



Baden-Württemberg
Wirtschaftsministerium

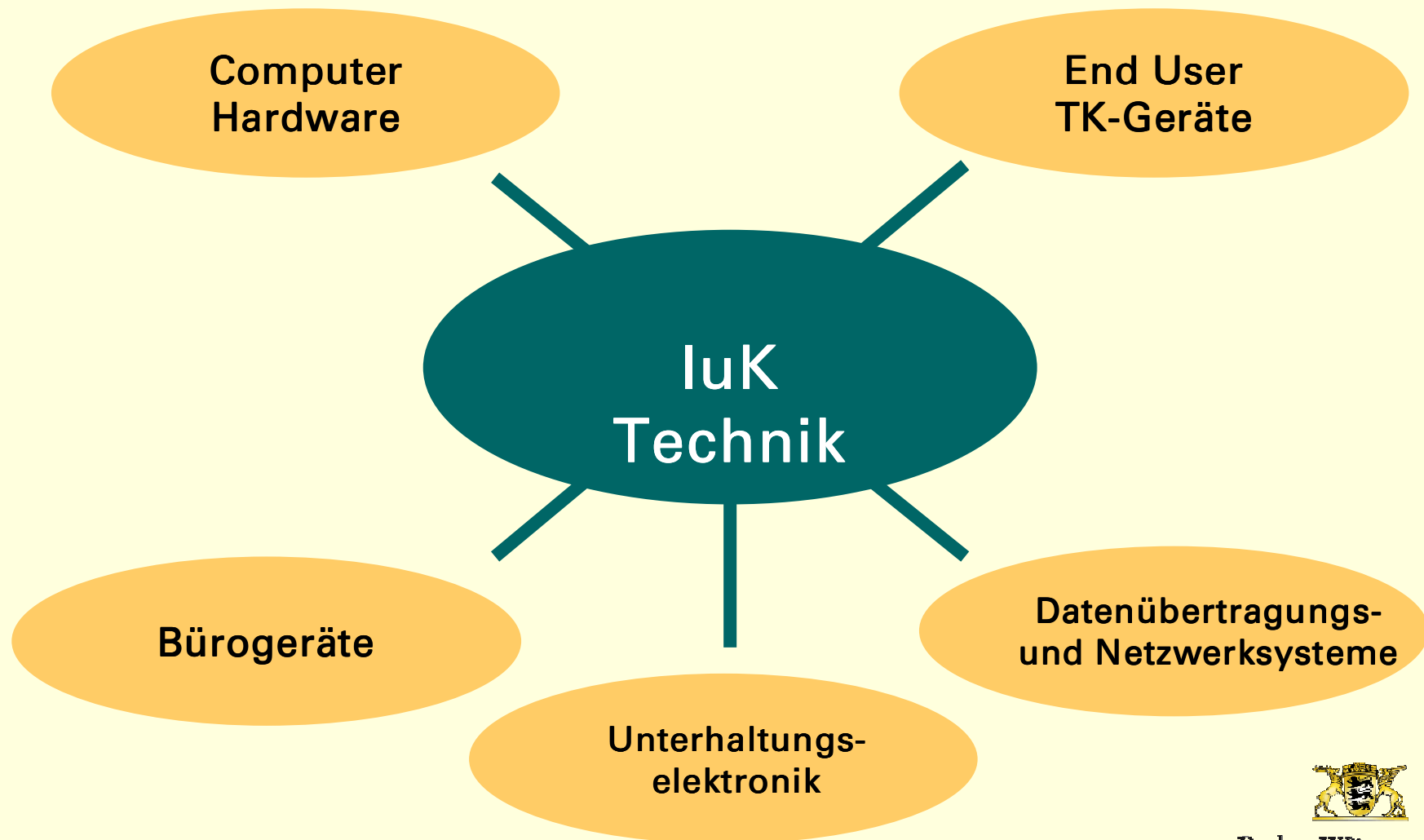
IuK Technik

Baden-Württemberg – Standort von Global Playern der IuK Technik

- Auf dem Weltmarkt für IuK Technik sind in den nächsten Jahren deutliche Wachstumsraten zu erwarten. Etwa 400.000 Menschen sind in Baden-Württemberg im IT- und Medienbereich tätig.
- Datenübertragungs- und Netzwerktechnik, Computerhardware, End User TK-Geräte (z.B. Mobiltelefone) oder Bürogeräte (z.B. Kopierer) sind heute in allen Wirtschaftsbereichen unersetzlich geworden. Auch die Hightech-Geräte der Unterhaltungselektronik nehmen im privaten Leben eine immer bedeutendere Stellung ein.
- Baden-Württemberg gehört im Bereich der IuK Technik zu den führenden Standorten in Deutschland:
 - Weltmarktführer im Bereich der Computerhardware wie z.B. Hewlett-Packard haben ihre Deutschlandzentrale in Baden-Württemberg, das größte Entwicklungszentrum von IBM außerhalb der USA liegt ebenfalls im Land.
 - Im Bereich der Halbleiterindustrie sind z.B. mit Agilent und Micronas, im Bereich der Telekommunikationstechnik z.B. mit Alcatel und Nortel Networks, Global Player mit Standorten im Land vertreten.
- Zahlreiche spezielle Studiengänge für alle Bereiche der IuK Technik sowie spezialisierte Forschungs- und Technologietransfereinrichtungen machen Baden-Württemberg zu einem bevorzugten Standort für Unternehmen der Branche.

