



BRANCHENÜBERBLICK

I & K - T E C H N O L O G I E N



Informations- und Telekommunikationstechnologien „Made in Baden-Württemberg“ – ein Global Player im Herzen Europas

Die Lage Baden-Württembergs im Zentrum Europas ist ein wichtiger Standortvorteil. Sie garantiert den Zugang zu vielen wichtigen Märkten.

Die baden-württembergischen Unternehmen der Informations- und Telekommunikationstechnologien entwickeln und produzieren technologisch hochwertige Produkte und sind damit in Deutschland und Europa führend. Die IuK-Produkte erfreuen sich einer hohen nationalen wie auch internationalen Nachfrage und finden ihren Einsatz weltweit.

Informations- und Telekommunikationstechnologien in Deutschland

- Der Informations- und Telekommunikationssektor gehört neben den Branchen Fahrzeugbau, Maschinenbau und Elektrotechnik-/Elektronikindustrie zu den größten Wirtschaftszweigen in Deutschland, der über die letzten Jahre stärker als die Gesamtwirtschaft gewachsen ist.
- Mit einem Umsatz von über 155 Mrd. Euro beträgt der Anteil der deutschen Informations- und Telekommunikationsbranche am weltweiten Markt rund 6%. Damit ist Deutschland nach den USA und Japan der drittgrößte Ländermarkt weltweit und der bedeutendste Markt für IuK-Technologien innerhalb Europas.
- Die rund 60.000 IuK-Unternehmen beschäftigen über 700.000 Mitarbeiter. Hinzu kommen weitere rund 650.000 IuK-Spezialisten, die in den Anwenderbranchen tätig sind.
- Der IuK-Sektor gehört zu den hoch innovativen Branchen, die einen überdurchschnittlichen Beitrag zum gesamtwirtschaftlichen Wachstum in Deutschland leisten.
- Als Querschnittstechnologie ermöglichen und initiieren IuK-Technologien viele Produkt- und Prozessinnovationen in anderen Branchen, wie beispielsweise im Maschinen- und Anlagenbau.



Informations- und Telekommunikationstechnologien in Baden-Württemberg

Baden-Württemberg ist innerhalb Deutschlands einer der führenden IuK-Standorte.

• Die Informations- und Telekommunikationstechnologien sind neben der Automobilbranche und dem Maschinenbau eine prägende und starke Wirtschafts- und Technologiebranche der Südwestwirtschaft.

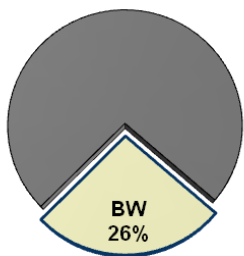
• Rund 13.000 Unternehmen der IuK-Technologien erwirtschaften in Baden-Württemberg einen Umsatz von über 41 Mrd. Euro und generieren damit über ein Viertel des Branchenumsatzes in Deutschland. Die Branchenvertreter beschäftigen in Baden-Württemberg mit über 160.000 Mitarbeitern knapp ein Viertel aller Beschäftigten der Branche in Deutschland.

• Innerhalb der IuK-Branche dominieren in Baden-Württemberg insbesondere die Spezialisten aus dem Bereich „Datenverarbeitung und Datenbanken“ sowie die Vertreter der „Rundfunk- und Nachrichtentechnik“.

- Weltmarktführer im Bereich der Computerhardware wie u.a. Hewlett-Packard haben ihre Deutschlandzentrale in Baden-Württemberg. Das größte Entwicklungszentrum von IBM außerhalb der USA, die IBM Deutschland Research & Development GmbH, unterhält ebenfalls einen Standort im Land. Im Bereich der Halbleiterindustrie sind z.B. mit Agilent und Micronas und im Bereich der Telekommunikationstechnik u.a. mit Alcatel-Lucent in ihrer Sparte weltweit führende Unternehmen mit Standorten im Land vertreten und unterstreichen die führende technologische IuK-Kompetenz des Südwestens.
- Neben der baden-württembergischen SAP AG, Europas größter und weltweit viertgrößter Entwickler und Hersteller von Unternehmenssoftware und -diensten, weist das Land eine Vielzahl von weltweit äußerst erfolgreich agierenden klein- und mittelständischen Unternehmen in den Bereichen Software und IT-Services auf.

