



Baden-Württemberg
Wirtschaftsministerium

Wasserkraft, Windkraft, sonstige erneuerbare Energien

Wasserkraft/ Windkraft/ sonstige erneuerbare Energien – ein Wachstumscluster in Baden-Württemberg

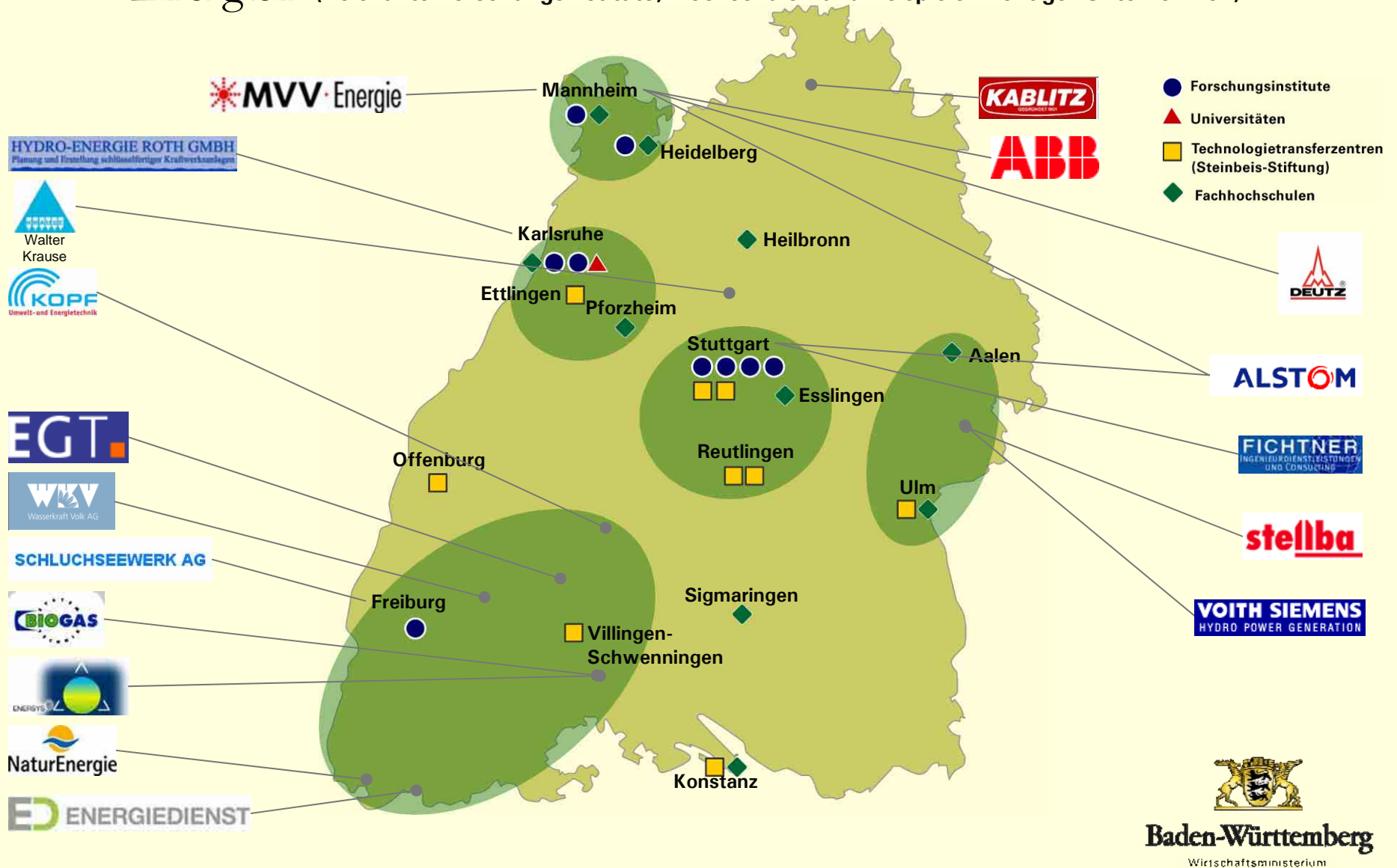
- Die Windkraft boomt: insgesamt wuchs die Branche in Europa seit Mitte der neunziger Jahre um das Zehnfache. Die Zahl der in Deutschland im Bereich Windenergie Beschäftigten stieg seither auf über 45.000. Deutschland ist mit über 51% der installierten Leistung der größte europäische Erzeuger von Windenergie.
- Ein Anteil der Wasserkraft an der Stromerzeugung von ca. 10-12 Prozent bedeutet für Baden-Württemberg den Spitzenplatz in Deutschland.
- Baden-Württemberg ist ein führender Standort für Unternehmen aus den Branchen Wasserkraft, Windkraft und sonstige erneuerbare Energien:
 - Bedeutende Unternehmen der Wasserkraftindustrie wie z.B. VA Tech Hydro, Voith Siemens Hydro Power Generation oder Alstom Power Generation operieren von Standorten in Baden-Württemberg aus.
 - Mit ABB ist auch einer der größten Hersteller von elektrischen Anlagen und Generatoren für Windkraftanlagen im Land angesiedelt. Ein Viertel aller weltweit installierten Windturbinen wurde mit elektrischen Anlagen von ABB ausgestattet. ABB agiert inzwischen zudem weltweit bei der Projektierung und Durchführung von Windkraft-Großprojekten.
- Baden-Württemberg bietet Unternehmen der Branche mit seiner Forschungs- und Hochschullandschaft sowie seinen Technologietransferzentren (Steinbeis) beste Standortbedingungen.