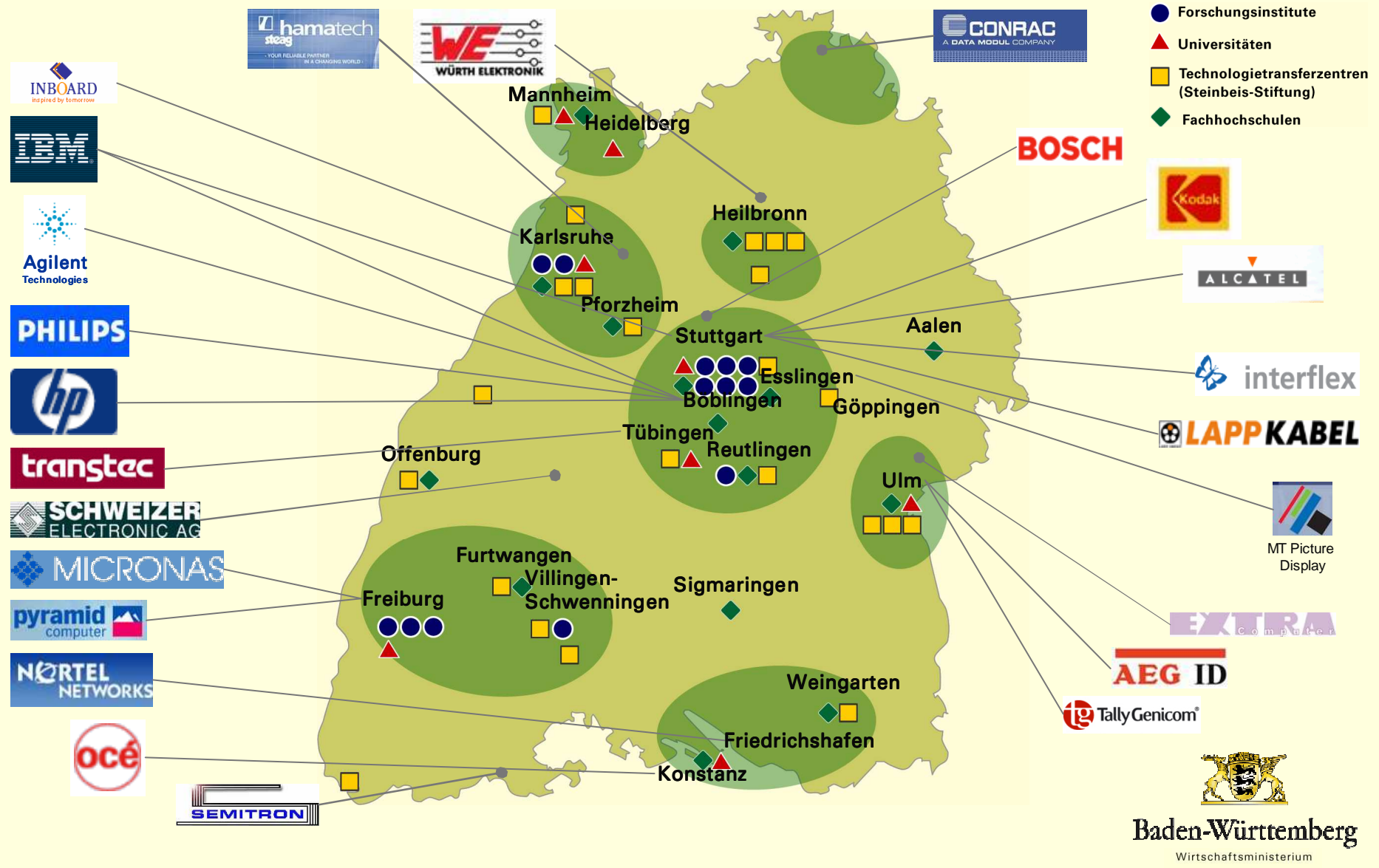


Struktur des Sektors IuK Technik



Regionale Schwerpunkte im Cluster IuK Technik

(Relevante Forschungsinstitute, Hochschulen und Beispiele wichtiger Unternehmen)



IuK Technik – Beispielunternehmen



Philips Semiconductors Innovation Center Boeblingen GmbH, Böblingen

Am Standort Böblingen sind rund 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter beschäftigt. Hier werden hochintegrierte Halbleiterschaltungen zur Anwendung sowohl in den Bereichen Computer, Multimedia, Mobilfunk und Kommunikation als auch in der Automobiltechnik und in Produkten der Unterhaltungselektronik hergestellt. Weitere Kernprozesse sind Chip-Design, die Herstellung von Prototypen, Technologieentwicklung, Marketing und Logistik.



Agilent Technologies, Böblingen

1999 Spin-Off aus Hewlett-Packard Company. Beschäftigt fast 35.000 Mitarbeiter in mehr als 30 Ländern und gehört im Geschäftsbereich der Halbleiterprodukte zu den führenden Unternehmen weltweit.



IBM Deutschland Entwicklung GmbH, Böblingen; IBM Deutschland GmbH, Stuttgart

IBM Deutschland - die größte europäische Tochter der IBM Corporation entwickelt, produziert, vertreibt, installiert und wartet Produkte der Informations- und Kommunikationstechnik und aller dafür notwendigen Dienstleistungen. Mit rund 1.700 Mitarbeitern ist in Böblingen das größte Entwicklungszentrum außerhalb der USA. Der Universalanbieter in der Informationstechnologie entwickelt hier auch Hardwareprodukte.



IuK Technik – Beispielunternehmen



STEAG HamaTech AG, Sternenfels

Das Unternehmen produziert Produktionstechnik für die Bereiche optische Medien, Photomasken- und Waferprocessing sowie Inspektions- und Qualitätskontrollsysteme.



Kodak GmbH, Stuttgart

Das Unternehmen ist die deutsche Tochtergesellschaft der Eastman Kodak Company mit Sitz in Rochester/USA, dem weltweit größten Foto-Konzern. Im deutschsprachigen Headquarter in Stuttgart befindet sich die Verwaltung mit den Marketing- und Vertriebsseinheiten.



Alcatel SEL AG, Stuttgart

Die strategischen Schwerpunkte liegen für Alcatel Deutschland wie auch für den Gesamtkonzern auf fünf Geschäftsfeldern: Schneller Internetzugang, Ende-zu-Ende-Optik, Konvergente Unternehmenslösungen, Service für Netzbetreiber, Planung, Installation und Wartung von Netzen sowie Mobiles Internet.



AEG Identifikationssysteme GmbH, Ulm

Die AEG Identifikationssysteme GmbH entwickelt, produziert und vertreibt Transponder sowie Schreib-/Lesegeräte für induktive Identifikationssysteme.



IuK Technik – Beispielunternehmen

The Bosch logo consists of the word "BOSCH" in a bold, red, sans-serif font, set against a white rectangular background.

Bosch Breitbandnetze GmbH, Gerlingen

Das Unternehmen beschäftigt sich mit der Planung, Errichtung, Vermietung, Wartung und Betrieb von Breitbandkabelnetzen und Erbringung angrenzender Dienstleistungen auf diesem Gebiet.



Hewlett Packard GmbH, Böblingen

Weltweit führender Anbieter von Produkten, Lösungen und Dienstleistungen rund um die Informations- und Bildbearbeitung. Zudem ist HP der zweitgrößte PC und Notebook-Anbieter in Deutschland.



Micronas, Freiburg

Die Schweizer MICRONAS Semiconductor ist einer der größten Halbleiterhersteller in Europa. In Freiburg werden Mikrochips und Sensoren hergestellt.



