



# **Smart Energy Region – ein Leuchtturmprojekt der TechnologieRegion Karlsruhe**

---

**„Energieeffiziente Gebäude und Quartiere“**

**CEB – Energieeffizienzmesse**

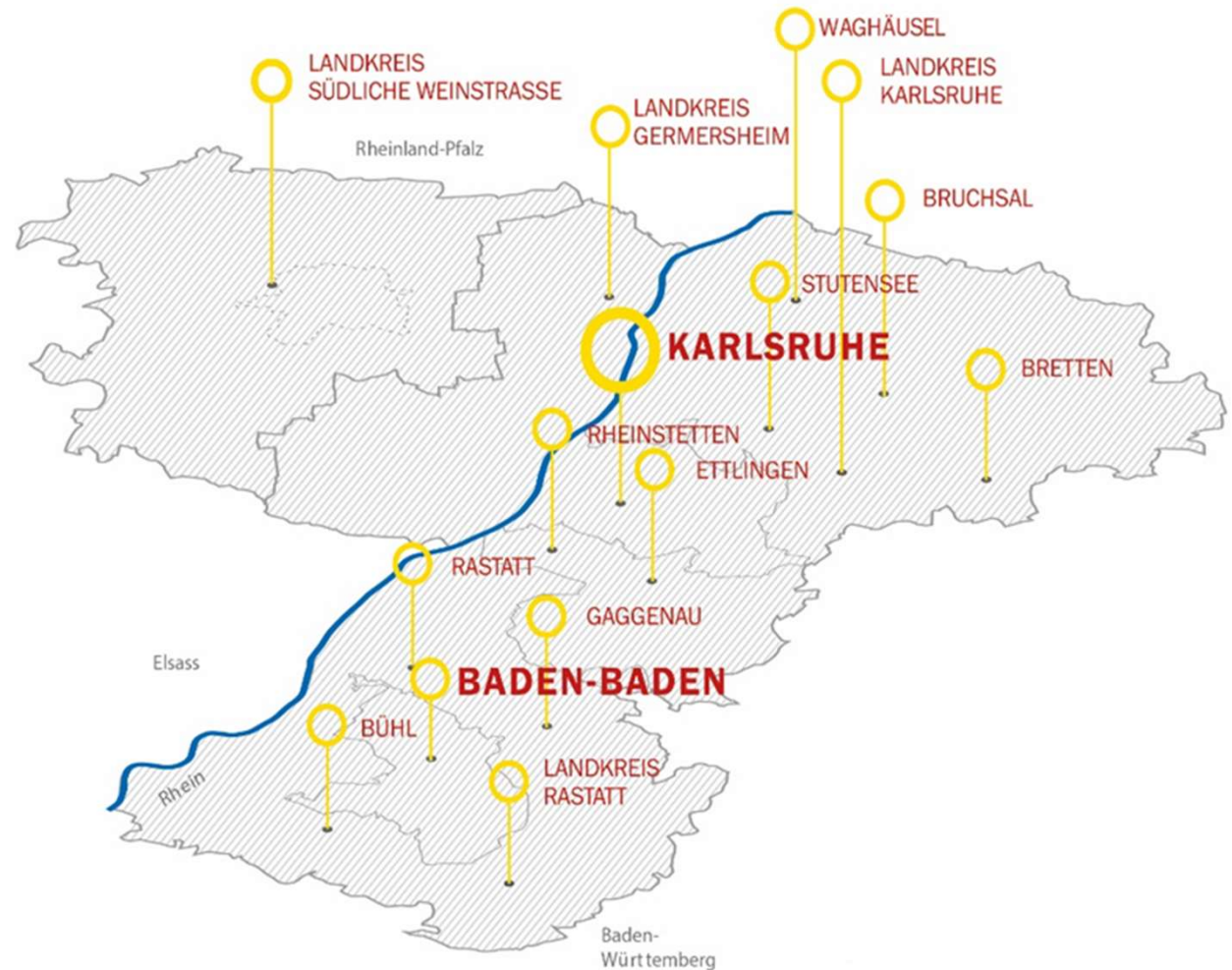
**Donnerstag, 28. Juni 2018, Messe Karlsruhe**

