

Bildverarbeitung in Adlershof



Firmen und wissenschaftliche Einrichtungen:

asis Soft- und Hardware GmbH

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

BST International GmbH Bielefeld

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V.

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt - Optische Informationssysteme

Elektronik-Service

Fraunhofer Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik

GFal Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.

HHK Datentechnik GmbH

Humboldt-Universität zu Berlin - Institut für Informatik

Humboldt-Universität zu Berlin - Geographisches Institut

ideea Messe- und Dekorationsbau GmbH

IQ wireless GmbH

MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin

Siemens ElectroCom Postautomation GmbH

Systemhaus Stahr

Telematic Solutions International

X-SPEX GmbH





Das ist Adlershof

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Ein integrierter Wissenschafts-, Wirtschafts- und Medienstandort. Ein städtebauliches Gesamtkonzept. Auf einer Fläche von 4,2 Quadratkilometern. Mit 18 wissenschaftlichen Instituten. Mit 650 Unternehmen. Mit 10.000 tatkräftigen Menschen. Der ideale Ort für Ihre Investitionen.

In vier Technologiefeldern stark

Der Wissenschafts- und Technologiepark Berlin Adlershof verzeichnet seit seiner Gründung kontinuierliches Wachstum. Er zählt bereits zu den 15 größten weltweit. Unternehmen und Institute konzentrieren sich auf:

Photonik und Optische Technologien Mikrosystem- und Materialtechnologie Informations- und Medientechnologie Umwelt-, Bio- und Energietechnologie

Für die Unternehmen wurden moderne Zentren errichtet, einige davon mit spektakulärer Architektur. Die räumliche und professionelle Nähe eröffnet zahlreiche Möglichkeiten zur Zusammenarbeit. In Berlin Adlershof werden Synergien erzeugt, Netzwerke geknüpft und Innovationszyklen verkürzt.

Zukunft mit Tradition

Anfang des 20. Jahrhunderts starteten in Adlershof Deutschlands erste Motorflugzeuge, 1912 wurde die Deutsche Versuchsanstalt für Luftfahrt gegründet. Nach dem Zweiten Weltkrieg kamen die Akademie der Wissenschaften und das Fernsehen der DDR. Nach der Wiedervereinigung Deutschlands begann 1991 der Aufbau der Stadt für Wissenschaft, Wirtschaft und Medien.

Zum Wissenschafts- und Technologiepark zählen auch die naturwissenschaftlichen Institute der Humboldt-Universität zu Berlin. An den Instituten für Informatik, Mathematik, Chemie, Physik, Geographie und Psychologie sind rund 7.000 Studierende immatrikuliert. 110 Professoren und 600 Mitarbeiter sind dort tätig. In unmittelbarer Nachbarschaft des Technologieparks hat sich mit rund 100 Firmen Berlins bedeutendster Medienstandort etabliert.

Kontakt:

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Rudower Chaussee 17 12489 Berlin

www.adlershof.de

Dr. Peer Ambrée

Telefon +49-30-6392-2250 Fax +49-30-6392-2235 E-Mail Ambree@wista.de





Informations- und Medientechnologien

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Im Wissenschafts- und Technologiepark Berlin Adlershof sind im Bereich Informations- und Medientechnologie gegenwärtig ca. 100 Unternehmen tätig. Zu den Tätigkeitsfeldern der Firmen gehören:

Bildverarbeitung
3D-Grafiksysteme und 3D-Datenanalyse
Verkehrsmanagement
IT Sicherheit
Softwaretechnologien
Multimedia
Optische Kommunikationsnetze

Insgesamt arbeiten in den Informatikfirmen 600 Mitarbeiter. Zu den Unternehmen des Technologiefeldes gehören u. a. Rohde & Schwarz SIT GmbH, Controlware GmbH, ADVA AG Optical Networking, adisoft systems GmbH & Co. KG und Innominate Security Technologies AG.

Die Gesellschaft zur Förderung der angewandten Informatik e. V. (GFal) fördert als Mitglied der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigung (AiF) Forschung, Entwicklung und Training im Technologiebereich kleiner und mittlerer industrieller Unternehmen.

Die Einbettung in ein exzellentes außeruniversitäres und universitäres Umfeld bietet dieser dynamischen Technologiebranche in Berlin Adlershof günstige Entwicklungsmöglichkeiten.

Einer der leistungsstarken wissenschaftlichen Partner der Unternehmen ist das Fraunhofer Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik (FIRST). Mit dem Institut für Informatik, dass seit 1999 in Adlershof praxisnahe Forschung und Lehre betreibt, und dem Institut für Mathematik (der Humboldt-Universität zu Berlin) wird das Technologiefeld weiter gestärkt.