TallyGenicom Computerdrucker GmbH, Ulm

Das Unternehmen produziert von Serial-Matrix-Druckern über Tinten- und Laserdrucker bis hin zu professionellen Farbdruckern und Spezialdruckern alle Arten von Drucker.



IuK Technik – Beispielunternehmen



MT Picture Display Germany GmbH, Esslingen

Das japanische Unternehmen gehört zum Matsushita-Konzern, einem der größten Herstellern von Unterhaltungselektronik weltweit (Marke: Panasonic), und entwickelt, forscht und vertreibt Displaytechnik.



Schweizer Electronic AG, Schramberg

Das Unternehmen ist in der Herstellung von Leiterplatten tätig.



Transtec AG, Tübingen

Der Konzern produziert außer im Tübinger Hauptsitz noch in 6 weiteren europäischen Ländern maßgeschneiderte IT-Systeme, Rechner- und Speicherlösungen.



Nortel Networks Germany GmbH & Co. KG, Friedrichshafen

Das Unternehmen liefert Service Providern und Unternehmenskunden Kommunikationstechnologien und Infrastrukturen für IP Daten-, Sprach- und Multimediadienste in den Bereichen Wireless Networks, Wireline Networks, Enterprise Networks und Optical Networks. Das Unternehmen besitzt 25 Standorte in Deutschland. Sitz der Geschäftsführung ist Frankfurt am Main, während sich der Hauptsitz und das Technologiezentrum des Unternehmens in Friedrichshafen befinden. Das Technologiezentrum gehört zu den 48 internationalen Forschungsstätten der Muttergesellschaft Nortel Networks und ihrer Partner.



IuK Technik – Beispielunternehmen



Würth-Elektronik GmbH & Co KG, Niedernhall

Die Würth Elektronik Gruppe ist eine selbständige Tochter der Unternehmensgruppe Würth und besteht aus vier Unternehmensbereichen mit den unterschiedlichen Tätigkeitsfeldern Leiterplatten (Werke in Niedernhall, Pforzheim, Rot am See und Schopfheim), EMC & Inductive Solutions (Firmensitz in Waldenburg), Intelligent Connecting Systems (Werke in Öhringen und Pfedelbach) und Photovoltaic (Firmensitz in Marbach / Neckar).



Conrac GmbH, Weikersheim

Das Unternehmen ist auf die Entwicklung und Produktion von High-End Displays und Display-Systemen für verschiedenste Anwendungsbereiche spezialisiert.



Océ Document Technologies GmbH, Konstanz

Das Unternehmen ist das weltweit führende Unternehmen in der Zeichenerkennung. Die Mitarbeiter stellen Drucker, Plotter, Kopierer und Scanner her.



Interflex Datensysteme GmbH & Co. KG, Stuttgart

Das Unternehmen stellt Komplettlösungen für Zeitwirtschaft, Betriebsdatenerfassung, Zutrittskontrolle und Personaleinsatzplanung her.



IuK Technik – Beispielunternehmen



Semitron W. Röck GmbH, Küssaberg

Das Unternehmen beschäftigt sich mit Vertrieb von elektronischen Halbleiterbauelementen sowie der Durchführung von Test und Burn in Halbleiterbauelementen, Qualifikation u. Freigabeuntersuchungen, Selektionen, Programmierungen, Gurtungsservice.



Extra Computer GmbH, Giengen

Das Unternehmen beschäftigt sich mit der Herstellung und dem Vertrieb von Computern und allen damit zusammenhängenden Produkten und der dazugehörigen Software.



Pyramid Computer Systeme GmbH, Freiburg

Für seine maßgeschneiderten Server und Computer hat das Unternehmen den Dr. Rudolf-Eberle-Innovationspreis im Jahr 2000 bekommen.



IuK Technik – Beispielunternehmen



U.I. Lapp GmbH, Stuttgart

Die Gruppe produziert an weltweit 18 Standorten Kabel, Leitungen, Kabelzubehör, Steckverbinder aller Art, darunter auch Datenkabel.