---

# Die Region



- **3.240 km<sup>2</sup>**
- **1,3 Millionen Einwohner**
- **Bundeslandübergreifend -  
Baden-Württemberg und  
Rheinland-Pfalz**



# Regionales Partnernetzwerk - Gesellschafter

TechnologieRegion  
Karlsruhe  
Hightech trifft Lebensart



Baden-Baden



Bretten



Bruchsal



Bühl



Ettlingen



Gaggenau



REGIONALVERBAND MITTLERER OBERRHEIN



Karlsruhe



Rastatt



Rheinstetten



Stutensee



Waghäusel



Landkreis  
Gernersheim



Landkreis  
Karlsruhe



Landkreis  
Rastatt



Landkreis Südliche  
Weinstraße



HANDWERKSKAMMER  
KARLSRUHE



Live | Love | Learn | Leave a Legacy





# 21. Juli 2017 - Gründungsfestakt

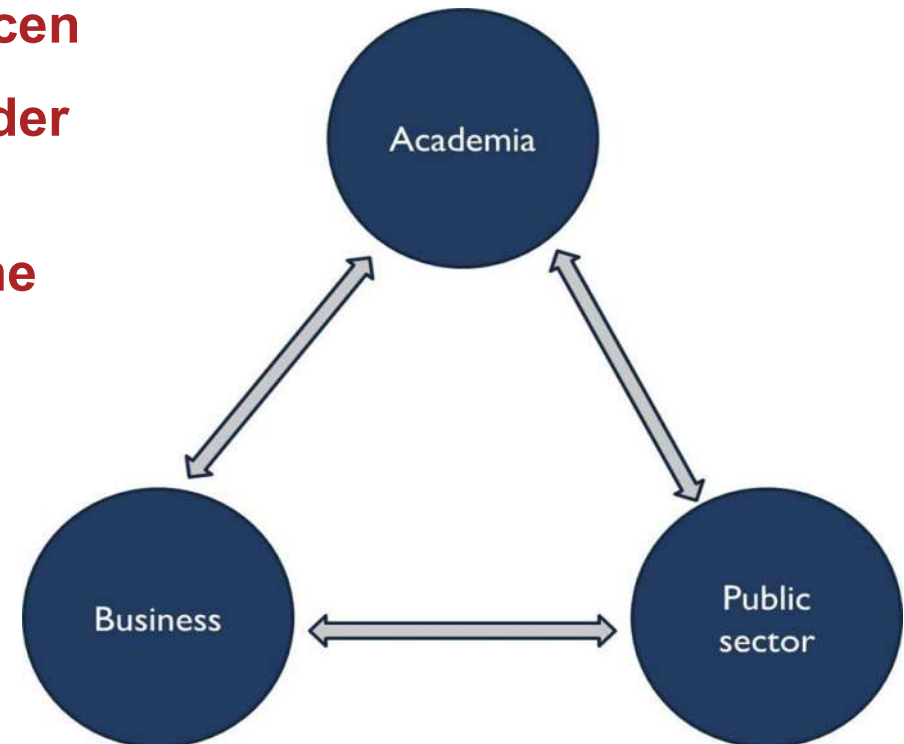
TechnologieRegion  
Karlsruhe  
Hightech trifft Lebensart