Unterstützt wird dies durch eine hervorragende Infrastruktur, welche das vernetzte Arbeiten beschleunigt. So stehen den Unternehmen in den Gebäuden des Zentrums für Informations- und Medientechnologie flexible Mieteinheiten ab 20 m² zur Verfügung. Die Arbeitsplätze sind an das Adlershofer Hochleistungskommunikationsnetz angebunden, welches Übertragungsgeschwindigkeiten von 155 Mbit/s ermöglicht.

Kontakt:

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Rudower Chaussee 17 12489 Berlin

www.adlershof.de

Susann Niemeyer

Telefon +49-30-6392-2237 Fax +49-30-6392-2244 E-Mail niemeyer@wista.de





Schwerpunkt "Bildverarbeitung" im Bereich Informations- und Medientechnologien

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Die Bildverarbeitung hat in Adlershof eine lange Tradition. Neben dem klassischen Teil der Bildverarbeitung wird in Adlershof das gesamte System von der Aufnahme bis zur Visualisierung bearbeitet und erforscht. In ca. 30 Adlershofer Unternehmen ist die Bildverarbeitung Teil des Geschäftsmodells. Sieben universitäre und außeruniversitäre Einrichtungen in Adlershof forschen auf Gebieten der Bildverarbeitung bzw. der Anwendung der Bildverarbeitung.

In Adlershof werden alle Bereiche der Bildverarbeitung von der Methodenentwicklung über den Hardware- und Gerätebau, die Systemintegration, die Visualisierung, der Signalverarbeitung und bis hin zur Sensorik bearbeitet und erforscht.

Für folgende Anwendungsfelder können Sie in Adlershof Kooperationspartner finden: Analytik, Produktion, Robotik, Medizin, Umwelt, Überwachung, Verkehr, Luftfahrt, Medien, Bank, Kunst, Kriminaltechnik, 3D-Vermessung, Wirtschaft und Industrie. Besonders hervorzuheben sind hier die Arbeiten in den Anwendungen der Produktion, Umwelt, Überwachung und Verkehr/Luftfahrt.

Die Zusammenarbeit zwischen wissenschaftlichen und industriellen Partnern in Adlershof wird durch die gemeinsame Aktivitäten der WISTA-MANAGEMENT GMBH und der verschiedenen Standortpartner gefördert durch:

- die Gemeinsame Bearbeitung aktueller Fragestellungen
- den Inhaltlicher Austausch innerhalb der Kooperationsgemeinschaft
- die gemeinsame Beantragung und Durchführung der Projekte
- die Projektvergabe und -akquisition innerhalb der Gemeinschaft und
- die Bildung von Bietergemeinschaften

Um diese Ziele zu erreichen, werden verschiedene Kooperationsplattformen entwickelt und angeboten:

- Überblickworkshops zu den oben genannten Schwerpunkten
- Spezielle Seminare in den Einrichtungen des Standortes
- Öffnen von bisher firmeninternen Seminaren für Adlershofer Firmen
- Ausrichten und Beteiligen an standortübergreifenden Seminare und
- Publikationen über die Schwerpunkte
- Darstellung der Schwerpunkte auf Fachmessen
- Internetauftritt mit Linksammlung, Projektsammlung und Veranstaltungskalender

Kontakt:

WISTA-MANAGEMENT GMBH

Rudower Chaussee 17 12489 Berlin

www.adlershof.de

Susann Niemeyer

Telefon: +49-30-6392-2237
Fax +49-30-6392-2244
E-Mail niemeyer@wista.de







Die asis GmbH erbringt 80 % Ihres Umsatzes durch Entwicklungen für fremde Unternehmen. Der Rest wird durch die Herstellung eigener Produkte erzielt.

Durch die Erträge der Geschäftsfelder ist es möglich, die Entwicklung eigener Produkte zu finanzieren.

Hauptaufgabenfelder wird aber die Entwicklung von embedded Systems für Projekte bleiben.

Dabei tritt asis als kompletter Projektbearbeiter auf, da sowohl mechanische als auch Hard- und Softwarekapazitäten vorhanden sind.

Bildverarbeitungs-Know-How wurde in Projekten der Münzerkennung und Verkehrsanalyse erworben.

Kontakt:

asis Soft- und Hardware GmbH

Albert-Einstein-Straße 14 12489 Berlin

www.asis-it.de

Dr. Jens Hertlein

Telefon +49-30-6392-4916 Fax +49-30-6392 4916 E-Mail info@asis-it.de







Die Arbeitsgruppe "Digitale Radiologie und Bildanalyse" in der BAM beschäftigt sich mit der Anwendung der Bildverarbeitung in der industriellen digitalen Radiographie. Typische Anwendungsbereiche dafür sind die Projektionsradiographie in der chemischen Industrie zur Überwachung von isolierten Rohrleitungen im Betrieb und die Fehlerbewertung von Anzeigen in Schweißnähten.

