



CENTRUM INDUSTRIAL IT
Langenbruch 6 • 32657 Lemgo • Tel. 05261/7025997

Morgen, Mittwoch, 15. 9. 2010
Feierliche Eröffnung
des Neubaus
des Innovationszentrums-
Industrial IT Lemgo

500 000 Euro für Lemgoer Projekt

Wissenschaftler arbeiten an Erkennung des „Gesundheitszustands“ von Maschinen und Anlagen

Lemgo. „Wir wollen einen autonomen ‚Spürhund‘ bauen, der selbstständig mit Hilfe von speziellen Antrieben und der dazu gehörigen Elektronik eine Maschine oder Anlage überwacht und ständig Auskunft über den ‚Gesundheitszustand‘ abgibt.“ So fasst Professor Volker Lohweg die Ziele eines neuen Forschungsprojekts des inIT zusammen.



Initiator des Projekts: Professor Volker Lohweg. FOTO: PRIVAT

Knapp 500 000 Euro stehen dem größten Forschungsinstitut an der Hochschule Ostwestfalen-Lippe – dem Institut für Industrielle Informationstechnik – für eine Projektlaufzeit von zweieinhalb Jahren zur Verfügung. „AutASS“ ist das Vorhaben überschrieben. Die Abkürzung steht für „Autonome Antriebstechnik durch Sensorfusion für die intelligente, simulationsbasierte Überwachung und Steuerung von Produktionsanlagen“.

„AutASS“ reiht sich ein in eine bemerkenswerte Anzahl von Forschungsprojekten, die

dem Campus der Hochschule. „AutASS“ wiederum ist Teil des Technologieprogramms AUTONOMIK – Autonome und simulationsbasierte Systeme für den Mittelstand –, das dem Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) insgesamt über fünf Millionen Euro wert ist.

Die Lemgoer inIT-Forscher arbeiten zusammen mit Kolleginnen und Kollegen der Hanning Elektro-Werke (Konzernleitung), der Interroll Trommelmotoren, der Intracom, der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen, des Fraunhofer Instituts für Integrierte Schaltungen in Dresden und der Universität Paderborn. Im Mittelpunkt des Interesses steht eine neue Generation von intelligenten Werkzeugen und Systemen, die eigenständig in der Lage sind, sich via Internet zu vernetzen, Situationen zu erkennen, sich wechselnden Einsatzbedingungen an-

zupassen und mit Nutzern zu interagieren. Professor Lohweg gehört dem inIT-Vorstand an, und er hat das Projekt für das inIT initiiert. Mit „AutASS“ soll die Integration sensorischer Funktionen in elektrische Antriebssysteme, wie etwa Elektromotoren, gelingen. Geschaffen werden sollen intelligente

»Intelligente, lernende Systeme«
Professor Oliver Niggemann

und autonome Diagnosefähigkeiten einzelner Komponenten des Antriebssystems und des Prozesses. Lohweg: „Wir wollen frühzeitig und verlässlich den ‚Gesundheitszustand‘ elektrischer Antriebe ermitteln.“ Dazu gehören unter anderem Daten zur Überlastung, zum Verschleiß und zur Lebensdauerprognose.

Auch nachfolgende Prozesse können laut einer Pressemitteilung der Hochschule durch Auswertung von Mess-Signalen über flexible und modulare Zusammenführung von Sensorfunktionen bezüglich ihrer ‚Gesundheit‘ bewertet werden. „Dazu ist nicht nur das Know-how über Leistungselektronik, Antriebstechnik und Regelungstechnik notwendig, sondern im besonderen Maße das Wissen um intelligente, lernende Systeme“, meint Lohwegs Hochschul-Kollege Professor Oliver Niggemann, der ebenso am Projekt beteiligt ist.

