



Kompetenz- und Innovationszentren  
der Region Stuttgart  
*Competence Centres  
in the Stuttgart Region*



**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart**

# Kompetenz- und Innovationszentren in der Region Stuttgart



Bernhard Schuler,  
Oberbürgermeister  
Stadt Leonberg  
mayor of Leonberg

*„Viele kleine und mittlere Unternehmen können dank der Zusammenarbeit in Netzwerken wie dem CEC ihr Spektrum erweitern und gemeinsam größere Aufgaben für ihre Kunden lösen. Die Unterstützung des CEC ist damit ein gutes Beispiel praktischer Wirtschaftsförderung.“*

*“Many small and medium-sized enterprises can extend their range and work together to solve larger tasks for their customers thanks to the collaboration in networks such as the CEC. The support provided by the CEC is a good example of practical economic development.”*

Innovationsfähigkeit ist für die Unternehmen der Hightech-Region Stuttgart ein zentraler Wettbewerbsfaktor. Sie müssen in immer kürzeren Zeitabständen innovative Produkte am Markt anbieten, um weltweit konkurrenzfähig zu bleiben. Gerade kleine und mittlere Technologieunternehmen müssen dafür zukünftig noch enger mit geeigneten Partnern zusammenarbeiten, um bei immer komplexeren Anforderungen bestehen zu können.

Vor diesem Hintergrund hat es sich die Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) zur Aufgabe gemacht, die in den regional starken Technologiebereichen tätigen Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung stärker zu vernetzen, um die innovativen Kräfte der Region intensiver zu bündeln und mehr Synergien identifizieren und ausschöpfen zu können.

Die Kompetenzzentren-Initiative folgt diesem Ansatz konsequent. Mit besonderem Fokus auf die zahlreichen mittelständischen Firmen übernehmen Regionale Kompetenz- und Innovationszentren vielfältige Aufgaben. Unter konsequenter Anwendung des Prinzips „von Unternehmen – für Unternehmen“ gilt es, im moderierten Dialog den Austausch von Wissen und Erfahrung der relevanten Know-how-Träger aus Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung nutzenorientiert zu intensivieren.

Seit dem Start der Initiative im Jahr 2000 konnten zahlreiche technologieorientierte Kompetenz- und Innovationszentren in der Region Stuttgart erfolgreich gegründet werden. Diese sind als rechtlich selbstständige Einheiten organisiert. Heute (Stand: 2016) arbeiten rund 450 überwiegend kleine und mittlere Unternehmen sowie mehr als 60 Forschungseinrichtungen und Institute in den Zentren mit.

Die wichtigsten Angebote der Kompetenzzentren für die Mitgliedsunternehmen:

- „Übersetzen“ von aktuellen Forschungsergebnissen in die Sprache der Unternehmen
- Praxisnahes Aufzeigen von Anwendungspotenzialen neuer Technologien
- Initiieren und Begleiten innovativer Kooperationsprojekte
- Plattform für den Erfahrungsaustausch auf Augenhöhe
- Erleichterter Zugang zu wichtigen Informationen und Partnern
- Beiträge zur Bedarfsorientierung von Aus- und Weiterbildung

Die Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH (WRS) unterstützt den Aufbau von Kompetenzzentren und begleitet deren Arbeit mit Hilfe einer regionalen Koordinierungsstelle.

Angebote der WRS für die Kompetenzzentren:

- Initiierung und Förderung innovativer Projekte
- Gemeinsame Veranstaltungsorganisation und Öffentlichkeitsarbeit
- Vermittlung konzentrierter Erfahrungen in der konkreten Netzwerkarbeit
- Unterstützung beim Zugang zu Förderprogrammen
- Unterstützung beim Technologietransfer

Weitere Informationen unter [kompetenzzentren.region-stuttgart.de](http://kompetenzzentren.region-stuttgart.de)



Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Ing.  
Walter Theodor  
Czarnetzki, Prorektor  
für Forschung und  
Transfer, HS Esslingen  
Vice-President for  
Research and Transfer,  
Esslingen University  
of Applied Sciences

*„Die Kompetenzzentren der Region unterstützen die enge Zusammenarbeit von Unternehmen und Forschungseinrichtungen und befördern so den Technologietransfer.“*

*“The competence centres in the region support the close cooperation between companies and research institutes, thus promoting technology transfer.”*

# Competence Centres in the Stuttgart Region

The ability to innovate is a central competitive factor for the companies in the high-tech Stuttgart Region. They have to offer innovative products on the market at ever-shorter intervals in order to remain globally competitive. Small and medium-sized technology enterprises (SMEs) in particular will have to work even closer with suitable partners in future in order to persevere in the face of more and more complex requirements.