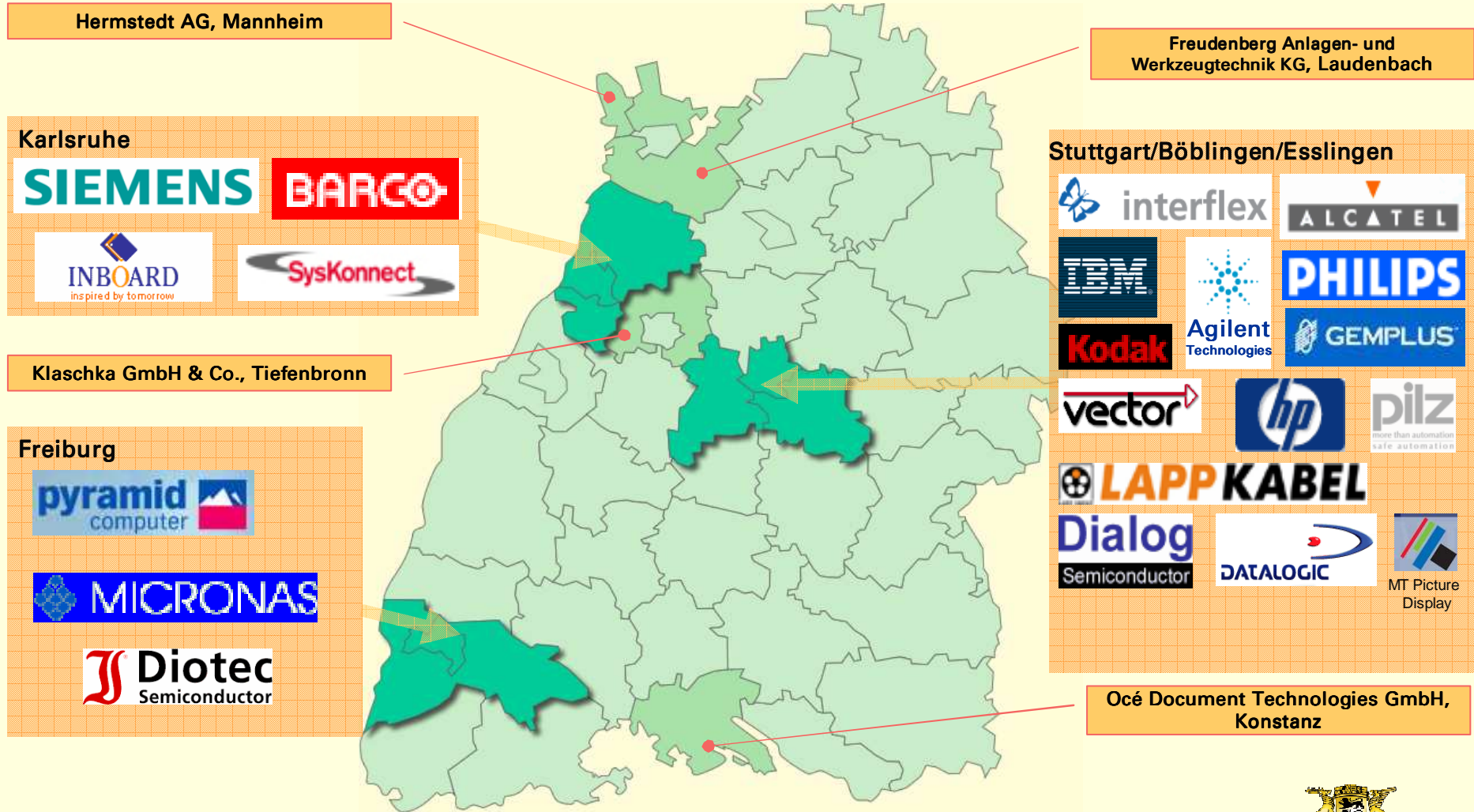


Inboard Leiterplattentechnologie GmbH & Co. KG, Karlsruhe

Das Unternehmen ist eine Ausgründung aus der Siemens Leiterplattenfertigung und legt seine Schwerpunkte in die Forschung, Entwicklung und Produktion auf dem Gebiet der Leiterplatten.



IuK Technik – Regionale Zentren – Beispielunternehmen



IuK Technik – Regionale Zentren



Stuttgart, Böblingen, Esslingen:

- Philips Semiconductors Innovation Center Böblingen GmbH (Böblingen)
- Hewlett Packard GmbH (Böblingen)
- Agilent Technologies Deutschland GmbH (Böblingen)
- IBM Deutschland Entwicklung GmbH (Böblingen)
- BEG Bürkle GmbH + Co (Herrenberg)
- Titze Datentechnik GmbH (Magstadt)
- MIVA Technologies GmbH (Schönaich)
- MT Picture Display Germany GmbH (Esslingen)
- PILZ GmbH & Co. (Ostfildern)
- Dialog Semiconductor GmbH (Kirchheim unter Teck)
- Gemplus GmbH (Filderstadt)
- DATA LOGIC Optik Elektronik GmbH (Erkenbrechtsweiler)
- Elektronik-Systeme Lauer GmbH (Unterensingen)
- Spectra Computersysteme GmbH (Leinfelden-Echterdingen)
- IBM Deutschland GmbH (Stuttgart)
- Alcatel SEL AG (Stuttgart)
- KODAK Verwaltung AG (Stuttgart)
- U.I. Lapp GmbH (Stuttgart)
- Kodak GmbH (Stuttgart)
- Interflex Datensysteme GmbH & Co. KG (Stuttgart)
- Vector Informatik GmbH (Stuttgart)
- Tenovis Comergo GmbH (Stuttgart)



IuK Technik – Regionale Zentren



Region Karlsruhe:

- IDS Gesellschaft für Informations-, Datenübertragungs- u. Steuerungssyst. und Steuerungssysteme mbH (Ettlingen)
- SysKonnect GmbH (Ettlingen)
- CSAT Ges. für Computer-Systeme und Automations-Technik mbH (Eggenstein-Leopoldshafen)
- DOS TASK Technology AG (Ettlingen)
- Audiodata GmbH (Wiesenbach)
- Siemens AG (Karlsruhe)
- Barco Control Rooms GmbH (Karlsruhe)
- Inboard Leiterplattentechnologie GmbH & Co. KG (Karlsruhe)
- Hitex Development Tools GmbH (Karlsruhe)
- init innovation in traffic systems Aktiengesellschaft (Karlsruhe)
- Westermo Data Communications GmbH (Waghäusel)
- mh SERVICE GmbH (Eggenstein)
- docuFORM GmbH (Karlsruhe)



IuK Technik – Regionale Zentren



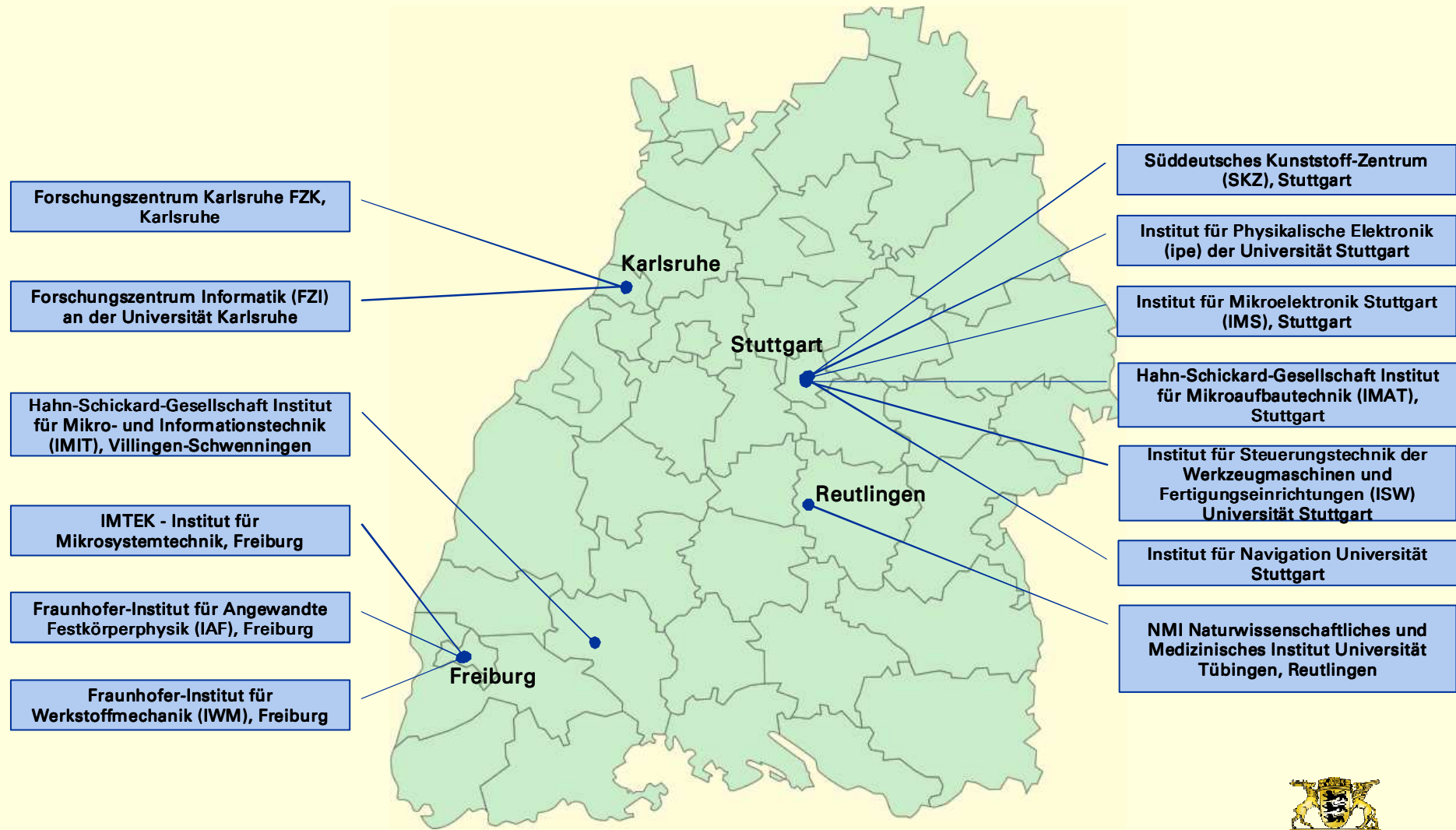
Freiburg, Breisgau-Hochschwarzwald:

Freiburg, Breisgau-Hochschwarzwald:

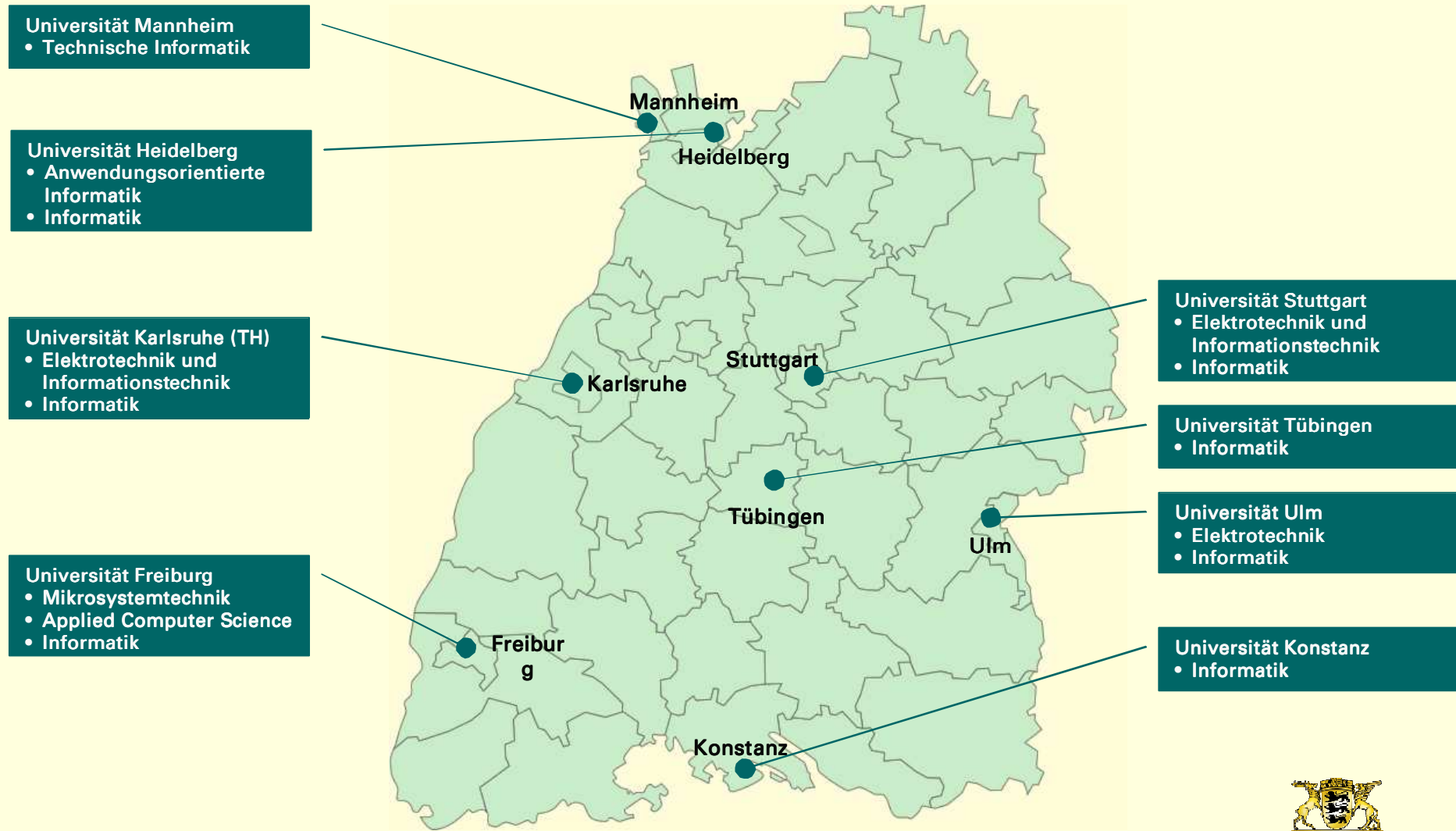
- Micronas GmbH (Freiburg)
- Pyramid Computer Systeme GmbH (Freiburg)
- MemorySolutionN GmbH (Breisach)
- DIOTEC Semiconductor GmbH (Heitersheim)