Weitere Arbeitsbereiche sind die hochauflösende Röntgenfilm-Digitalisierung bis zu optischen Dichten D>4,5 sowie die Herstellung von Vergleichsfehlerkatalogen (sowohl digital als auch auf Film ausbelichtet) für Schweißnähte (IIW ISO 5817), Stahlguss (DGZfP-Richtlinie D5) und Aluminiumguss (ASTM E 155). Parallel dazu werden Normen bei DIN, CEN, ISO und ASTM zur Anwendung der Bildverarbeitung in der industriellen Radiologie für die zerstörungsfreie Prüfung entwickelt.

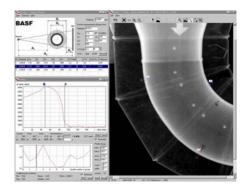
Kontakt:

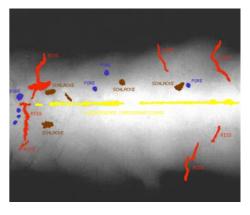
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Richard-Willstätter-Straße 11 12489 Berlin

www.bam.de

ORR Dr. rer. nat. Uwe Zscherpel
Telefon +49-30-8104-6377
Fax +49-30-8104-4657
E-Mail uwe.zscherpel@bam.de









Die BST International GmbH ist der führende Anbieter von Systemen der Video-Bahnbeobachtung, von Druckfehler-Erkennungssystemen, Farb- und Schnittregisterreglern sowie Druckmanagementsystemen.

Die Produktpalette reicht von halbautomatischen Systemen für einfache Anwendungen bis hin zu Systemen für die 100% Echtzeitüberwachung des Druckes.

Kontakt:

BST International GmbH Bielefeld Heidsieker Heide 53 33739 Bielefeld

Telefon +49-5206-999-0
Telefax +49-5206-999-999
E-Mail info@bst-international.com

www.bst-international.com

Niederlassung Schwarzschildstraße 12 12489 Berlin

Marion Homann

Telefon +49-30-6392-5225 Fax +49-30-6392-5226

E-Mail marion.homann@bst-international.com









Als technisch-wissenschaftliche Gesellschaft fördert die DGZfP die Erforschung, Entwicklung, Anwendung und Verbreitung von Verfahren zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung.

Diese Verfahren beruhen auf verschiedensten physikalischen Effekten (z.B.: Ultraschall, Röntgen, Elektromagnetik etc.) und werden angewandt, um die Gebrauchsfähigkeit von Werkstücken nachzuweisen ohne das Stück selbst dauerhaft zu verändern.

Im Rahmen von Fachausschüssen, wissenschaftlichen Kolloquien und Tagungen werden diese Aktivitäten koordiniert.

Die digitale Bildverarbeitung stellt eine wesentliche Ergänzung bestehender Prüfverfahren dar und gewinnt z.B. in der Durchstrahlungsprüfung immer mehr an Bedeutung.

Dies hat zur Gründung eines eigenen Fachausschusses und der Ausrichtung mehrerer Veranstaltungen zum Thema "Digitale Bildverarbeitung und Zerstörungsfreie Prüfung" geführt, mit denen der Gedankenaustausch der Fachleute unterstützt wird.

Kontakt:

Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V.

Max-Planck-Straße 6 12489 Berlin

www.dgzfp.de

Dr. Matthias Purschke
Telefon +49-30-67807-101
Fax +49-30-67807-109
E-Mail mail@dgzfp.de







Die Extraktion von nutzerrelevanten Informationen aus Bilddaten optoelektronischer Systeme ist eine der zentralen Aufgaben und größten Herausforderungen der Einrichtung "Optische Informationssysteme" des DLR, die nur unter Nutzung der Expertise auf anderen Fachgebieten (Optik, Elektronik, etc.) bewältigt werden kann.

Dabei reicht das Spektrum der Aufgaben von der Datenvorverarbeitung (z. B. Rauschreduktion, Kompression / Dekompression, Georeferenzierung) über die thematische Verarbeitung (z. B. Texturanalyse, Objekterkennung) bis zur Visualisierung (Raytracing, Rendering, GUI´s).

Spezielles Augenmerk wird auf Anforderungen gelegt, die durch Applikationen in der Luftfahrt, der Raumfahrt sowie im Verkehr definiert werden: Robustheit, Autonomie und Echtzeitfähigkeit. Modernes und zugeschnittenes Software Engineering begleitet die Entwicklungsprozesse.

Kontakt:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Optische Informationssysteme

Rutherfordstraße 2 12489 Berlin

www.dlr.de/os

Dr. Anko Börner

Phone +49-30-6705-5509 Fax +49-30-6705-5532 E-Mail anko.boerner@dlr.de







Das Institut für Verkehrsforschung des DLR in Berlin Adlershof beschäftigt sich, neben anderen verkehrswissenschaftlichen Aufgabenstellungen, mit dem Einsatz moderner digitaler Kameratechnologien und thematischer Bildverarbeitung zur operativen Analyse der Verkehrssituation.