In light of this situation, the Stuttgart Region Economic Development Corporation (Wirtschaftsförderung Region Stuttgart GmbH or WRS) has made it its task to connect more closely the stakeholders from industry, science and research in those areas of technology that are strongly represented in the region, with the aim of bundling the innovative power of the Stuttgart Region more intensively and succeeding in identifying and exploiting more synergies.

The competence centre initiative follows this approach consistently. With a special focus on the numerous SMEs, regional competence and innovation centres carry out a variety of different tasks. Rigorously applying the principle "By companies, for companies", the aim is to use facilitated dialogue to step up the exchange of knowledge and experience of the relevant stakeholders in industry, science and research in an advantageous way.

*„Wir sind Mitglied im Kompetenznetzwerk Mechatronik BW und Gründungsmitglied des CEC. Durch die Zusammenarbeit im CEC gewinnt zum Beispiel jeder, der mit der industriellen Reinigung zu tun hat, weil die Probleme im gesamten Kontext betrachtet werden.“*

*“We are a member of the Mechatronik BW network and a founding member of the CEC. Collaborating in the CEC helps all those involved in industrial cleaning, for example, because the problems can be looked at in an overall context.”*



Ralf Nerling, Generalbevollmächtigter Chief Representative, Nerling Systemräume GmbH, Renningen

Since the initiative was launched in 2000, numerous competence and innovation centres with a technology focus have been founded successfully in the Stuttgart Region. Each centre is a legally independent entity. Around 450 companies, mostly SMEs, as well as more than 60 research associations and institutes are now (as of 2016) collaborating within the centres.

The competence centres supports their members by:

- “Translating” current research findings into the language of the companies
- Demonstrating the practical application potential of new technologies
- Initiating and accompanying innovative cooperation projects
- Providing a platform for the exchange of experiences on a level playing field
- Facilitating access to important information and partners
- Making contributions to a needs-based approach to basic and further training

The Stuttgart Region Economic Development Corporation supports the establishment of competence centres and accompanies their work with the help of a regional coordination office.

The WRS supports the competence centres by:

- Initiating and supporting innovative projects
- Joint event organisation and PR work
- Transferring focused experiences in the specific networking activities
- Providing assistance for access to support programmes
- Providing assistance for technology transfer

Further information is available at [kompetenzzentren.region-stuttgart.de](http://kompetenzzentren.region-stuttgart.de)