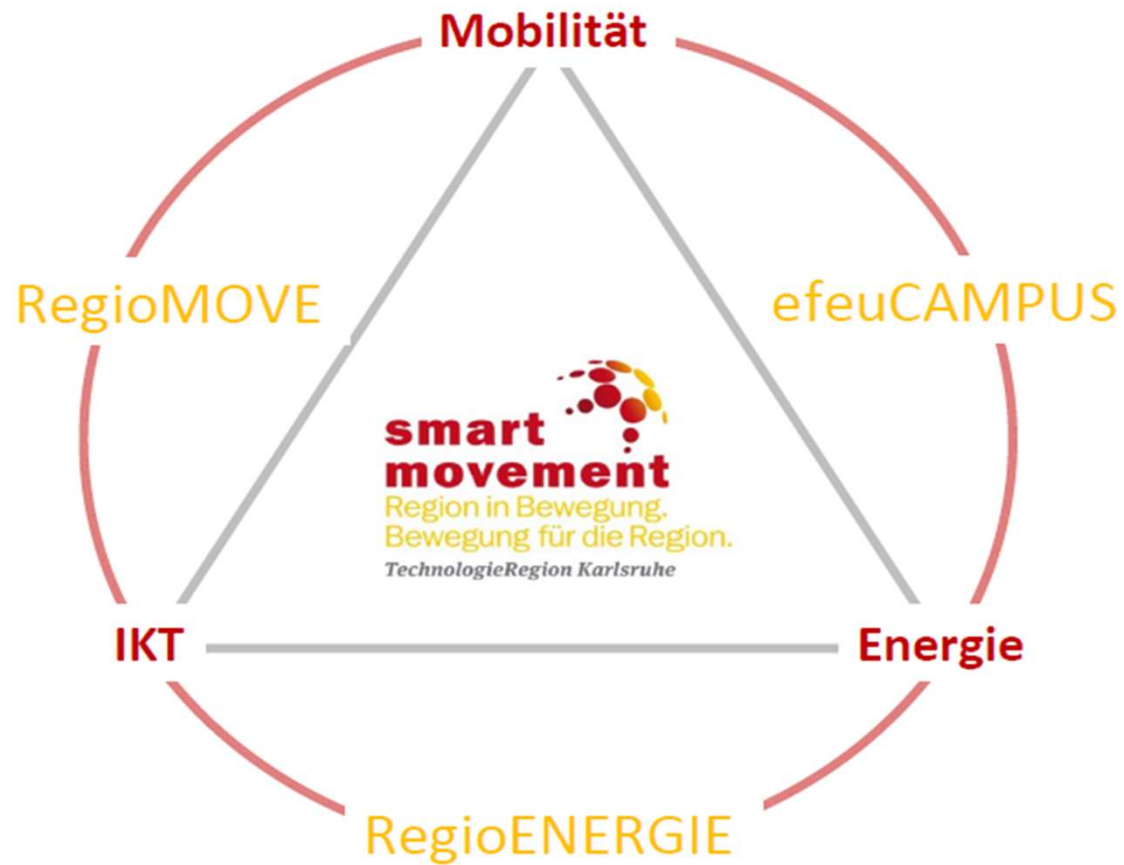




## Ein enges Partner-Netzwerk

- aus **Wirtschaft, Kammern, Wissenschaft, Politik** und **öffentlicher Verwaltung**
- bündelt die **Kompetenzen** und **Ressourcen**
- mit dem Ziel die **Wettbewerbsfähigkeit der Region**
- auf **nationaler** und **internationaler Ebene** zu steigern.







- I. Die TechnologieRegion ist Modellregion für die Energie- und Mobilitätswende.**
  
- II. Schlüsseltechnologien und neue Geschäftsmodelle - aufbauend auf der digitalen Transformation - sind Exportschlager der TechnologieRegion.**
  
- III. Die TechnologieRegion übernimmt die Technologieführerschaft in ihren Kernkompetenzen und stärkt so ihre internationale Wettbewerbsfähigkeit.**





## TechnologieRegion Karlsruhe der nächsten Generation

- Übernahme gemeinsamer Verantwortung für die Wettbewerbsfähigkeit der Region.

## Aufbau eines neuen Regionalmanagements

- Zusammenarbeit von Wirtschaft, Kammern, Wissenschaft und Politik/Verwaltung auf Augenhöhe als gemeinsamer Motor der regionalen Entwicklung.