Dabei werden, in Zusammenarbeit mit weiteren DLR Einrichtungen, terrestrische, luft- und ggf. auch raumgestützte Kamerasysteme eingesetzt und aus diesen die enthaltenen Verkehrsobjekte extrahiert sowie deren Parameter wie z. B. Typ, Geschwindigkeit und Richtung berechnet.

Ausgehend von diesen Primärparametern werden konventionelle Verkehrskenngrößen wie Verkehrsstärke und -dichte, aber auch neuartige Größen wie fahrtstrombezogenen Verkehrsstärken und Staulängen an den Verkehrsknoten ermittelt. Diese Informationen können durch Verkehrssteuerungseinheiten wie z. B. Ampeln oder regionale Verkehrsmanagementsysteme zur Verbesserung der Verkehrssituation in Echtzeit verwendet werden.

Darüber hinaus können statistische Informationen zur langfristigen Optimierung des Verkehrsablaufes gewonnen werden. Das IVF des DLR verfügt über das System-Know-How für die Entwicklung und den Betrieb derartiger Systeme.

Kontakt:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. Institut für Verkehrsforschung Optische Informationssysteme

Rutherfordstraße 2 12489 Berlin

www.dlr.de/ivf

Carsten Dalaff

Phone +49-30-6705-5205 Fax +49-30-6705-5202 E-Mail carsten.dalaff@dlr.de









Fraunhofer Institut

Rechnerarchitektur und Softwaretechnik

Kontakt:

Fraunhofer-Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik FIRST

Kekuléstraße 7 12489 Berlin

www.wista.de

www.first.fraunhofer.de/isy

Stefan Klose

Telefon +49-30-6392-1779 Fax +49-30-6392-1805

E-Mail stefan.klose@first.fraunhofer.de

Ziele:

Virtuelle Realität bedeutet mehr als 3-D-Visualisierung. FIRST beschäftigt sich mit der Hardware, der Software und mit Komplettlösungen für die virtuelle Realität. Die Kompetenz der Abteilung "Interaktive Systeme" liegt vor allem im Entwurf und der Durchführung komplexer, interaktiver, immersiver Multimediaanwendungen. Drucksensitive und multitouchfähige Mensch - Maschine - Schnittstellen, automatisch kalibrierende Mehrkanal-Projektionssysteme, mobile Geräte sowie Systeme, die durch die Integration von Sound- und Haptikunterstützung eine realitätsnahe Lernumgebung anbieten, bilden einen weiteren Schwerpunkt der Abteilung.

F&E Angebot:

FIRST bietet seinen Partnern kompetente Unterstützung in allen Fragen der Visualisierung, Bildverarbeitung und der Virtuellen Realität. Das Dienstleistungsspektrum reicht dabei von Consulting über die Softwareentwicklung für spezielle Anforderungen bis hin zu Komplettlösungen und der Entwicklung kundenspezifischer Systeme, die in enger Zusammenarbeit mit den Partnern realisiert werden.







Die GFal befasst sich langjährig mit der Entwicklung spezialisierter Bildverarbeitungslösungen für die Industrie, die Kriminaltechnik, die Dokumentenverarbeitung sowie die Forschung.

Dies führte zu Einsatzlösungen für die Überwachung von Fertigungsprozessen und das berührungslose Messen. Beispiele sind: Bestimmung der Koplanarität von Bauelementen für die Gurtkonfektionierung, Überwachung geometrischer Abmessungen und Kennzeichen auf Spannbetonschwellen, Erkennen unterschiedlicher klappbarer Transportbehälter für nachfolgendes automatisches Separieren. Besondere Erfahrungen liegen für die berührungslose Vermessung großformatiger Vorlagen wie auch von Freiformflächen im Raum vor.

Für schnelllaufende industrielle Prozesse und 3D-Vermessungsaufgaben sind sowohl spezialisierte intelligente Kamerasysteme wie auch Komplettsysteme für die 3D-Datenerfassung im Einsatz.

Verschiedenartigste Anwendungsgebiete zur Codierung und Recherche sind für icongeschützte Bilddatenbanken zu finden, dazu gehören Schuhspurensysteme für die Kriminaltechnik, Bildarchivierungssysteme, Dokumentenvergleiche etc. Elemente der digitalen Bildverarbeitung sind hier in netzwerkfähige Anwendungslösungen integriert einschließlich der notwendigen Verwaltungsfunktionen.

Kontakt:

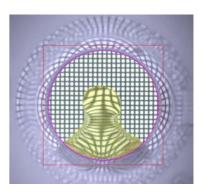
Gesellschaft zur Förderung angewandter Informatik e. V.