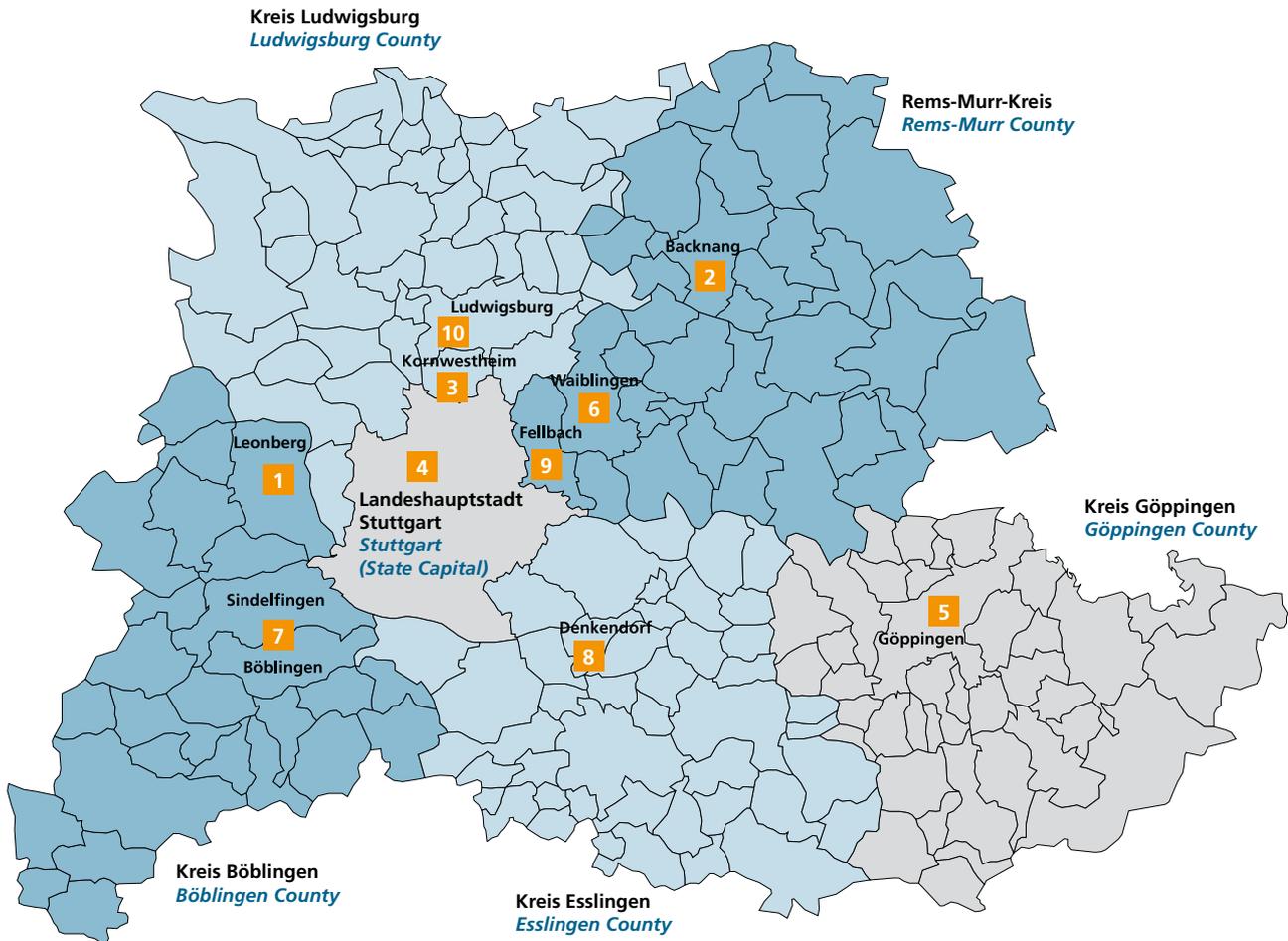
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl, Leiter head of Fraunhofer IPA und IFF Universität Stuttgart

*„Die Produktion von morgen bietet zahlreiche Chancen für unsere Maschinen- und Anlagenbauer. Wir zeigen die Wege und einzelnen Schritte dorthin auf. Mit Kompetenzzentren wie dem Kompetenznetzwerk Mechatronik BW haben wir eine exzellente Möglichkeit, mit den vielen kleinen Unternehmen der Region im Austausch zu bleiben.“*

*“The manufacturing world of tomorrow offers numerous opportunities for our mechanical engineers. We are showing them the paths and the individual steps to follow. With competence centres like the Mechatronik BW network, we have an excellent possibility to exchange experiences with the many small companies in the region.”*

# Kompetenz- und Innovationszentren der Region Stuttgart

## Competence Centres in the Stuttgart Region



Volker Sieber,  
Leiter Entwicklung,  
Head of Development  
Schnaithmann  
Maschinenbau GmbH

*„Das Kompetenznetzwerk Mechatronik BW hat schon mehrfach dabei unterstützt, die richtigen Partner für F&E-Projekte zu finden. Das Netzwerk ist ein regelrechter Katalysator für Innovationen in KMU.“*

*“ The Mechatronik BW network has already helped us several times to find the right partners for R&D projects. The network is a real catalyst for innovations in SMEs.”*



Andreas Hammer,  
Vorsitzender der  
Geschäftsführung  
Managing Director  
Tesat-Spacecom  
GmbH & Co. KG.