Lohweg ergänzt: „Durch die intensive Zusammenarbeit der beiden Lehrstühle ‚Diskrete Systeme‘ und ‚Embedded Software Engineering‘ können wir das Know-how im Bereich Computer-Intelligenz und ‚Maschinelles Lernen‘ exzellent ergänzen. Unsere Aufgabe im Projekt ist gerade die Forschung an effektiven Lernkonzepten und Klassifikation von Informationen.“

Wir führen die Akustikverkleidungen und Innenausbauten im Foyer aus und bedanken uns für die gute Zusammenarbeit mit dem Architekturbüro Brandstetter!

TISCHLEREI SCHÖNING
Lagesche Straße 17
32657 Lemgo
fon: (05261) 78985
www.tischlerei-schoening.de

- Individuelle Einzelanfertigungen
- Objekteinrichtungen
- Küchen nach Maß
- Innenausbau
- Parkett
- Prototypen
- Service

Möbel, Modernisierung & mehr

... richten Sie sich auf eine Idee mehr ein.

Ausführung der Flachdachabdichtung

Dach + Wand aus einer Hand

Reifenrath Dach + Wand
Dörentrup • ☎ (05265) 456

DÄMMTECHNIK G.M.
G. MEINERS GMBH

Wärme-, Kälte-, Schall- und Brandschutzisolierungen – Blechummantelungen –

32657 Lemgo · Wiedenbreite 14
Ruf (05261) 68633 · Fax (05261) 6138

Bei diesem Bauvorhaben fertigen wir Brandschutzelemente, eine Treppenanlage und Geländer!

über **40 Jahre** BSS

Vielfalt & Qualität sind unsere Stärken

BSS Metallbau - Schiffsausbau GmbH & Co. KG
Trifte 73 • 32657 Lemgo
Fon 0 52 61-96 61-0
Fax 0 52 61-96 61-90
www.bss-lemgo.de



Malergeschäft Heinz Günter Skibbe

Fachgeschäft für Farben, Lacke und Tapeten
Malerarbeiten für jeden Anspruch

Kilianstraße 12, 32676 Lügde
Tel. 0 52 81 / 98 90 21
Fax 0 52 81 / 7 72 87
Mobil 0177 / 3 23 26 59

Oelmüller Malerbetrieb
Lemgo

Mozartstraße 18 • 32657 Lemgo
Tel. (05261) 51 48 • Fax (05261) 14152
Mobil (0171) 5226833 (0171)9300886

- Malerarbeiten
- Fußbodenverlegungen
- Betonsanierung
- Verglasungen
- Wärmedämmungen
- Fassaden-Reinigungen



Wir sind für Sie da – die LZ-Geschäftsstellen im Überblick

<p>Detmold Paulinenstraße 43 Öffnungszeiten: Montag–Freitag 9.00–17.00 Uhr Samstag 9.00–12.00 Uhr</p>	<p>Blomberg Marktplatz 6 Öffnungszeiten: Montag–Mittwoch 9.00–13.00 Uhr Donnerstag 9.00–16.00 Uhr Freitag 9.00–13.00 Uhr Samstag 9.00–12.00 Uhr</p>	<p>Lemgo Mittelstraße 19 Öffnungszeiten: Montag–Freitag 9.00–17.00 Uhr Samstag 9.00–12.00 Uhr</p>	<p>Bad Salzufen Am Markt 16 Öffnungszeiten: Montag–Freitag 9.00–13.00 Uhr und 14.00–17.00 Uhr Samstag 9.00–12.00 Uhr</p>	<p>Lage Lange Straße 49 (Westtor) Öffnungszeiten: Montag–Freitag 9.00–13.00 Uhr und 14.00–17.00 Uhr Samstag 9.00–12.00 Uhr</p>
--	--	--	---	---

Tickets für Veranstaltungen in ganz Deutschland, Gutscheine, Anzeigenannahme, Briefmarken für Citipost, LZ-Rezeptbücher, alles rund ums Abo und die LZ-Karte – dies und vieles andere mehr bieten Ihnen die LZ-Geschäftsstellen. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!