Rudower Chaussee 30 12489 Berlin

www.gfai.de

Prof. Gerd Stanke

Telefon +49-30-6392-1610 Fax +49-30-6392-1661 E-Mail stanke@gfai.de







VIS-AII® 3D

VIS-All verbindet die Vorzüge eines Echtzeit-3D Viewers, der Ihre 2-dimensionalen CAD- oder GIS-Vektordaten räumlich werden lässt, mit den Funktionalitäten eines GI-Systems. Über die angebunden Datenbank lassen sich interaktive Elementattribute verändern, die in der Grafikanzeige sofort aktualisiert werden. Die wirklichkeitsgetreue Darstellung der 3D-Szene wird durch die Integration von Luftbildern und Orthofotos unterstützt. Sie können mit der imaginären Kamera entlang einer frei definierbaren Flugbahn ein Video (AVI-Format) Ihres Datenbestandes erstellen.

VIS-All unterstützt Sie bei der Präsentation von Planungen z. B. neuer Wohn- oder Gewerbegebiete, stellt Ihr digitales Geländemodell auch ohne Symbole und Gebäude dar, verdeutlicht die aktuelle Lage von Trassen der Ver- und Entsorgungsunternehmen, zeigt dem Winterdienstpersonal die Routenplanung oder lässt die Sehenswürdigkeiten am Tourismus-Info-Point Ihrer Stadt oder Gemeinde dem Besucher vorstellbar werden. Auch lassen sich Sonnenstände inkl. Schattenwurf, Hochwasserstände und verschiedne Animationen (drehende Windräder, fahrende Autos, laufende Personen, wachsende Bäume, startende Flugzeuge...) simulieren.

Kontakt:

HHK Datentechnik GmbH Niederlassung Berlin

Albert-Einstein-Straße 14 12489 Berlin

www.hhk.de







Kontakt:

Die Bildverarbeitung ist fester Bestandteil in Forschung und Lehre am Institut für Informatik. Die Arbeitsgruppen Signalverarbeitung und Mustererkennung, Computer Vision sowie Künstliche Intelligenz tragen im Rahmen der Grundlagenforschung und innerhalb vielfältiger Projekte zur Neu- und Weiterentwicklung von Verfahren für die Bildverarbeitung bei.

Im Rahmen verschiedener Lehrveranstaltungen am Institut für Informatik können die Studierenden sowohl die theoretischen Grundlagen und Methoden der Bildverarbeitung, als auch deren praktische Anwendung innerhalb von Projekten erlernen.

Gegenstand der aktuellen Forschung sind u. a. Echtzeitbildanalysesysteme und Multisensorsysteme. Die untersuchten Fragestellungen reichen von der sensornahen Bildverarbeitung, über die Entwicklung neuer Algorithmen für die Verkehrsszenenbeurteilung bis hin zur Partitionierung von Bildverarbeitungsalgorithmen in Hard- und Softwarestrukturen.

Besondere Anforderungen an die Bildverarbeitung stellt auch die autonome Navigation von Robotern in dynamischen Umgebungen. Sie erfolgt auf der Basis von Bildern der eigenen Kamera, die mit Onboard-Systemen in Realzeit ausgewertet werden. Neben Robustheit wird hier auf hohe Effizienz bei geringem Ressourceneinsatz Wert gelegt. Im RoboCup, der internationalen Weltmeisterschaft im Roboterfußball, konnte die Leistungsfähigkeit der Verfahren eindrucksvoll demonstriert werden.

Wenn Sie Interesse an diesen oder weiteren Arbeiten des Instituts für Informatik haben, möchten wir Sie auch auf den Tag der Informatik und die Lange Nacht der Wissenschaften hinweisen. Diese regelmäßig wiederkehrende Veranstaltungen bieten eine gute Gelegenheit, das Institut kennen zu lernen.

Die Lange Nacht der Wissenschaften findet am 13. Mai 2006 statt, der Tag der Informatik am 19. Mai 2006.

Humboldt-Universität zu Berlin Institut für Informatik

Rudower Chaussee 25 12489 Berlin

www.informatik.hu-berlin.de

Prof. Dr. Beate Meffert Prof. Dr. Hans-Dieter Burkhard

Prof. Ralf Reulke

Telefon +49-30-2093-3044/3167 Fax +49-30-2093-3045/3168 E-Mail meffert@informatik.hu-berlin.de

hdb@informatik.hu-berlin.de reulke@informatik.hu-berlin.de







Die Arbeitsgruppe Fernerkundung des Geographischen Instituts an der Humboldt-Universität zu Berlin wurde 2002 von Prof. Dr. Patrick Hostert gegründet.