*„Das DeSK leistet einen wichtigen Beitrag dazu, die Faszination Raumfahrt anschaulich darzustellen und die Begeisterung für den Bereich Space innovativ zu fördern.“*

*“ By presenting the fascination of space in an innovative way, the DeSK makes an important contribution to promote enthusiasm for the space sector.”*

1



**Cleaning Excellence Center (CEC)**  
Industrielle Reinigungstechnik  
*Industrial component and surface cleaning*  
Leonberg

Telefon *Phone* +49 7152 3 30 84 71  
info@cec-leonberg.de  
www.cec-leonberg.de

„Für kleinere Unternehmen ist es oft schwierig an die richtigen Kooperationspartner aus Wirtschaft und Wissenschaft zu kommen. Das VDC übernimmt hier eine wichtige Lotsenfunktion.“

“For smaller companies it is often difficult to get at the right cooperation partners from industry and science. The VDC provides important guidance in this regard.”



Dr.-Ing.  
Walter Zinser,  
Geschäftsführer  
CEO of  
Palette CAD GmbH

2



**Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK)**  
Satellitenkommunikation  
*Satellite Communications*  
Backnang

Telefon *Phone* +49 7191 1 87 83-13  
dilara.betz@desk-sat.com  
www.desk-sat.com

5



**Kompetenznetzwerk Mechatronik BW e. V. (KMBW)**  
Mechatronik  
*Mechatronics*  
Göppingen

Telefon *Phone* +49 7161 96 59 50-0  
info@mechatronik-ev.de  
www.mechatronik-ev.de

8



**Kompetenzzentrum Technische Textilien**  
Technische Textilien  
*Technical textiles*  
c/o ITV Denkendorf  
Denkendorf

Telefon *Phone* +49 711 93 40-0  
thomas.stegmaier@itv-denkendorf.de  
www.itv-denkendorf.de

3



**Kooperationszentrum Logistik e. V. (KLOK)**  
Transportlogistik  
*Logistics*  
Kornwestheim

Telefon *Phone* +49 7154 9 65 00 50  
info@klok-ev.de  
www.klok-ev.de

6



**Packaging Excellence Center (PEC)**  
Verpackungs- und Automatisierungstechnik  
*Packaging Technology*  
Waiblingen

Telefon *Phone* +49 7151 98 14-875  
info@packaging-excellence.de  
www.packaging-excellence.de

9



**Virtual Dimension Center (VDC)**  
Virtuelles Engineering  
*Virtual engineering*  
Fellbach

Telefon *Phone* +49 711 58 53 09-0  
info@vdc-fellbach.de  
www.vdc-fellbach.de

4



**Kompetenzzentrum Umwelttechnik (KURS)**  
Umwelttechnik  
*Environmental technologies*  
c/o ISWA Universität Stuttgart  
Stuttgart

Telefon *Phone* +49 711 685-6 54 98  
kurs@kurs-net.de  
www.kurs-net.de

7



**Softwarezentrum Böblingen/Sindelfingen e. V. (SBS)**  
Softwareentwicklung, Netzwerktechnologien  
*Software development, network technologies*  
Böblingen

Telefon *Phone* +49 7031 714-701  
info@softwarezentrum.de  
www.softwarezentrum.de

10



**ENERGIEKOMPETENZ  
UND ÖKODESIGN E.V.**

**Energetikom – Energiekompetenz und Ökodesign e. V.**  
Klimaschutz und Energieeffizienz  
*Climate protection, energy efficiency*  
Ludwigsburg