## Konzentration der Aufgaben

- Stärkung der Wirtschafts- und Innovationsregion durch Fokussierung auf die regionalen Kernkompetenzen (Informations- und Kommunikationstechnologien/Digitalisierung, Mobilität, Energie).
- Ausbau der Infrastrukturen.
- Gewinnung von Fachkräften.
- Internationalisierung des Standorts.

## 2. Regionalkonferenz Mobilität - 14. Juni 2018 Bruchsal

TechnologieRegion  
Karlsruhe  
Hightech trifft Lebensart



**14.05.2019** 3. Regionalkonferenz Ludwigshafen, Pfalzbau



# IT TRANS 2018

TechnologieRegion  
Karlsruhe  
Hightech trifft Lebensart



Visit our stand:  
dm-arena  
A5a

**IT-TRANS**  
International Conference and Exhibition  
Intelligent Urban Transport Systems

6 - 8 March 2018  
Karlsruhe Trade Fair Centre  
Germany

**UITP**  
CENTRE FOR TRANSPORT EXCELLENCE  
MIDDLE EAST & NORTH AFRICA  
IN COLLABORATION WITH RTA





- **Digitalgipfel 2018 B-W: 1 Mio. Euro** für den Digi Hub Bruchsal-Kraichgau.



REGIONALE  
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG  
BRUCHSAL





## „Smart Energy – TRK-Mission-2-Grad“

### Die Energiestrategie der TechnologieRegion Karlsruhe (TRK)

### Pionier- und Leuchtturm für die Energiewende

Version: 4.1 (Stand: 7.06.2018)  
Anlage zur Vorlage 5/2018/GV  
der Gesellschafterversammlung der TechnologieRegion Karlsruhe GmbH  
am 15.06.2018



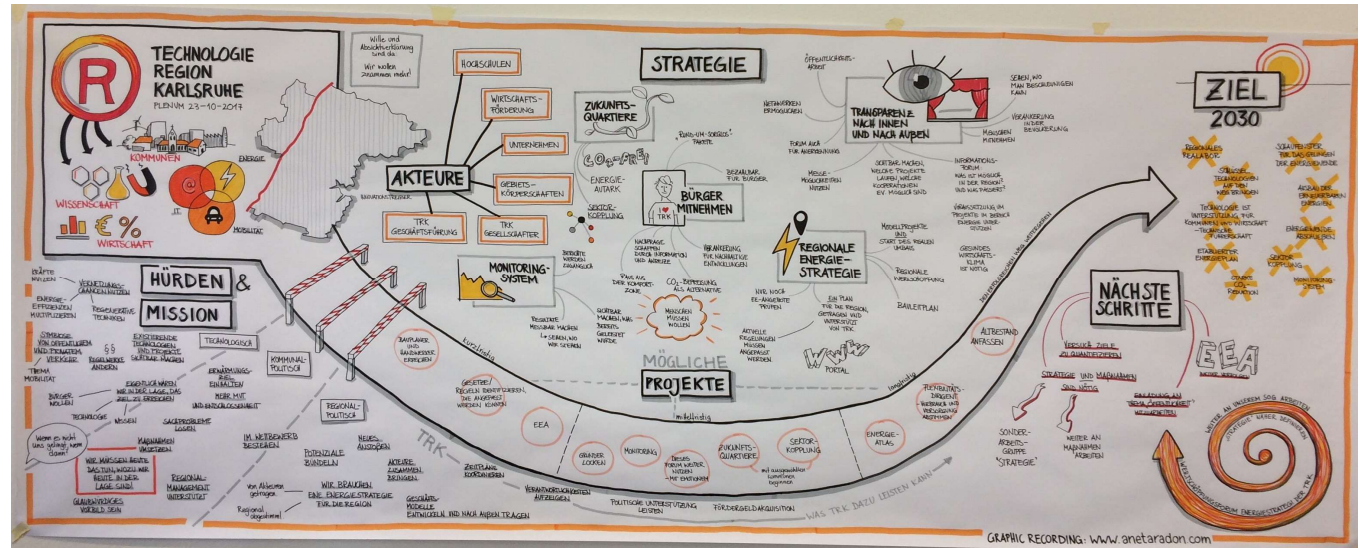


# Energiestrategie



Start 10.04.2017  
4 Arbeitsgruppen  
50 Teilnehmer

Plenum/Workshop  
23.10.2017



**Aufbau Energie-Accelerator in der TechnologieRegion Karlsruhe**  
(19.12.2017 – Förderzusage Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg  
Seit 02/2018 – Teams werden betreut)





