefertigung</p> <p>SMD- und THD-Bestückung für kleine und mittlere Serien (1 bis 10.000 Stück) RoHS/ Non RoHS-Ausführung, gem. ElektroG Kabelkonfektionierung, Geräte-montage, Mechanik, Prüfung</p> <p>www.hoermann-img.de info@hoermann-img.de</p>
--	--	--

Die Mitarbeit im Arbeitskreis ist freiwillig und basiert auf einer fairen Zusammenarbeit sowie auf der Lösung fachorientierter Aufgaben unter gleichberechtigten Partnern, wobei insbesondere auch Synergieeffekte bei der gegenseitigen Unterstützung und Ressourcennutzung eine Rolle spielen.