Den methodischen Schwerpunkt bildet der Einsatz von Verfahren der Digitalen Bildverarbeitung zur Auswertung satelliten- und flugzeuggestützter Bilddaten. Eine Spezialisierung erfolgt auf den Gebieten der Hyperspektraldatenanalyse, der Auswertung geometrisch höchst auflösender Daten sowie dem multitemporalen Vergleich von Zeitreihendaten. Im Kontext geometrisch höchst auflösender Bilddaten spielen Bildsegmentierung und hierarchische Klassifikationsverfahren eine wesentliche Rolle. Bei der Analyse spektral hoch auflösender Daten steht die Integration von Feld- und Labormessung aus der VNIR-Spektroskopie mit Bilddaten aus Flugzeugkampagnen oder experimentellen Satellitendaten im Vordergrund.

Kontakt:

Humboldt-Universität zu Berlin Geographisches Institut Arbeitsgruppe Fernerkundung

Rudower Chaussee 16 12489 Berlin

www.hurs.de

Prof. Dr. Patrick Hostert
Telefon +49-30-2093-6801
Fax +49-30-2093-6835

E-Mail patrick.hostert@geo.hu-berlin.de







Die Firma ideea realisiert für Unternehmen, Theater, TV- und Rundfunkanstalten Messeauftritte, Temporäre Architektur und Einzelobjekte, Events sowie Studio- und Theaterbauten. Zu den Kunden des größten Messe- und Dekorationsbauunternehmens in den neuen Bundesländern gehören unter anderem Samsung, BMW, Deutsche Post World Net, die ARD, RTL und SAT1 sowie die Innsbrucker Festwochen und die Salzburger Festspiele.

Deutschlandweit ist ideea der einzige Messe- und Dekorationsbauer, der Gestaltungsentwürfe dreidimensional in einem virtuellen Raum darstellen kann. In enger Zusammenarbeit mit dem ebenfalls in Adlershof ansässigen Fraunhofer-Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik, FIRST, ist eine Lösung entstanden, die es erlaubt, grafische Entwürfe aus dem PC in einem virtuellen Raum im Maßstab 1:1 dreidimensional darzustellen. Für die Präsentation der Entwürfe wurde ein spezielles Showalb entwickelt, mit rechtwinklig angeordneten, mannshohen Projektionswänden, Projektoren, Spiegeln und diversen PCs. Mittels 3-D-Brille und Joystick können Kunde und Designer den virtuellen Raum durchwandern und Dimension, Farbe und Beschaffenheit der Objekte wie auch die räumliche Gesamtwirkung von allen Seiten überprüfen. Gebaut wird erst, wenn sämtliche Schwachstellen beseitigt sind und das optimale Ergebnis feststeht. Das spart nicht nur Material, sondern auch Zeit und bewahrt den Kunden vor unliebsamen Überraschungen.

Nicht zuletzt bietet das System eine beeindruckende Art der Präsentation, die es erlaubt, den Kunden von Bauten und Objekten zu begeistern, die auf einem Entwurfsbild oder auch einer CAD-Animation nicht ausreichend zur Geltung kommen. Bei großen Messeständen oder Bauwerken kann der Kunde die zukünftigen Räume durchschreiten und muss sich nicht anhand von mehreren Abbildungen mühsam eine Vorstellung machen.

Ideea nutzt das in einen modernen Konferenzraum integrierte Showlab für alle größeren Präsentationen eigener Projekte. Interessenten bietet ideea den Raum, das Showlab und die gesamte Technik aber auch zur Miete an. Versierte Technologen und 3D-Spezialisten unterstützen bei Bedarf die Entwurfs- und Renderingarbeiten mit technischem Know-how und Dienstleistungen.

Kontakt:

ideea Messe- und Dekorationsbau GmbH Ernst-Augustin-Straße 1a 12489 Berlin

www.ideea.de

Frau Jessica Brand
Telefon +49-30-6704-4730
Fax +49-30-6704-4177
E-Mail j.brand@ideea.de









FIRE-WATCH dient der zuverlässigen, turmgestützten automatischen Früherkennung von Waldbränden über große Entfernung mit automatischer Übertragung der Alarmbilder in eine beliebige Zentrale zur visuellen Endkontrolle und Einsatzentscheidung durch Wachpersonal.

FIRE-WATCH basiert auf der Fernerkennung von Rauch - einer Entwicklung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt DLR - im sichtbaren Spektralbereich.

FIRE-WATCH wurde in Deutschland, im Bundesland Brandenburg, über mehrere Jahre hinweg erfolgreich getestet und hat den Nachweis erbracht, dass eine Raucherkennung und Frühwarnung über große Entfernungen bis ca. 40 km möglich ist.

Das von der IQ wireless GmbH zur Marktreife entwickelte System wird seit 2002 erfolgreich in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Sachsen-Anhalt installiert und hat sich auf Grund seiner Reichweite auch länderübergreifend bewährt.