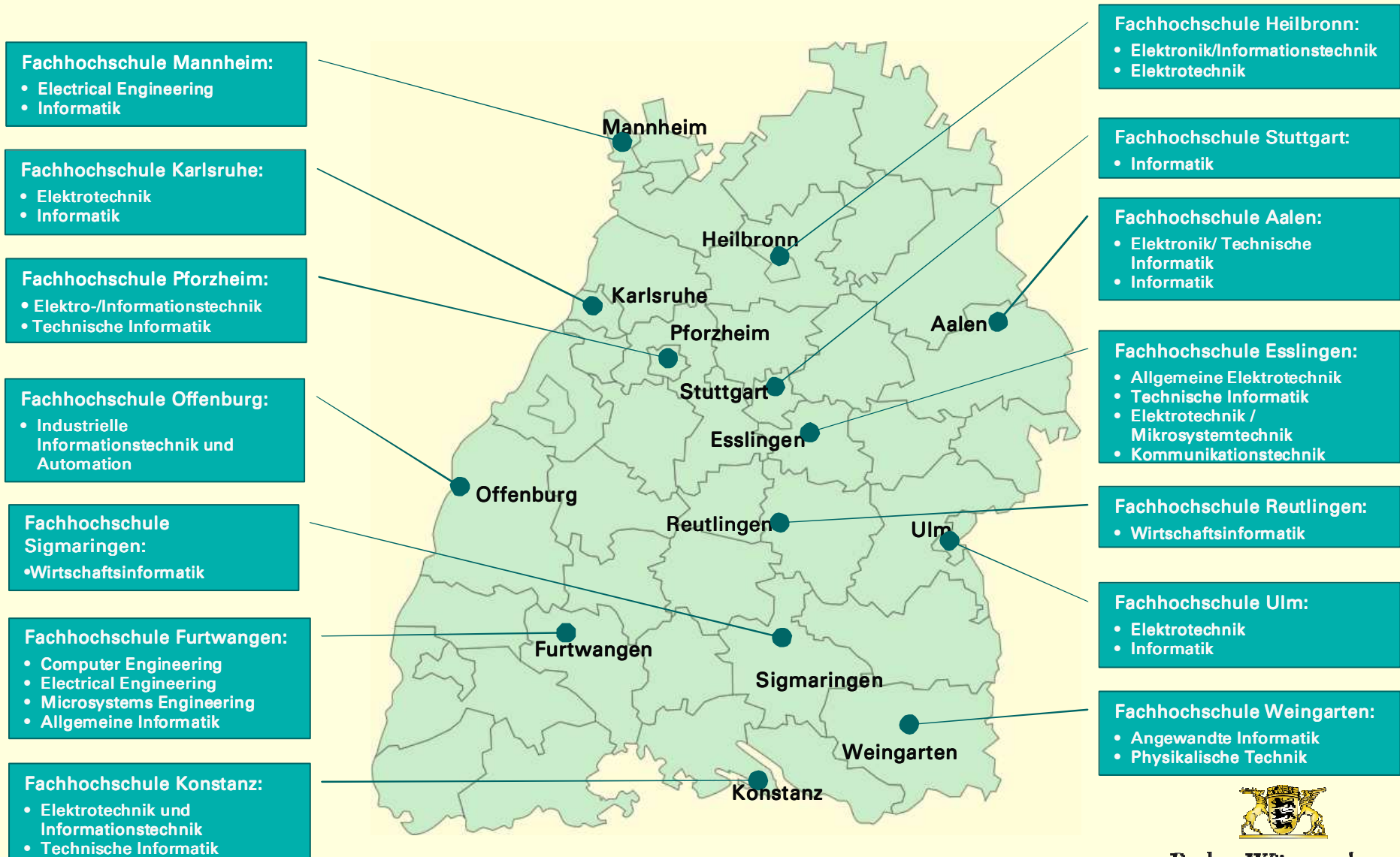
IuK Technik – Forschungseinrichtungen



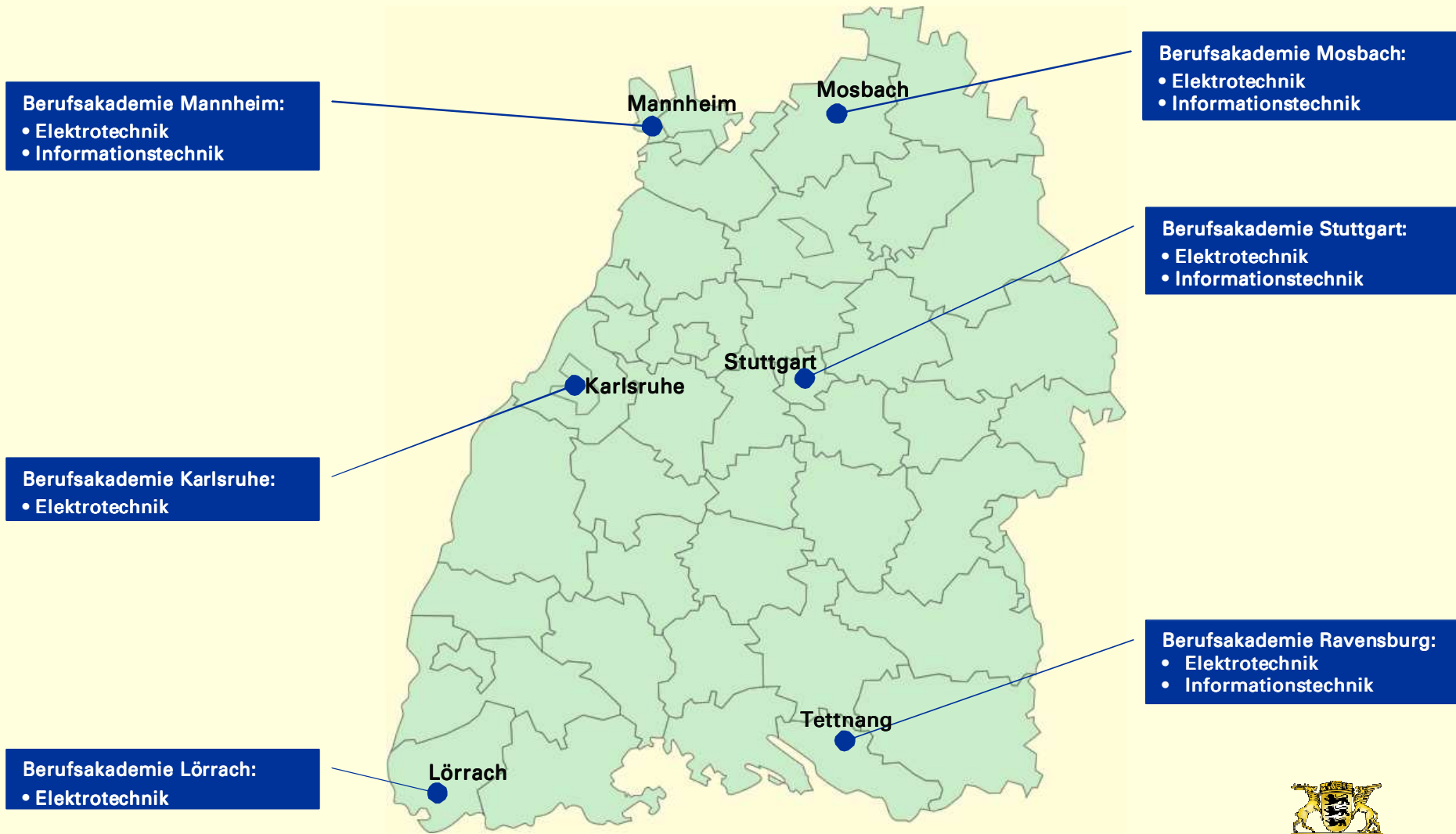
IuK Technik – Relevante Universitäten (Studiengänge)