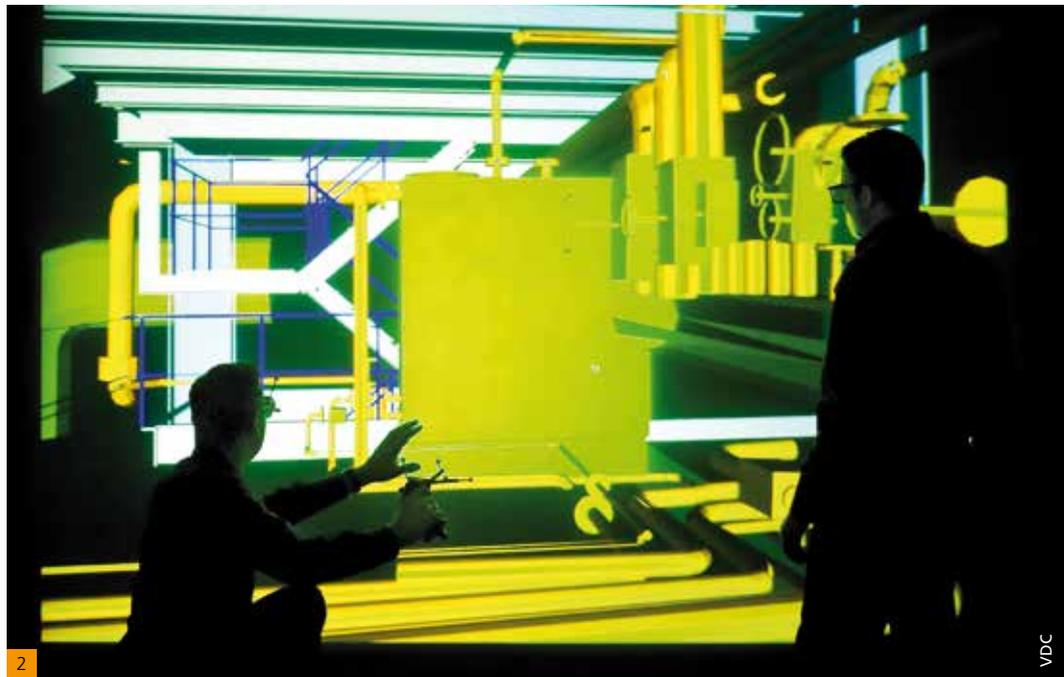
Telefon *Phone* +49 7141 9 05 70  
info@energetikom.de  
www.energetikom.de

# Projektbeispiele



1

NOW GmbH



2

VDC

Mit dem Kooperationsprojekt ELENA realisierte das Kompetenznetzwerk Mechatronik BW die gemeinsame Entwicklung eines Elektroantrieb-Nachrüstsets für Diesel-Lieferwagen (1).

Durch Projekte wie „3D Visualisierung von Windkraftanlagen“ oder „Augmented Reality im Innenausbau“ konnte das VDC neue Anwendungsbereiche für VR Technologie aufzeigen und erschließen (4).

Anhand eines konkreten Entwicklungsprojekts bei einem kleinen Maschinenbau-Unternehmen haben das PEC und das VDC die Potenziale von 3D-Techniken in der Produktentwicklung verdeutlicht (2).

Der online-basierte Branchenatlas des CEC ermöglicht es Unternehmen schnell und unkompliziert die geeigneten Ansprechpartner für ihre reinigungstechnischen Aufgaben zu finden. Mit dem ergänzenden CleanWiki steht eine umfassende Online-Enzyklopädie zum Thema Teile- und Oberflächenreinigung zur Verfügung (5).

Das CEC hat den ersten Labor-Ringversuch für Prüflabore im Bereich der technischen Sauberkeit entwickelt, den diese für die Durchführung von Akkreditierungsverfahren nutzen können.

Mit seinem Showroom hat das DeSK eine zentrale Anlaufstelle geschaffen, in der sich verschiedene Zielgruppen über Satellitenkommunikations-Technologien und die dahinter stehenden Unternehmen informieren können (6).

Im PEC haben die Mitglieder zusammen mit Experten einen Leitfaden zum Thema „Professionalisierung des Dienstleistungsangebots im Maschinenbau“ erstellt (3).

Im Rahmen eines bundesweiten Forschungsprojekts zur intersatellitenkommunikation organisiert das DeSK Experimente für Jugendliche.

Mit der Zukunftsstudie Digitales Engineering zeigt das VDC auf, wie sich die Entwicklungsarbeit im Zuge der Digitalisierung zukünftig ändern wird und wie sich Unternehmen darauf einstellen können. Außerdem hat es eine fachspezifische Jobbörse entwickelt und die bestehenden Bildungsangebote für VR Technologien in einem Atlas zusammengefasst.



Bernd Kußmaul,  
Geschäftsführer  
CEO of  
Bernd Kußmaul  
GmbH

*„Das VDC und das PEC unterstützen unser innovatives mittelständisches Unternehmen dabei, Innovationen weiterzuentwickeln und den für uns unerlässlichen Austausch mit komplementären Partnern zu intensivieren.“*

*“The VDC and the PEC support our innovative SME in developing innovations further and intensifying the exchange with complementary partners, which is essential for us.”*



3

The offering of the competence centres covers practise-based workshops and information events as well as the preparation of guidelines and the organisation of joint stands at trade fairs. Specific projects offer a direct benefit to participants and document the efficiency of the networks.