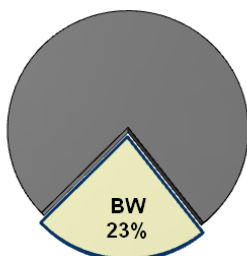
Baden-Württemberg ist in Deutschland und Europa ein bedeutender Standort der IuK-Technologien

Umsatz



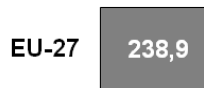
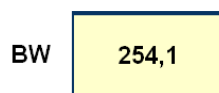
Anteil Baden-Württemberg an Deutschland

Beschäftigte

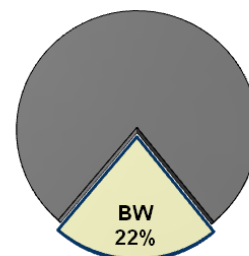


Anteil Baden-Württemberg an Deutschland

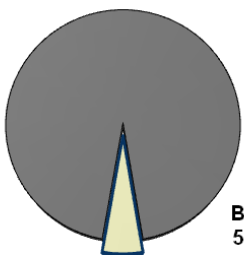
Umsatz je Beschäftigten (Tsd. EUR)



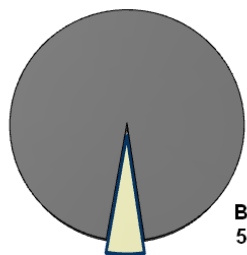
Unternehmen*



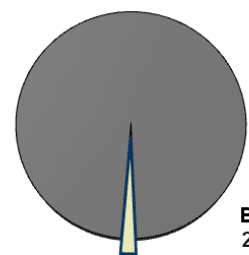
Anteil Baden-Württemberg an Deutschland



Anteil Baden-Württemberg an EU-27



Anteil Baden-Württemberg an EU-27



Anteil Baden-Württemberg an EU-27

WZ-Code: 30; 31.3; 32; 33.2; 33.3; 72 – ohne Fernmeldedienste WZ 64.3

* Unternehmen mit mindestens 17 500 Euro steuerbaren Umsatz und/oder einen sozialversicherungspflichtig Beschäftigten

Quelle: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg, Eurostat

Die Hochschullandschaft in Baden-Württemberg garantiert einen stattlichen Fachkräftepool an hochqualifizierten Mitarbeitern

Große Mitarbeiterpotenziale in den IuK-Technologien durch eine exzellente Hochschullandschaft.

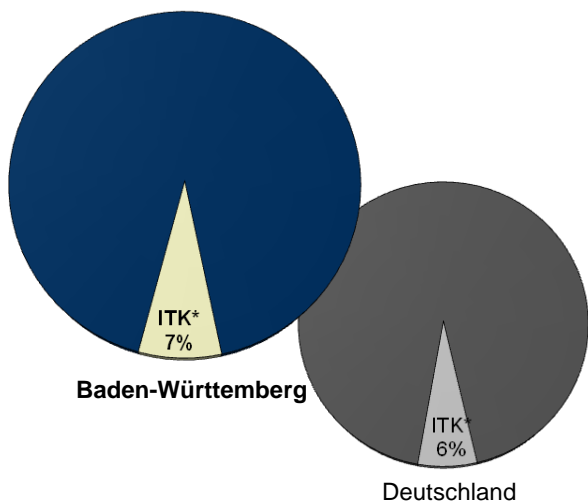
- An den neun Universitäten und den 23 Fachhochschulen des Landes belegen rund 7% der Studenten das Studienfach Informatik. Damit liegt Baden-Württemberg über dem Bundesdurchschnitt.
- Gemessen an ganz Deutschland machen allein in Baden-Württemberg rund 17% aller Informatikstudenten erfolgreich ihren Abschluss.
- Baden-Württemberg verfügt über eine ausgezeichnete Hochschullandschaft. Die Universitäten Karlsruhe und Ulm sowie die Fachhochschulen Karlsruhe, Mannheim und die Hochschule der Medien in Stuttgart bilden im Fach Informatik in Deutschlands Hochschullandschaft die Spitzengruppe.
- Die hohen Anstrengungen des Landes in den verschiedenen Bereichen der IuK-Technologien werden durch spezielle Einrich-

tungen an den Universitäten und Fachhochschulen unterstrichen. Beispielsweise weist die Universität Ulm allein zehn Institute im Bereich Informatik auf, u.a. auch das Kompetenzzentrum Perzeption und interaktive Technologien (PIT). An der Universität Stuttgart stehen den Studenten insgesamt 23 renommierte Institute im Bereich Elektrotechnik und Informationstechnik zur Verfügung.