Bis zum Ende des Jahres 2005 wurden in diesen Ländern 20 Leitstellen mit 31 Zentralen und 103 Kamerasystemen ausgerüstet. Für das Jahr 2006 liegen bereits weitere Anträge vor.

Kontakt:

IQ wireless GmbH

Carl-Scheele-Straße 14 12489 Berlin

www.iq-wireless.com www.fire-watch.com

Dipl.-Ing. Holger Vogel
Telefon +49-30-6392-80500
Fax +49-30-6392-80505

E-Mail holger.vogel@iq-wireless.com







Herstellung, Entwicklung, Service und Vertrieb von medizinischen Endoskopen und kompletten Systemen für die Minimal Invasive Chirurgie, Service und Vertrieb von EKG Geräten sowie Fetal- und Patientenmonitorsystemen.

Kontakt:

MGB Endoskopische Geräte GmbH Berlin

Schwarzschildstraße 6 12489 Berlin

ww.mgb-berlin.de

 Dr.-Ing.
 Johannes Tschepe

 Telefon
 +49-30-6392-7000

 Fax
 +49-30-6392-7002

 E-Mail
 sales@mgb-berlin.de





SIEMENS

Die Siemens ElectroCom Postautomation GmbH entwickelt und vertreibt Echtzeit-Bildverarbeitungs- und Mustererkennungssysteme, die vorrangig in Hochleistungs-Sortiermaschinen bei Postdiensten zum Einsatz kommen, aber auch in anderen Applikationen eingesetzt werden können.

Im Einzelnen existieren Lösungen für:

- Automatische Identifizierung, Erkennung und Analyse von Objekten;
- Automatische Texterkennung und –interpretation;
- Barcode- und 2D-Code-Lesen;
- Automatische Widererkennung von bereits erfassten Objekten;
- Überwachte Belehrung der Erkennungssysteme, die eine selbstständige Pflege der Erkennungssysteme durch den Anwender selbst erlauben;

Alle Erkennungsaufgaben erfolgen in Echtzeit, d. h., in der Regel in einer Zeit von etwa 50 ms, um den geforderten Durchsatz von bis zu 17 Sendungen/s zu erreichen.

Kontakt:

Siemens ElectroCom Postautomation GmbH

Rudower Chaussee 29 12489 Berlin

www.siemens.de

Svetlozar Delianski Telefon +49-30-6392-6411 Fax +49-30-6392-6407

E-Mail georg.kinnemann@siemens.com





SYSTEMHAUS STAHR - COTTBUS

NETZWERKE 3 D – DESIGN VISUALISIERUNG INTERNETLÖSUNGEN SOFTWAREENTWICKLUNG

WEB - Visualisierung

Das Systemhaus Stahr ist neben der Softwarefertigung virtueller Stadienmodelle für Innovation und neueste Technologien wie Visualisierung und 3D-Design bekannt. Unser Know-how besteht in der Komprimierung der Datenmenge, die eine Darstellbarkeit im Internet ermöglicht.

Diese Art der Weiterentwicklung der Software-Entwicklung "Visualisierung", dass heißt u. a. die räumliche begehbare Darstellung von Gebäuden, Landschaften, Werksanlagen, Produkten, Städten und die gleichzeitige Darstellbarkeit im Internet ermöglicht eine einzigartige unkomplizierte Zugriffsmöglichkeit (24 h Online, 365 Tage und weltweit, für Jedermann und auf jeden gebräuchlichen Browser) mit der Weiterverarbeitbarkeit für Animationen, Simulationen, Videopräsentationen und Gestaltung interaktiver CD-ROM's.

Mit der räumlichen nach eigener Wahl begehbaren Darstellung kann man

- Vergangenes wieder entstehen lassen (zur Erinnerung, Forschung usw. wie zerstörte Baudenkmäler usw.)
- Gegenwärtiges dokumentieren und als Arbeitsmittel oder instrument verwenden
- Visionen darzustellen und Abläufe simulieren

Das ermöglicht sowohl die Planung von Bauvorhaben, das frühzeitige Erkennen von Planungsfehlern; Dokumentation des Zustandes vor der Rekonstruktion als eine verständlichere Erläuterbarkeit und bürgernahe Darstellbarkeit, was gleichzeitig zur Beschleunigung von Entscheidungsprozessen (beim Stadtumbau, von Investitionen oder bei der Landschaftsgestaltung) führen kann.

Kontakt:

Systemhaus Stahr

Am Turm 22 3046 Cottbus

www.shstahr.de

Ralf Peter Stahr
Telefon +49-355-23658
Fax +49-355-703324
E-Mail info@shstahr.de







TSI ist auf der CeBIT 2006 in Halle 12, Stand B05

Das Leistungsportfolio der Telematic Solutions International ist sehr vielfältig und enthält unter anderem die satellitengestützte Fahrzeugortung für Nutzund Privatfahrzeuge zur Disposition und Diebstahlüberwachung.