# Energiestrategie – Die Grundlagen

## Unsere Vision

Die TechnologieRegion Karlsruhe hat 2050 die klimapolitischen Ziele der Pariser Klimakonferenz 2015 erreicht, ist Vorbild für nachhaltiges Wirtschaften und die Gestaltung von Energiesystemen und bietet ihren Bürgerinnen und Bürgern eine lebenswerte und attraktive Umwelt.

## Unsere Mission

Die TechnologieRegion Karlsruhe ist der Hotspot für innovative Energielösungen und weltweit sichtbarer Pionier und Leuchtturm für die Energiewende.

Wir entwickeln mit unserer Energiestrategie in der TRK einen neuen Wirtschaftsschwerpunkt, erreichen die Klimaschutzziele für 2050 und gewährleisten Versorgungssicherheit und Bezahlbarkeit.

Damit sichern wir die strategische und wirtschaftliche Position der Region.

## Unsere Strategie

Die TRK baut ihre Spitzenposition in den Themenfeldern Energie, Mobilität sowie Informations- und Kommunikationstechnologien kontinuierlich aus.

Wir bündeln und integrieren diese Kernkompetenzen zu einem neuen Wirtschaftsschwerpunkt.

Durch die Nutzung der Synergien aller drei Bereiche sowie mit der regional verfügbaren Expertise wird die TRK zur Modellregion für die Energiewende und den Klimaschutz.



