



Microsystem Accessory Consult – Dr. Lars Hanke

Das Unternehmen

Microsystem Accessory Consult ist ein Berater und Ingenieurdienstleister im Umfeld der Mikrosystemtechnik. Die Kernkompetenzen liegen in den Bereichen Elektronik, Software, Optik und in der Anwendung mikrosystemtechnischer Sensoren und Aktoren. Ziel des Unternehmens ist es, Mikrosysteme an etablierte Technologien anzubinden, ihre Fertigung zu automatisieren und sie so dem breiten Markt von Nicht-Spezialisten zugänglich zu machen. Microsystem Accessory Consult wird dabei beratend tätig und übernimmt Entwicklungsdienstleistungen.

Das Unternehmen befindet sich derzeit in der Gründung, daher sind einige Unternehmensdaten noch nicht endgültig festgelegt. Sitz des Unternehmens wird im Bonner Raum sein. Der Start wird bis spätestens zum 01.06.2001 erfolgen, allerdings können Aufträge in Form einer freiberuflichen Zusammenarbeit schon vorher angenommen und bearbeitet werden. Meine e-mail Adresse lars@lhanke.de wird sich während des Umzugs nicht ändern. Bitte merken Sie sich diese Kontaktadresse vor.

Das Leistungsangebot

- 1) **Elektronik-Prototyping:** Microsystem Accessory Consult entwickelt für Sie Elektroniken zur Ansteuerung bzw. Signalaufbereitung von Mikrosystemen. Das Angebot umfasst analoge und digitale Schaltungen inklusive embedded controller und zugehöriger Software. Im Unterschied zu den meisten Elektronik-Dienstleistern verstehen wir Ihr Mikrosystem und erstellen das Pflichtenheft zusammen mit Ihnen. Die Einheiten fA, fC, nV, ppm, GHz, nm, fs, nl, etc. sind uns genauso vertraut wie Flussquanten, Coulomb-Barrieren und Phononen. Wir entwickeln Prototypen und Kleinserien wobei Ihre Anforderungen an Baugröße, Gewicht, Stromverbrauch, etc. uns eine willkommene Herausforderung bieten. Bei größeren Stückzahlen beraten wir Sie gerne bei der Entwicklung entsprechender mixed-signal ASIC.
- 2) **Automatisierungstechnik:** Wenn Mikrosysteme das Labor verlassen und in die Serienproduktion gehen, sind Technologien für Handling, Ansteuerung während Fügeprozessen und Qualitätssicherung nötig, die sich für die industrielle Fertigung eignen. Viele Laborlösungen sind dazu nicht nur zu kostenintensiv, sondern gänzlich

Telefon: +49-(6167)-913048

Fax: +49-(6167)-913049 (z.Zt. inaktiv)

Bank: Commerzbank Herne-Wanne, BLZ: 430 400 36, Konto: 2 451 409

E-Mail: lars@lhanke.de

Web: www.lhanke.de





ungeeignet. Lange Lieferzeiten solcher Laborgeräte sind ein weiterer Nachteil bei schnell wachsenden Produktionen. Microsystem Accessory Consult ermittelt mit Ihnen die tatsächlichen Anforderungen an den Automaten, sucht geeignete Lösungen auf dem bestehenden Automatisierungsmarkt und füllt die verbleibenden Lücken mit speziellen Entwicklungen. Eine enge Zusammenarbeit mit weiteren Drittfirmen (Konstrukteure, Metallbearbeiter, Schaltschrankbauer, etc.) ist dabei selbstverständlich.

- 3) **Applikation:** Auch wenn sich viele Details von Mikrosystemen deutlich von den entsprechenden konventionellen Anwendungen unterscheiden, so sind sie trotzdem zusammen mit traditionellen Technologien einsetzbar. Microsystem Accessory Consult berät Sie, passende Mikrosysteme für Ihre Anwendung zu finden und in Ihre Anwendung zu integrieren.
- 4) **Technologietransfer:** Millionen von Publikationen preisen jedes Jahr weltweit technologische Errungenschaften verschiedenster Forschungseinrichtungen an. Der Großteil ist vielleicht noch Jahrzehnte von einer möglichen industriellen Verwertung entfernt. Trotzdem fehlt bei vielen Ergebnissen mehr der zündende Gedanke zur Verwertung als die tatsächliche Ingenieursarbeit. Microsystem Accessory Consult überprüft für Sie den Nutzen einer neuen Technologie und hilft bei deren Umsetzung. Außerdem suchen wir gerne nach hilfreichen Forschungsergebnissen für Ihr spezielles Problem und stellen Kontakte zu Spezialisten und Instituten her.

Die Kompetenz

Dr. Lars Hanke hat seinen Titel in experimenteller Physik mit einer Arbeit im Gebiet der Laserspektroskopie erworben. Der Aufbau optischer Systeme, opto-elektronischer Messgeräte und Nano-Stelltechniken gehörten dabei ebenso zu den Arbeitsfeldern wie die Laborautomatisierung, Messdatenanalyse und Simulation und die Publikation von Ergebnissen sowohl für das Fachpublikum als auch für die breite Öffentlichkeit. Mehr als 20 Jahre praktische Erfahrungen im elektronischen Schaltungsdesign und in der Programmierung verschiedenster Architekturen bilden einen reichen und sicheren Grundstock zur Umsetzung spezieller Mess- und Steuerungs-lösungen. Fünf Jahre Erfahrung in der optischen Messtechnik begründen weitreichende Kenntnisse sowohl in optischen Technologien als auch in Schlüsseltechnologien der Mikrosystemtechnik. Berufserfahrungen bei einem Fertigungsautomatisierer in der Photonics Branche führen zu einem weitem Überblick industrieller Technologie.

Telefon: +49-(6167)-913048

Fax: +49-(6167)-913049 (z.Zt. inaktiv)

Bank: Commerzbank Herne-Wanne, BLZ: 430 400 36, Konto: 2 451 409

E-Mail: lars@lhanke.de

Web: www.lhanke.de