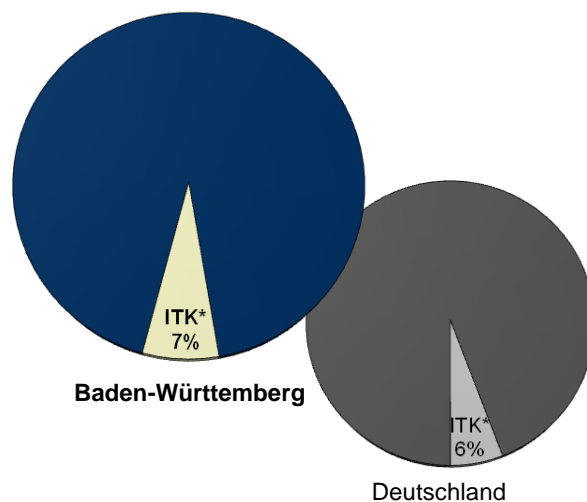


Mitarbeiterpotenziale in den IuK-Technologien in Baden-Württemberg

Studenten in IuK-Technologie affinen Studienbereichen



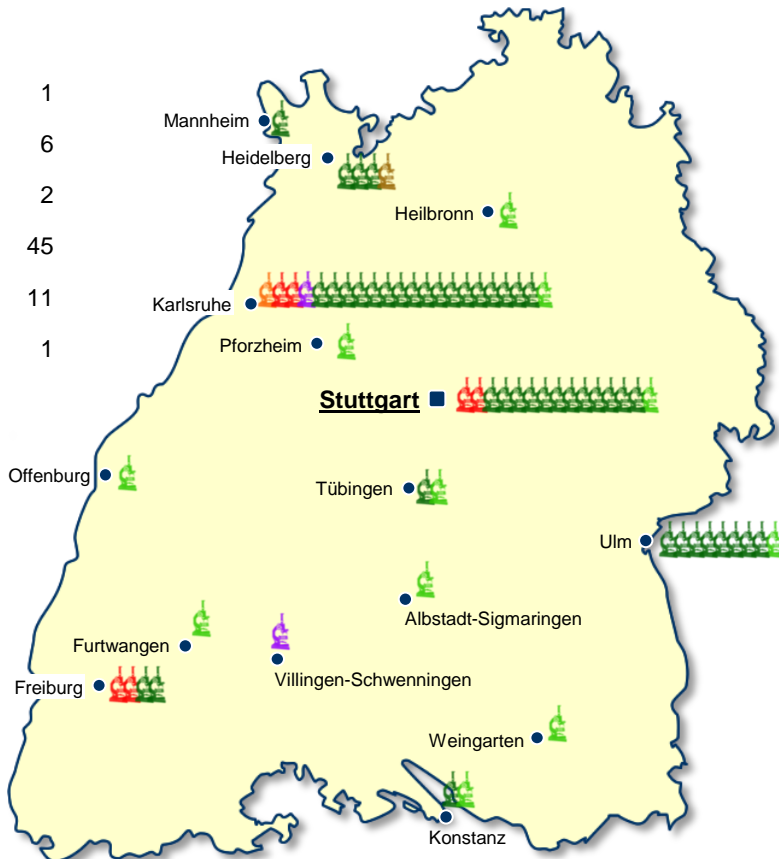
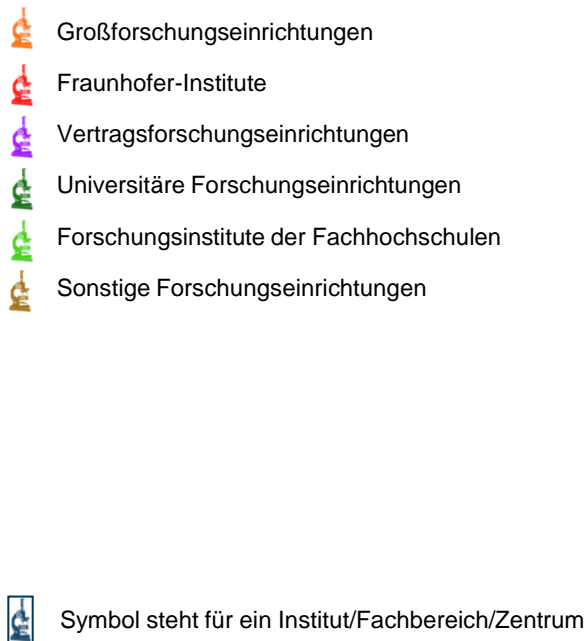
Hochschulabsolventen in IuK-Technologie affinen Studienbereichen