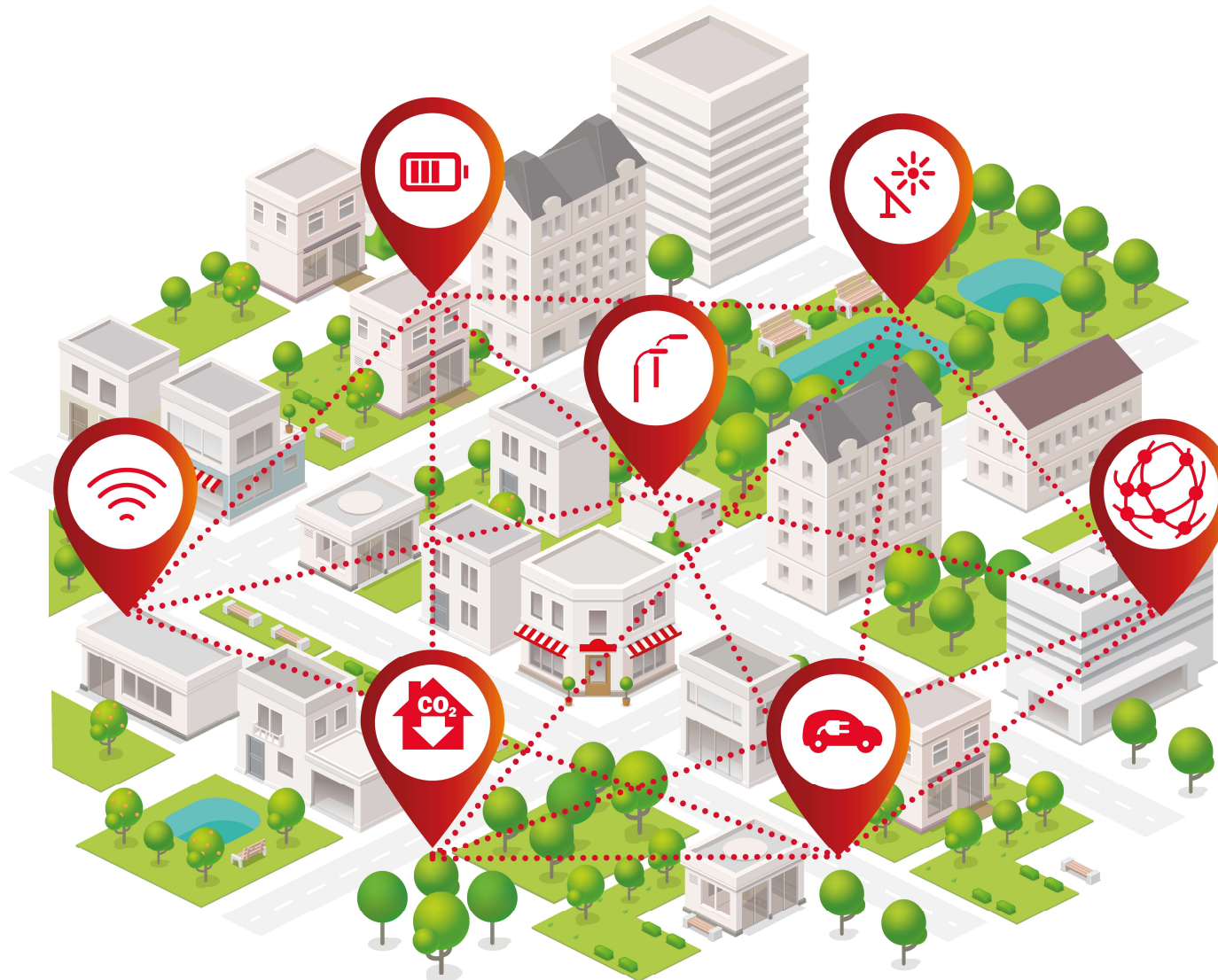
# Energiestrategie – Die Ziele

## Unsere Ziele

1. Technologietransfer leben
2. Reallabore schaffen
3. Aktive Kooperation initiieren
4. Ausbildung und Fortbildung fördern
5. Sichtbarkeit nach außen schaffen
6. Kommunikation erleichtern und schaffen
7. Orientierung in einer sich schnell wandelnden Gesellschaft geben
8. Rechtliche Rahmenbedingungen mitgestalten

# Energiestrategie – Der Aktionsplan

## Leuchtturmprojekt „Smart Energy – TRK Mission 2 Grad“







# Energiestrategie – Der Aktionsplan

## Leuchtturmprojekt „Smart Energy – TRK Mission 2 Grad“

Ziel: Entwicklung eines Living-Labs für energieautarke Zukunftsquartiere als Modell für den Lebens- und Wirtschaftsraum von morgen

- Vernetzte energieautarke Infrastrukturlösungen für herausragende Quartiersentwicklungen.
- Neue energetische Versorgungskonzepte mit niedrigstem CO<sub>2</sub>-Ausstoß, niedrigem Energieverbrauch und hohem Eigenerzeugungs- und Eigenverbrauchsanteil.
- Mieterstrom und Nahwärmeversorgung.
- Neue Mobilitätskonzepte verzahnen unterschiedliche Mobilitätssysteme sinnvoll miteinander:
- Neue Infrastruktursysteme, modular aufgebaut: Breitband, Logistik, Sicherheit, Sensorik, Glasfaserausbau, Public WiFi
- Wohnen und arbeiten: Co-Working Spaces, Verbindung von Wohnen und Kleinbetrieben, Handwerk4.0, Wohnen in Einklang mit Natur und Landschaft, bezahlbarer Wohnraum, hohe Wohnqualität
- ...