Struktur des Sektors Wasserkraft/ Windkraft/ sonstige erneuerbare Energien



Regionale Schwerpunkte Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien (Relevante Forschungsinstitute, Hochschulen und Beispiele wichtiger Unternehmen)



Wasser-/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Beispielunternehmen



MVV Energie AG, Mannheim

Die eternegy GmbH als Tochterunternehmen der MVV Energie AG betätigt sich als erfahrener Dienstleister für die Standortsicherung, Planung, Errichtung und Vermarktung von Windparks im In- und Ausland. Die MVV betreibt außerdem auch eigene Biomasse-Kraftwerke zur Erzeugung von Bioenergie.



Voith Siemens Hydro Power Generation, Heidenheim

Voith Siemens Hydro Power Generation ist ein Joint-Venture zwischen Voith und Siemens. Das Unternehmen stellt mechanische und elektrische Ausrüstungen für Wasserkraftwerke her. Der Konzern ist weltweit vertreten und hat seinen deutschen Standort in Heidenheim.



Kopf AG, Sulz am Neckar

Die Geschäftsbereiche der Kopf AG liegen in der Umwelt- und Energietechnik, u.a. Biomasse.



Wasser-/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Beispielunternehmen

The logo for Alstom, featuring the word "ALSTOM" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "O" is stylized with a red circular element inside it.

Alstom Power Generation AG, Mannheim

Planung und Lieferung von kompletten Kraftwerken in den Bereichen Dampfkraftwerke, Gasturbinenkraftwerke und Wasserkraftwerke. Der Hauptsitz ist in Mannheim, es existieren zahlreiche Tochtergesellschaften.

The logo for ABB, consisting of the letters "ABB" in a bold, red, sans-serif font. The letters are slightly shadowed to give a 3D effect.

ABB AG, Mannheim

Die ABB AG ist neben diversen anderen Geschäftsfeldern auch auf dem Gebiet der Windenergieanlagen tätig. Das Unternehmen ist ein bedeutender Komponentenlieferant für Windkraftprojekte weltweit und bietet neben Montage, Machbarkeitsstudien und Finanzierungskonzepten auch die komplette Projektierung von Windkraftanlagen an.

The logo for Wasserkraft Volk AG, featuring the letters "WV" in a stylized, white, sans-serif font on a blue background. Below the letters, the text "Wasserkraft Volk AG" is written in a smaller, white, sans-serif font.

Wasserkraft Volk AG, Gutach

Einer der führenden technologischen Ausrüster von kleinen und mittelgroßen Wasserkraftanlagen. Die Wasserkraft Volk AG produziert fünf verschiedene Turbinentypen die auf unterschiedlichen Leistungsbedarf ausgelegt sind.



Baden-Württemberg
Wirtschaftsministerium

Wasser-/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Beispielunternehmen



Energiedienst AG, Rheinfelden

Energieerzeugung aus Wasserkraft ist das Hauptgeschäftsfeld der Energiedienst Rhein AG.