	Baden-Württemberg	Deutschland	Anteil Baden-Württemberg an Deutschland
Studenten	18 313	127 537	14%
Hochschulabsolventen	2 572	15 360	17%

* Informations- und Telekommunikationstechnologie (ITK) affiner Studienbereich: Informatik
Quelle: Statistisches Bundesamt

Forschungs- u. Entwicklungsaktivitäten im Bereich der IuK-Technologien in Baden-Württemberg



Baden-Württemberg – ein exzellenter Standort für Forschung und Entwicklung

Eine leistungsfähige und vielseitige Forschungslandschaft unterstützt die IuK-Branche in Baden-Württemberg.

- Baden-Württembergs Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten an den Hochschulen des Landes sowie an den über das Land verteilten Forschungseinrichtungen leisten durch ihre hohen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten und ihre erstklassige Innovationskraft einen unersetzlichen Beitrag zu Baden-Württembergs weltweitem Ansehen im Bereich innovativer IuK-Technologien.
- An acht Universitäten, elf Fachhochschulen sowie zehn außeruniversitären Forschungseinrichtungen betreiben Wissen-

schaftler IuK-relevante Forschung auf höchstem Niveau. Dazu gehören unter anderem die international renommierten Einrichtungen wie das Karlsruher Institut für Technologie - KIT und das Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung (IITB) in Karlsruhe sowie das Institut für Mikro- und Informationstechnik (IMIT) der Hahn-Schickard-Gesellschaft in Villingen-Schwenningen und das Forschungszentrum Informatik (FZI) der Universität Karlsruhe.

- Insgesamt befinden sich in Baden-Württemberg 66 Institute/Zentren und Lehrstühle, die sich in ihrer Forschungsarbeit mit aktuellen Fragestellungen der Informations- und Telekommunikationstechnologien auseinandersetzen und an Lösungen für die Herausforderungen der Zukunft arbeiten.

Netzwerker sind erfolgreicher – Baden-Württembergs Netzwerke der IuK-Technologien stärken die Innovationskraft und internationale Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen

Eine Vielzahl von aktiven unternehmens- und institutionsübergreifenden Kooperationsprojekten der IuK-Branche stimulieren Innovationen, bündeln Synergien und kreieren neue Marktpotenziale für ansässige Unternehmen.

- Entsprechend der starken Bedeutung der Informations- und Telekommunikationstechnologien als Querschnittstechnologien, fungieren die Kompetenzfeldorganisationen des Landes als innovative Schnittstellen hin zu den wichtigen Anwenderbranchen und fördern die technologieübergreifende Zusammenarbeit.

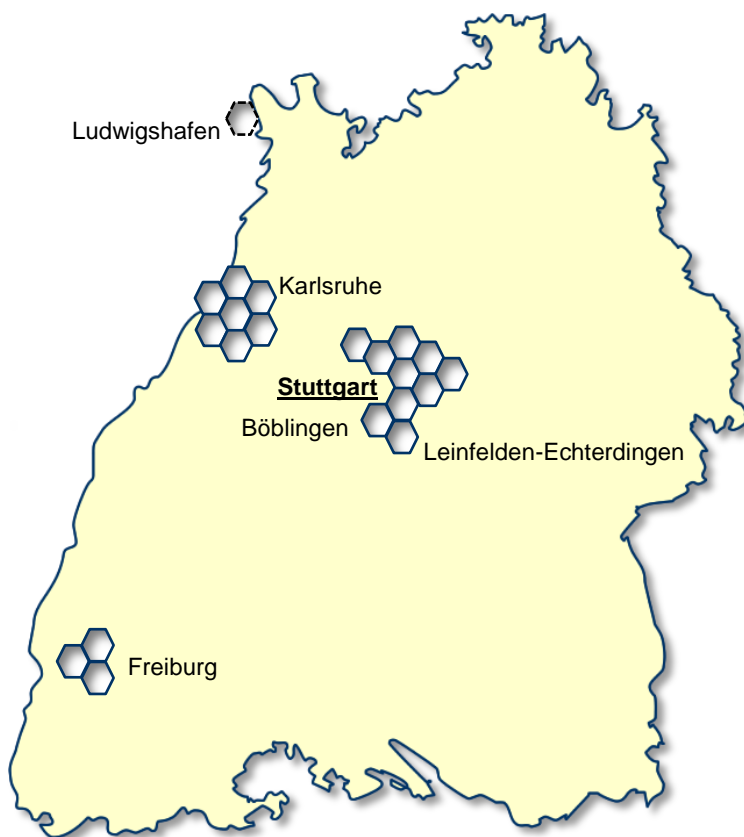
- Zum Ausbau der führenden Position Baden-Württembergs leisten 21 aktive Clusterinitiativen und Sektornetzwerke in Baden-Württemberg einen wichtigen Beitrag.