## Examples of Projects

With the ELENA cooperation project, the Mechatronik BW network realised the joint development of a retro-fitting kit for electric drives in diesel-fuelled delivery vehicles (1).

With projects such as "3D visualisation of wind turbines" or "Augmented reality in interior design", the VDC demonstrated and tapped new areas of application for VR technologies (4).

Using a specific development project at a small mechanical engineering company, the PEC and the VDC highlighted the potential of 3D technologies in product development (2).

The CEC developed an online industry directory that allows companies to find the suitable contact persons for their cleaning technology tasks quickly and simply. The additional CleanWiki provides an extensive online encyclopaedia on the topic of parts and surface cleaning (5).

The CEC developed a laboratory ring trial for test labs in the area of technical cleanliness that the labs can use for the implementation of accreditation procedures.

The DeSK uses its showroom to create a central point of contact where different target groups can find out about satellite communication technologies and the companies behind them (6).

*„Wir engagieren uns im PEC, da es auch in der Automatisations- und Verpackungstechnik viele überbetriebliche Themen gibt, die in einem solchen Netzwerk viel effizienter diskutiert und weiter entwickelt werden können.“*

*"We are involved in the PEC because there are also many cross-company topics in automation and packaging technology that can be discussed and developed further much more efficiently in a network like this."*

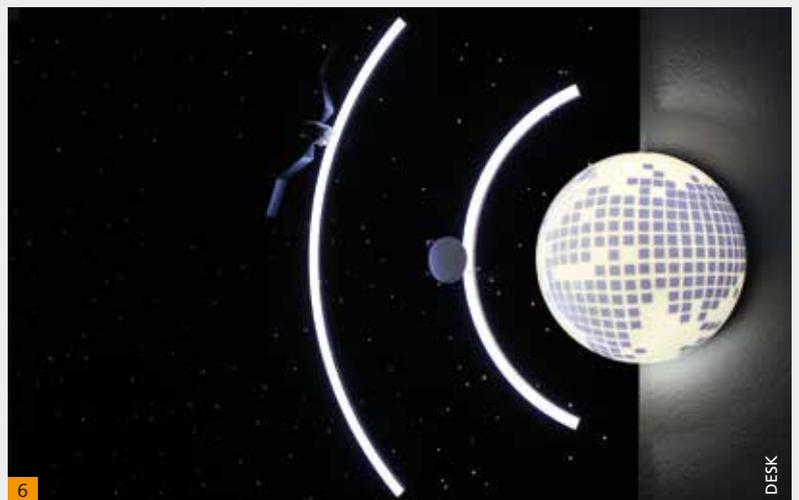


Markus Höfliger,  
Chief Financial Officer  
Harro Höfliger Ver-  
packungsmaschinen  
GmbH

In the PEC, the members collaborated with experts to develop a manual on the topic of "Professionalisation of the service offering in mechanical engineering" (3).

As part of a Germany-wide research project on intersatellite communication, the DeSK organises experiments for young people.

With the future study survey „Digital Engineering 2025“, VDC is showing how engineering methods will change in the future as a result of digitalisation and how SMEs can adapt to this. Also it has grouped the educational offerings for VR technologies in one directory.





**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart**



**Kompetenzzentren**  
Region Stuttgart

**Wirtschaftsförderung  
Region Stuttgart GmbH (WRS)**

*Stuttgart Region Economic  
Development Corporation*

Friedrichstraße 10  
70174 Stuttgart  
Germany

Geschäftsführer *Managing Director*  
Dr. Walter Rogg

Ansprechpartner *Contacts*

Dr. Martin Zagermann  
Telefon *Phone* +49 711 2 28 35-53  
martin.zagermann@region-stuttgart.de

Dr. Andreas Findeis  
Telefon *Phone* +49 711 2 28 35-69  
andreas.findeis@region-stuttgart.de

www.region-stuttgart.de  
wrs.region-stuttgart.de  
kompetenzzentren.region-stuttgart.de