NaturEnergie Aktiengesellschaft für Wasser- und Sonnenstrom, Grenzach-Wyhlen

Das Unternehmen vertreibt bzw. fördert zu 100 Prozent emissionsfrei und regenerativ erzeugten Ökostrom aus Wasserkraft, Solaranlagen und zukünftig auch Windkraft.



Schluchsewerk AG, Freiburg

Die Hauptaufgabe der Schluchsewerk AG ist der Betrieb von 5 Pumpspeicherkraftwerken zur Gewinnung von Strom durch Wasserkraft.



Wasser-/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Beispielunternehmen



Fichtner GmbH & Co. KG, Stuttgart

Die Fichtner GmbH & Co. KG ist das größte unabhängige Planungs- und Beratungsunternehmen Deutschlands und ist u.a. im Bereich Umwelt- und Energietechnik aktiv.



EGT Energie GmbH, Triberg

Die EGT Energie GmbH ist ein Energiedienstleister, der Strom aus Wasserkraft produziert. Das Unternehmen ist eine Tochtergesellschaft der EGT Holding AG, die mit Standorten in ganz Baden-Württemberg vertreten ist.



ALSTOM Power Boiler GmbH, Stuttgart

Die ALSTOM Power Boiler GmbH ist ein führender Hersteller von Dampferzeugern. Die Produktpalette wird ergänzt durch Dampferzeuger mit zirkulierender Wirbelschichtfeuerung, Anlagen zur Rauchgasreinigung und thermischer Abfallbehandlung.



WALTER KRAUSE GMBH, Walheim

Das Unternehmen hat sich auf die Produktion von flexiblen Silos und Behältern spezialisiert, u.a. Biogasspeicher.



Wasser-/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Beispielunternehmen



Richard Kablitz & Mitthof GmbH, Lauda-Königshofen

Herstellung und Vertrieb von Lufterhitzern und anderen Wärmeaustauschern für das Gebiet der Wärmetechnik und der chemischen Industrie, sowie Kesselanlagen zur Heißwasser-, Sattdampf- u. Heißdampferzeugung sind die Hauptgeschäftsbereiche des Unternehmens.



ENERSYS Gesellschaft für Energiesysteme mbH, Donaueschingen

ENERSYS plant, baut und betreibt bereits seit 1990 innovative, ganzheitliche Energiesysteme für kommunale und gewerbliche Objekte durch den verstärkten Einsatz regenerativer Energieträger.



Hydro-Energie Roth GmbH, Karlsruhe

Das Unternehmen hat sich auf die Planung und Erstellung von schlüsselfertigen Wasserkraftanlagen spezialisiert.



Wasser-/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Beispielunternehmen



Biogas System Technik Deutschland GmbH, Donaueschingen

Die BST-Deutschland ist zu jeweils 50% ein Tochterunternehmen der Enersys GmbH und der BiogasSystemTechnik GmbH in Tulln/Austria. BST-Deutschland plant, baut, betreibt und vertreibt industrielle und standardisierte Biogassysteme. 2 Mitarbeiter; 0,3 Mio. € Umsatz.



Deutz Power Systems GmbH, Mannheim

DEUTZ Power Systems gehört zu den weltweit führenden Anbietern von wirtschaftlichen und umweltfreundlichen Gasmotoren zur Energieerzeugung. Je nach Kundenwunsch wandeln DEUTZ Motoren sowohl Erdgas als auch Bio- oder Deponiegas in Strom, Wärme oder Kälte um.



Stellba Hydro GmbH & Co. KG, Heidenheim

Das Unternehmen bietet am Standort Heidenheim Revision und Montage, Modernisierung und Automatisierung von Wasserkraftwerken.