- In Baden-Württemberg haben sich im wesentlichen drei starke Kernregionen im Bereich der IuK-Technologien entwickelt: Karlsruhe, Stuttgart und Freiburg.

- Innerhalb der IuK-Technologien genießt die „iRegion“ Karlsruhe eine herausragende Bedeutung. Unter den von EU-Fachleuten identifizierten fünf viel versprechenden IT-Regionen Europas gehört Karlsruhe zu den TOP 3 Standorten. Zudem konnte Karlsruhe bereits zum dritten Mal den "[Award of Excellence for Innovative Regions](#)" der Europäischen Kommission gewinnen und unterstreicht damit die starke Vorreiterstellung der ansässigen Unternehmen und Forschungseinrichtungen. Neben einem der erfolgreichsten IT-Netzwerke Deutschlands, dem Cyber-Forum e.V. weist die IT/Internet Cluster iRegion Karlsruhe eine Vielzahl von weiteren starken Arbeitsgemeinschaften und Clusterorganisationen rund um die IuK-Technologien auf.

- Die IT-Region Stuttgart – ebenfalls eine ausgezeichnete Gewinnerregion – bildet mit einer dichten Forschungslandschaft sowie mit einer Vielzahl von großen Unternehmen wie auch vielen mittelständischen "Hidden Champions" eine weitere

Kompetenzfeldorganisationen im Bereich der IuK-Technologien in Baden-Württemberg



* Arbeit des Clusters bundesländerübergreifend

Spitzenregion für Unternehmen der Informations- und Telekommunikationsbranche. Neben dem landesweit agierenden Netzwerk bwcon, das innerhalb Europas zu den erfolgreichsten Technologienetzwerken zählt, verbinden weitere Cluster- und Kompetenzfeldorganisationen Unternehmen und Wissenschaft in der Region und im Land und stärken deren Technologie- und Wettbewerbskompetenz.

- Von Freiburg aus unterstützen drei Netzwerke mit den Schwerpunkten RFID, Mikrosystemtechnik und Medien die IuK-Technologien in Baden-Württemberg.

INNOVATIONEN AUS BADEN - W Ü R T T E M B E R G



Ausweichen im Gleichtakt

Forscher am Fraunhofer-Institut für Informations- und Datenverarbeitung IITB in Karlsruhe sowie Mitarbeiter des Lehrstuhls für interaktive Echtzeitsysteme der Universität Karlsruhe haben eine neue Software entwickelt, die erstmals die Kooperation zwischen mehreren Autos unterstützt. Die Fahrzeuge schließen sich per Funk zu einer Gruppe zusammen und verständigen sich automatisch. Bei Auftreten von Gefahrensituationen im Straßenverkehr führen die Fahrzeuge abgestimmte Fahrmanöver selbstständig durch – ohne Eingreifen des Fahrers. So können die Fahrzeuge schnell und sicher ausweichen und Verkehrsunfälle werden vermieden.



Mitdenkende Gemüswaage

Forscher des Fraunhofer-Instituts für Informations- und Datenverarbeitung IITB in Karlsruhe haben im Auftrag der Firma Mettler-Toledo ein innovatives WebCam-Modul für eine Selbstbedienungs-Waage entwickelt. Die Neuerung liegt insbesondere darin, dass die Waage selbständig erkennt, um welches Obst oder Gemüse es sich handelt und zeigt dem Kunden entsprechend lediglich diejenigen Icons zur Auswahl, die in Frage kommen. Der Kunde braucht nur noch via Touchscreen die passende Sorte bestätigen.