Ermöglicht die Fernüberwachung und Fernsteuerung von beliebigen Objekten ohne Kommunikationsanschluss und/oder Stromversorgung sowie die Bilddatenübertragung. Realisiert die Ortung von Personen und Objekten.

Wir erbringen Dienstleistungen für integrierte Sprach-, Daten- und Telematiklösungen und erstellen Systemlösungen für Fuhrparkmanagement und Logistik. Auch die Entwicklung mobiler Business Applikationen wie z.B. GPS Fahrtenbücher, Komponenten zur Gebäudeautomatisierung, Messdatenübertragung und Sicherheitslösungen gehören dazu.

Das Integrieren von Netz- und netznahen Diensten, das Betreiben von Serverlösungen, Support, Projektsteuerung, Consulting und Schulungen runden das Portfolio ab.

Kontakt:

Telematic Solutions International

Rudower Chaussee 29 12489 Berlin

www.tsi-telematic.com

Günter Baumgarten
Telefon +49-30-6392-6155
Fax +49-30-6392-6157

E-Mail g.baumgarten@tsi-telematic.com







Die X-SPEX GmbH ist Spezialist für die Entwicklung von Embedded-Systemen mit digitaler Signalverarbeitung. Ein Schwerpunkt ist die industrielle Bildverarbeitung z.B. für folgende Aufgabenstellungen:

- Kundenspezifische Kamera, siehe Foto, mit wahlfreiem Sensor (Auswahl auf Wunsch durch X-SPEX entsprechend gewünschter Eigenschaften, CMOS und CCD), mit integrierter Signalverarbeitung (DSP plus optionalem FPGA), mit diversen Kommunikationsschnittstellen (z.B. Ethernet, USB, ...) und mit lokaler Speichermöglichkeit (z.B. MMC-Karte).
- Kundenspezifisches Aufzeichnungs- und/oder Wiedergabesystem entsprechend internationalem Standard (z.B. MPEG, M-JPEG, JPEG, H.264/MPEG-4) bis über 50 MPixel/s.
- Spezielle Bildverarbeitungsalgorithmen für DSP, z.B. Objekterkennung zur Qualitätskontrolle.

Für jede Aufgabe zur Bildverarbeitung in einem Embedded-System lohnt es sich, zumindest einmal anzufragen. Mit X-SPEX schneller zum besseren Produkt!

Kontakt:

X-SPEX GmbH

Albert-Einstein-Straße 14 12489 Berlin

www.x-spex.de

Raymond Horn

Telefon +49-30-7076-1363 Fax +49-30-7076-1368 E-Mail info@x-spex.de







Leistungsprofil der Firma ELEKTRONIK-SERVICE

Von der Analyse der firmenspezifischen EDV-Anforderungen, über das installierte EDV-Projekt, bis zur Schulung und dem Service – alles aus einer Hand!

Im Verlauf unserer jahrelangen Tätigkeit im Dienste unserer Kunden, mit dem Schwerpunkt Informations- und Telekommunikationslösungen, ist es uns gelungen, fünf Erstleistungen in Deutschland zu realisieren.

So haben wir bereits im Dezember 1992 die Erstinstallation eines ISDN-Multiprotokollrouters (AVM / NOVELL / Telekom) beim Großunternehmen Waeschle am Bodensee erfolgreich ausgeführt.

Auch die Erstübertragung von Wetterdienst-Informationen via ISDN zwischen dem Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin und dem Fernsehsender IA Berlin wurde von uns zum Sendebeginn am 28.11.1993 realisiert.

Als neuestes Projekt gelang es uns, ein kostengünstiges System für eine Bauhüllenzustandsanalyse zu entwickeln. Kern dieser technischen Lösung ist die Nutzung heutiger Videotechniken zur Bildver- und -bearbeitung.

Damit können z.B. für öffentliche Einrichtungen Bauhüllenzustände äußerst präzise ermittelt werden, ohne dass ein Gerüst aufgestellt oder das Gebäude betreten werden muss.

Die Entscheider über die Reihenfolge erforderlicher Reparaturen können mittels eines Kurzfilms an ihrem Sitz informiert werden.

Kontakt:

ELEKTRONIK-SERVICE Waldstraße 120 15732 Schulzendorf

Telefon +49-33762-430-0 Telefax +49-33762-430-15

www.es-steinmueller.de

Außenstelle Kekuléstraße 2 - 4 12489 Berlin

Dr. Gerhard Steinmüller
Telefon +49-30-6392-2520
Fax +49-30-6392-2522

E-Mail es.steinmueller@t-online.de