# Energiestrategie – Der Aktionsplan

## Leuchtturmprojekt „Smart Energy – TRK Mission 2 Grad“

Ziel: Entwicklung eines Living-Labs für energieautarke  
Zukunftsquartiere als Modell für den Lebens- und Wirtschaftsraum  
von morgen



*„Ein Zukunftsquartier funktioniert weitgehend klimaneutral und bietet Lebensqualität für Jung und Alt. Ziel sind Quartiere mit wenig Lärm, sauberer Luft, artenreichen Grünflächen, guter Nahversorgung, Barrierefreiheit und sozialem Zusammenhalt. Das ist unsere gemeinsame Herausforderung und die Politik kann und muss den Rahmen dafür schaffen.“*

*„Future communities are mostly carbon neutral and provide quality of life for all ages. Having clean air, low noise levels, biodiverse green areas, good local supply, accessibility for everyone and social cohesion are achieved at the same time. This is the challenge we are facing together and it is a political responsibility to set the stage.“*

*Dr. Gisela Splett, Staatssekretärin im Ministerium für Finanzen Baden-Württemberg /  
State Secretary at the Baden-Württemberg Ministry of Finance*



*„Moderne Lebenswelten sind wie komplexe Organismen, die sich ständig an neue Anforderungen anpassen und die Bedürfnisse der Menschen aufnehmen. Mit der Planung und dem Bau eines neuen Quartiers entsteht die Zukunft.“*

*„The world we live in is like a complex organism, constantly adapting to new demands and accommodating people's needs. By planning and building a new district, we are building the future.“*

*Michael Gutjahr, Leiter Regionalzentrum Baden-Franken, EnBW Energie Baden-Württemberg AG /  
Head of Baden/Franken Regional Centre, EnBW Energie Baden-Württemberg AG*



## Weitere Projekte

1. Energieatlas für die TechnologieRegion Karlsruhe
2. Aus- und Weiterbildung (Handwerk und Industrie)
3. European Energy Award (eea)/Energieplan
4. Relaunch der Internetplattform „EnergieRegion.com“
5. ...

# Energiestrategie – Start up Unterstützung



Aufbau **Energie-Accelerator** in  
der TechnologieRegion Karlsruhe  
(19.12.2017 – Förderzusage Wirtschaftsministerium  
Baden-Württemberg  
Seit 02/2018 – Teams werden betreut)

AXEL wurde von fokus.energie  
e.V. initiiert, **um Start-ups aus  
dem Energiesektor auf dem  
Weg zur Unternehmens-  
gründung unterstützend** zur  
Seite zu stehen und den  
**Markteintritt zu beschleunigen.**

## Angebote

- Team Assessment
- Team Training
- Team Development





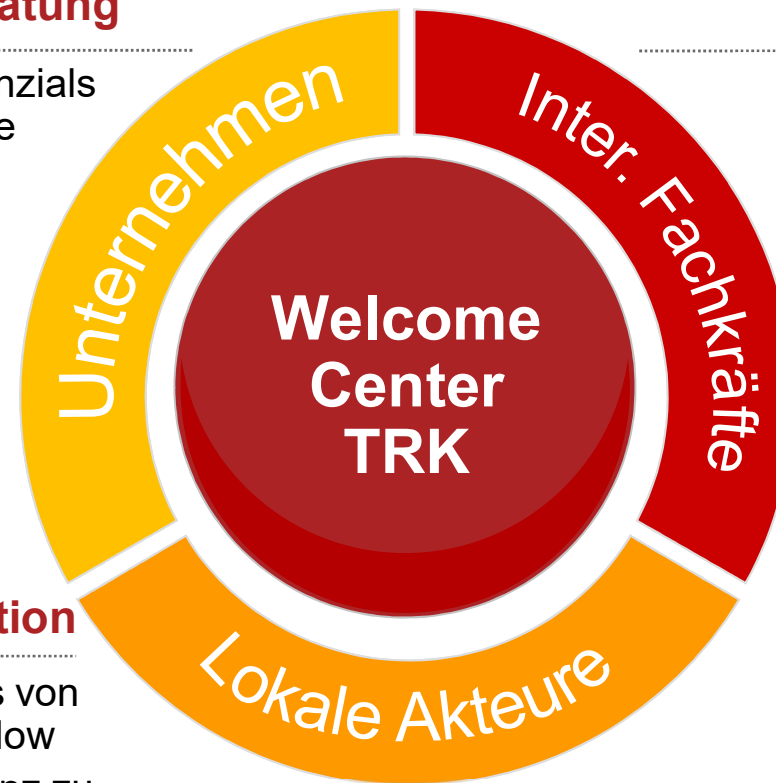
## Aufgabenprofil und Zielgruppen des Welcome Centers