Messeland Baden-Württemberg

Baden-Württemberg zählt zu den dynamischsten Messeplätzen Deutschlands. Die landesweit neun Messezentren haben sich als zentrale Marktplattform etabliert und überzeugen durch innovative und multifunktionale Hallen- und Raumkonzepte.

- Für Unternehmen der IuK-Technologien erweist sich Baden-Württemberg als ein attraktiver Messestandort mit national und international bedeutenden Fachmessen und Kongressen.
- Die zukunftsweisenden Themenspektren der verschiedenen Messekonzepte eröffnen Informations- und Telekommunikationsunternehmen die einmalige Möglichkeit, sich umfassend über das aktuelle Angebot an Produkten und Dienstleistungen im Bereich der Entwicklung und Fertigung zu informieren sowie sich und ihre Produkte auf international renommierten Messen zu präsentieren.

Präsent in Baden-Württemberg – Informations- und Telekommunikationsunternehmen in Baden-Württemberg:

Abanion GmbH | ABAS Software AG | Agilent Technologies Deutschland GmbH | Alcatel Lucent Deutschland AG | AVEDAS AG | Bechtle AG | debitel AG | Fujitsu Siemens Computer GmbH | GFT Technologies AG | GRAU DATA AG | Hewlett Packard GmbH | Hirschmann Automation and Control GmbH | IBM Deutschland Research & Development GmbH | INFOMA® Software Consulting GmbH | JDSU Deutschland GmbH | Magirus AG | Micronas GmbH | MIK GmbH | NextiraOne Deutschland GmbH | Nortel GmbH | PTV Planung Transport Verkehr AG | Robert Bosch GmbH | Sage bäurer GmbH | SAP AG | Satlynx Germany | science + computing ag | SEEBURGER AG | Shure Distribution GmbH | TallyGenicom Computer-drucker GmbH | TDS Informationstechnologie AG | TechniData AG | U.I. Lapp GmbH | Versatel Süd GmbH | WIBU-SYSTEMS AG

Messen im Bereich der IuK-Technologien in Baden-Württemberg



- **BITexpo** - Fachmesse für Business IT, Neue Messe Stuttgart
- **Digital Creation Days** - Networking Event der Digital Creation Branche mit Verleihung des Animago Awards, Messe Karlsruhe
- **HAM Radio / HAMtronic** - Internationale Amateurfunk-Ausstellung mit HAMtronic Elektronik, Internet, Computer, Messe Friedrichshafen
- **Heidelberger Innovationsforum**, Heidelberg
- **HOBBY & ELEKTRONIK** - Süddeutschlands große Messe für Computer und Elektronik, Neue Messe Stuttgart
- **i+e** - Innovation erleben - Die Industriemesse, Messe Freiburg
- **IEK** - Foyer Ausstellung - Begleitausstellung Industrial Solution Center zum 6. Industrial Ethernet Kongress, Neue Messe Stuttgart
- **IT-TRANS** - IT Lösungen für den Öffentlichen Personenverkehr Internationale Konferenz und Fachmesse, Messe Karlsruhe
- **Komcom Süd** - Die Fachmesse für den Public Sector, Messe Karlsruhe
- **LEARNTEC** - Internationaler Kongress und Fachmesse für Bildungs- und Informationstechnologie, Messe Karlsruhe
- **SAFEKON** - Fachmesse für Zutrittskontrolle, Gebäudesicherheit und Informationsschutz, Messe Karlsruhe
- **TVKomm.** - Karlsruhe Digitale TV Kommunikation - Kongress mit Ausstellung, Messe Karlsruhe

**Weiterführende Informationen bezüglich
Forschungseinrichtungen und Netzwerken
erhalten Sie gerne auf Anfrage.**

Bitte kontaktieren Sie uns unter:

ict@bw-i.de

 **Baden-Württemberg International**
Gesellschaft für internationale wirtschaftliche und
wissenschaftliche Zusammenarbeit mbH
Willi-Bleicher-Str. 19 | 70174 Stuttgart

Telefon: +49 (0)711.22787-0
Telefax: +49 (0)711.22787-22
E-Mail: info@bw-i.de
Internet: www.bw-i.de
www.bw-invest.de