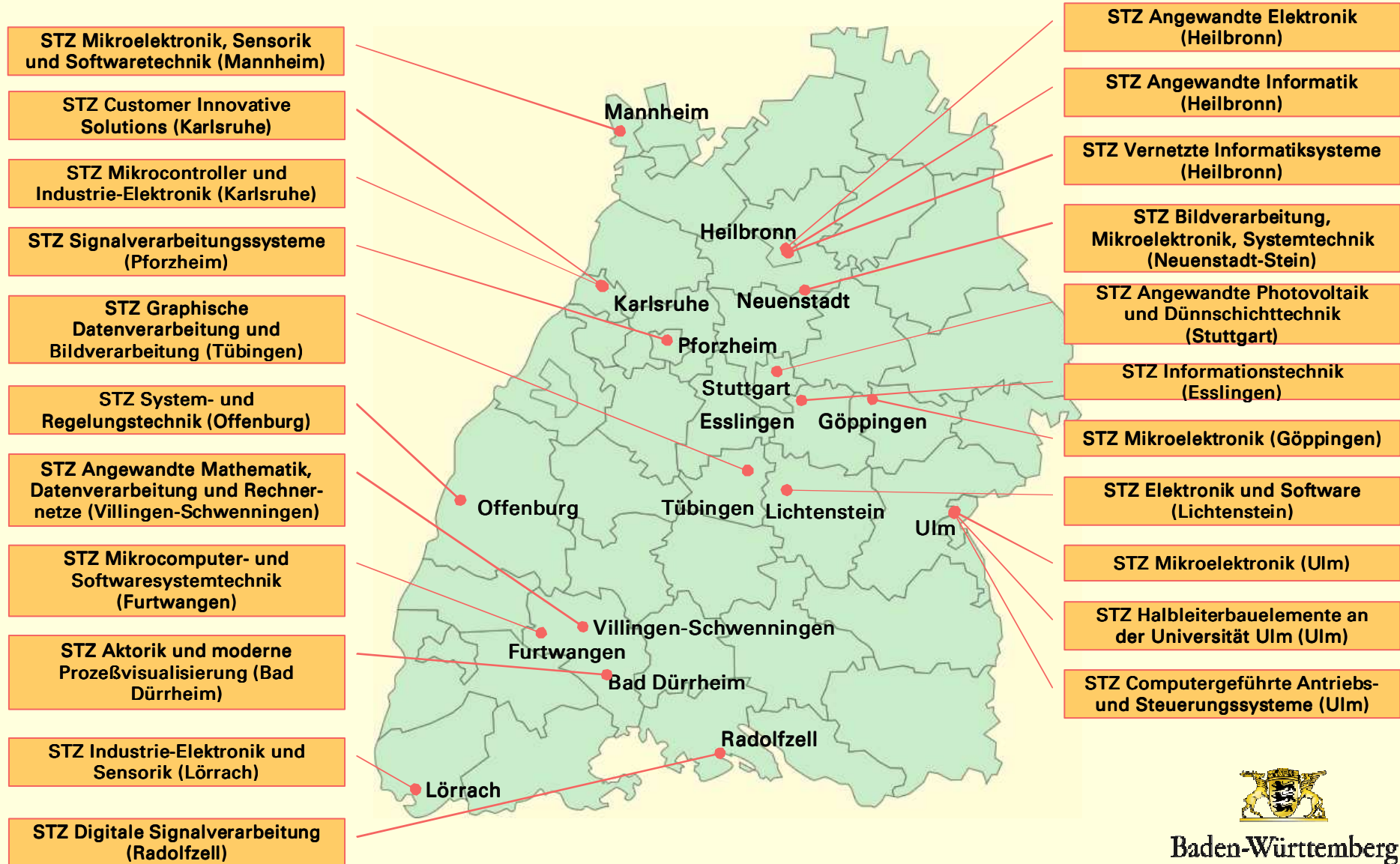
IuK Technik – Relevante Fachhochschulen (Studiengänge)



IuK Technik – Relevante Berufsakademien (Studiengänge)



IuK Technik – Technologietransferzentren (Steinbeis)



IuK Technik – Forschung



Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik (IWM), Freiburg

Das Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik erarbeitet Lösungen zur Erhöhung der Sicherheit, Verfügbarkeit und Lebensdauer von Bauteilen. Die Forschungs- und Entwicklungsschwerpunkte des Fraunhofer IWM umfassen das Deformations- und Versagensverhalten von Werkstoffen und Bauteilen sowie deren Festigkeits- und Zähigkeitseigenschaften.



Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik (IAF), Freiburg

Das Institut forscht und entwickelt auf seinem Spezialgebiet der mikroelektronischen und optoelektronischen Komponenten auf der Grundlage der Verbindungshalbleiter Galliumarsenid, -antimonid und -nitrid (GaAs, GaSb, GaN) sowie Indiumphosphid (InP). Eine weitere Forschungs- und Entwicklungsaktivität ist die chemische Gasphasenabscheidung von Diamant auf großflächigen Substraten.



Forschungszentrum Karlsruhe

Die Forschungs- und Entwicklungsprogramme des Forschungszentrums Karlsruhe sind von öffentlichem Interesse und dienen ausschließlich friedlichen Zwecken. Sie erstrecken sich auf die Gebiete der industriellen Vorlufforschung bis hin zur Produkt- und Verfahrensentwicklung, der Vorsorgeforschung und der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung. Dabei kooperiert das Forschungszentrum mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft. Eine weitere Aufgabe ist der Betrieb von Großgeräten, die auch externen Nutzern zur Verfügung stehen. Seine Forschungs- und Entwicklungsprogramme erstrecken sich auf Gebiete der industriellen Vorlufforschung bis hin zur Produkt- und Verfahrensentwicklung, der Vorsorgeforschung und der naturwissenschaftlichen Grundlagenforschung.



IuK Technik – Forschung



Hahn-Schickard-Gesellschaft Institut für Mikro- und Informationstechnik (IMIT), Villingen-Schwenningen

International genießen das HSG-IMIT und seine 80 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter eine herausragende Stellung als wichtige Gesprächspartner der Expertengremien, als Ausrichter und Referenten der Fachkongresse. Das Institut greift Ideen auf und generiert Projekte aus der eigenen wissenschaftlichen Arbeit. Die Teams am HSG-IMIT prüfen die Machbarkeit, entwickeln und bauen Prototypen und organisieren schließlich die Serienfertigung für bzw. mit Kunden. Die Erfahrung und die Methode, Bewährtes mit Neuem zu verbinden, führt zu einem kurzen "Time-to-market".