### Sensibilisierung und Beratung

- Verdeutlichung des Potenzials Internationaler Fachkräfte
- Unterstützung bei Rekrutierung und Einbindung

### Beratung und Begleitung

- Ansprache und Information
- Beratung und Unterstützung bei der Stellensuche
- Lotsenfunktion bei Integrationsprozessen



### Information und Koordination

- Förderung des Austauschs von Informationen und Know-How
- Herstellung von Transparenz zu den verschiedenen Angeboten
- Initiierung abgestimmter Aktivitäten

# Energiestrategie – Weiteres Vorgehen

## Die nächsten Schritte

1. Politische Verankerung
2. Einberufung eines Beirats
3. Umsetzung und Weiterentwicklung der Strategie
4. ...



*„Zukunftsquartiere entwickeln heißt für Themen wie Klimaanpassung, sozialgerechtes Wohnen, Mobilität, Anforderungen der grünen Stadt, zukunftsweisende Arbeitsstandorte, technologischen Wandel, demografische Entwicklung mit hoher Relevanz in guter Erreichbarkeit (5-Minuten-Stadt) eine Lösung zu finden.“*

*„Developing Districts of the Future means finding a solution for issues such as climate change, affordable housing, mobility, the demands of the green city, forward-looking work locations, technological change, and highly relevant demographic developments with easy access (the ‘5-minute city’).“*

*Dr. Frank Mentrup, Oberbürgermeister der Stadt Karlsruhe und Vorsitzender des Aufsichtsrats der TechnologieRegion Karlsruhe GmbH / Mayor of Karlsruhe and Supervisory Board Chair, TechnologieRegion Karlsruhe GmbH*



*„In unseren Stadtquartieren von morgen sollten die vielfältigen Funktionen des Stadtlebens wie Wohnen, Arbeiten, Freizeit und Versorgung in kommunikativer Nachbarschaft vereint sein.“*

*„We want our city’s districts of tomorrow to bring together the multifaceted functions of city life, such as spaces for living, working, leisure and well-being, in a close-knit community.“*

*Margret Mergen, Oberbürgermeisterin der Stadt Baden-Baden / Mayor of Baden-Baden*

# EXPO REAL 2018 - Zukunftsquartiere

TechnologieRegion  
Karlsruhe  
Hightech trifft Lebensart



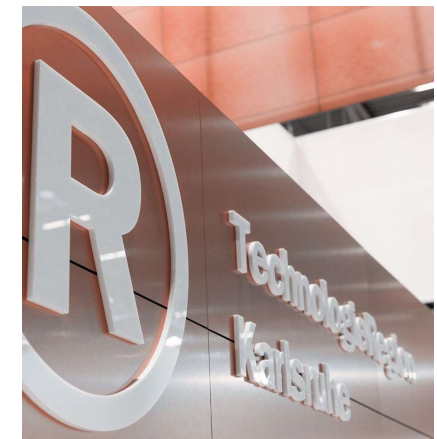
Internationale Fachmesse für  
Immobilien und Investitionen

8. – 10. Oktober 2018

**Building networks**



Entwicklungsgesellschaft  
CITÉ Baden-Baden





**Jochen Ehlgötz, Geschäftsführer**

---

**Vielen Dank.**

**TechnologieRegion Karlsruhe GmbH**

Emmy-Noether-Straße 11  
76131 Karlsruhe, Germany

Tel.: +49 721 40244-712 • Fax +49 721 40244-718  
jochen.ehlgötz@technologieregion-karlsruhe.de  
www.technologieregion-karlsruhe.de

---