Hahn-Schickard-Gesellschaft Institut für Mikroaufbautechnik (IMAT), Stuttgart

In enger Verbindung mit dem Institut für Zeitmeßtechnik, Fein- und Mikrotechnik der Universität Stuttgart arbeitet das IMAT in der Gehäuse- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme unter Einsatz von Kunststoffgehäusen und Molded Interconnect Devices (MID), sowie in der Entwicklung innovativer Sensor- und Aktorsysteme in hybrider Aufbautechnik mit mikrostrukturierten MID.



Süddeutsches Kunststoff-Zentrum (SKZ), Stuttgart

Das SKZ (Süddeutsches Kunststoff Zentrum) bietet seit 1961 kompetente Dienstleistungen für die Kunststoffindustrie: Weiterbildungen für Fach- und Führungskräfte, Prüfungen von Kunststoffprodukten, Entwicklung und Forschung. Das SKZ kooperiert weltweit mit Rohstofflieferanten, Produktionsunternehmen und Maschinen- und Anlagenbauern.



IuK Technik – Forschung



IMTEK - Institut für Mikrosystemtechnik, Freiburg

Das IMTEK (Institut für Mikrosystemtechnik) unter der Leitung von Prof. Dr. Jürgen Rühle verbindet Grundlagenforschung und industrielle Anwendung. Mit knapp 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern sowie 320 Studierenden zählt es zu den drei größten Lehr- und Forschungszentren der Mikrosystemtechnik in Deutschland. An derzeit 14 Lehrstühlen bildet es Ingenieure neuen Typs mit spezifischen interdisziplinären und stark praxisorientierten Fähigkeiten aus.



Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW) Universität Stuttgart

Der Leitgedanke liegt in der Entwicklung und in der Anwendung steuerungstechnischer und anderer rechnergeführter Mittel zur Lösung von Automatisierungsaufgaben. Das Institut fühlt sich gleichermaßen der grundlagenorientierten Forschung und der anwendungsbezogenen Entwicklung verpflichtet, woraus sich die Zusammenarbeit sowohl mit öffentlichen Projektträgern als auch mit der Industrie ableitet.



Forschungszentrum Informatik an der Universität Karlsruhe (FZI)

Das FZI ist eine mittelständische, gemeinnützige Forschungseinrichtung des Landes Baden-Württemberg, die aus der Universität Karlsruhe hervorgegangen ist. Das FZI hat zum Ziel, Ergebnisse der wissenschaftlichen Forschung für kleine und mittelständische Unternehmen kurzfristig nutzbar zu machen. Dies geschieht durch Beratung, anwendungsorientierte Auftragsforschung und Systementwicklung auf Basis neuester Kenntnisse.



IuK Technik – Forschung



Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut der Universität Tübingen, Reutlingen

Das NMI wurde 1985 als gemeinnützige Stiftung bürgerlichen Rechts gegründet. Zum Stifterkreis gehören 12 meist mittelständische Firmen und die Stadt Reutlingen. Das Ziel ist der erfolgreiche Transfer von Forschungsergebnissen in die Wirtschaft. Das NMI ist kompetent und ausgewiesen in den Kernarbeitsgebieten: (1) Pharma und Biotechnologie, (2) Biomedizintechnik, (3) Oberflächen- und Grenzflächentechnologie.



Institut für Mikroelektronik Stuttgart (IMS), Stuttgart

Tätigkeitsschwerpunkte sind: ASICs (anwendungsspezifische Microchips), Bildsensoren und Kameras, Siliziumtechnologie für Mikrosysteme, Nanolithografie. Kompetenz des IMS: Von den Grundlagen über die Erfindung, Konzeption, Konstruktion, Herstellung und Prüfung bis zur Lieferung mikroelektronischer Systemlösungen befindet sich das Institut in einer bundesweiten Alleinstellung. Das IMS hat 1993 mit seiner Zertifizierung nach ISO 9001 einen neuen Standard für die Qualität institutioneller Innovationen gesetzt.



Institut für Physikalische Elektronik (ipe) der Universität Stuttgart

Das Institut für Physikalische Elektronik (ipe) arbeitet auf den Gebieten der Mikro- und Optoelektronik, der Dünnschichttechnologie und Halbleiterphysik und vertritt diese Gebiete innerhalb der Lehre und Forschung der Fakultät. Im Zentrum aktueller Forschungsthemen steht die Entwicklung neuer Konzepte und Anwendungen für die Photovoltaik und die Großflächenelektronik (Makroelektronik).



IuK Technik – Forschung

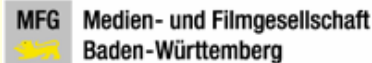


Institut für Navigation der Universität Stuttgart (INS)

Das Institut für Navigation (INS) wurde 1953 als Institut für Flugnavigation gegründet und ist heute in der Fakultät Luft- und Raumfahrttechnik und Geodäsie angesiedelt. Das INS befasst sich interdisziplinär mit den Arbeitsbereichen Navigation, Fernerkundung und Sensorentwicklung. Das INS sieht in der praktischen Umsetzung der Entwicklung von Methoden und Messverfahren, für die es wissenschaftliche und technische Grundlagen erarbeitet hat, einen besonderen Schwerpunkt. Die damit verbundene Außenorientierung zeigt eine hohe Akzeptanz bei den institutionellen und industriellen Partnern.



IuK Technik – Netzwerke



MFG Medienentwicklung Baden-Württemberg

Als Kompetenzzentrum der Landesregierung hat die MFG die Aufgabe, Baden-Württemberg als Standort für Medien, Informationstechnologie und Film gezielt zu fördern. Gesellschafter der MFG sind das Land Baden-Württemberg und der Südwestrundfunk.

Zahlreiche Forschungseinrichtungen und mehr als 170 Medien- und IT-Studiengänge sorgen für ein dichtes Netz und Potenzial an wissenschaftlichen Kräften.

www.mfg.de/it-medien

Mit dem Infoportal doIT-online.de informiert die MFG Medienentwicklung tagesaktuell über Branchentrends, Leute, Projekte und Initiativen der IT- und Medienbranche in Baden-Württemberg. Weitere Initiativen sind das Forum Regio Media, eine Kommunikationsplattform für Internet-Spezialisten, und der populäre Wettbewerb „Internetdorf“.