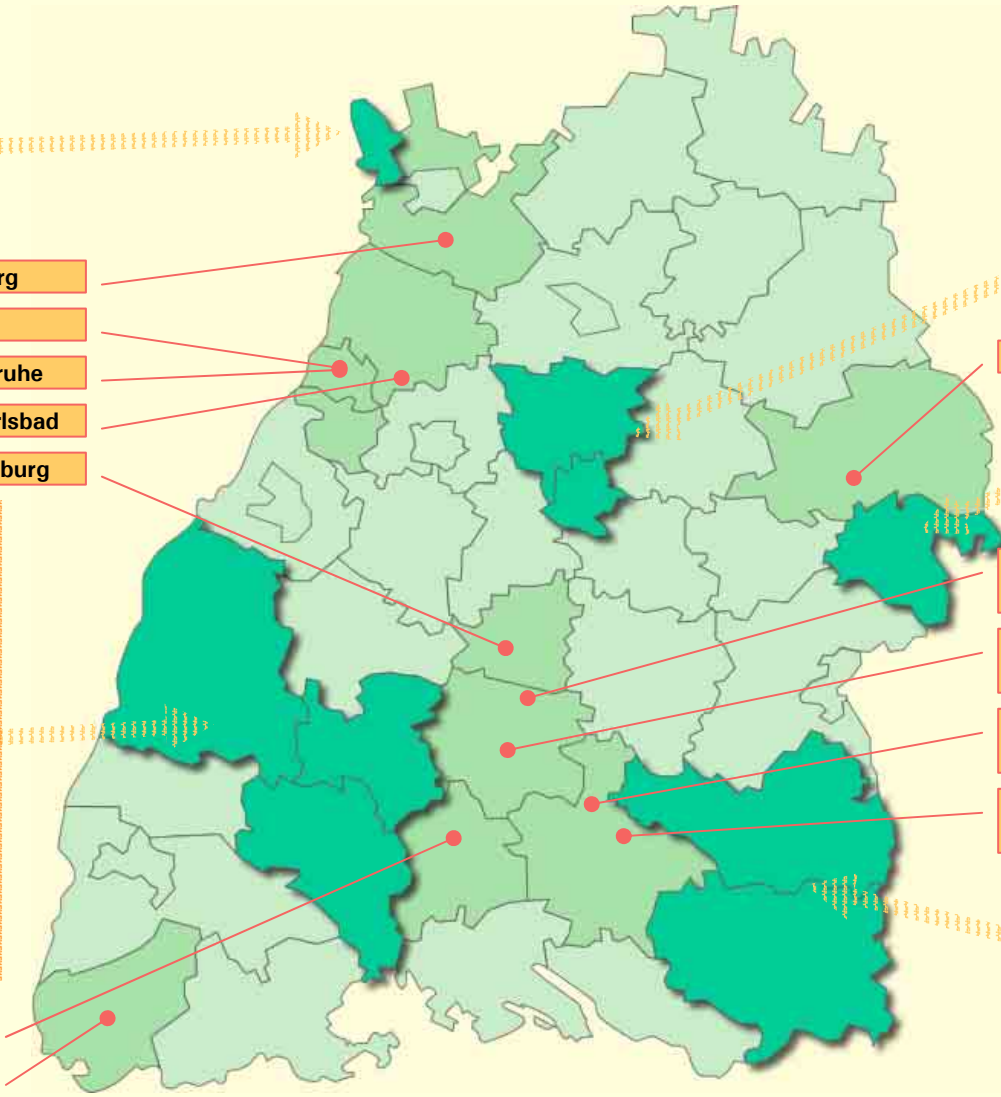
Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Regionale Zentren – Beispielunternehmen

Mannheim:

- EC Bioenergie GmbH, Heidelberg
- Hydrowatt GmbH, Karlsruhe
- Hydro Energie Roth GmbH, Karlsruhe
- Paradigma Ritter GmbH & Co., Karlsbad
- Hoval Deutschland GmbH, Rottenburg

Ortenaukreis, Rottweil, Schwarzwald-Baar-Kreis:

- Hengstler GmbH, Aldingen
- Energiedienst AG, Rheinfelden



Stuttgart, Ludwigsburg:

- Gaugler & Lutz, Aalen

Heidenheim:

- Elco Klöckner Heiztechnik GmbH, Hechingen
- Heidemann Wasserkraftanlagen, Burladingen
- Franz Eisele GmbH & Co. KG, Sigmaringen
- Zollern Vertriebs- GmbH und Co. KG, Herberingen

Biberach, Ravensburg:

Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Regionale Zentren



Stuttgart, Ludwigsburg:

- Fichtner GmbH & Co. KG (Stuttgart)
- Alstom Power Boiler GmbH (Stuttgart)
- Sika GmbH (Stuttgart)
- Walter Krause GmbH (Walheim)
- Graner Kesselbau (Gerlingen)
- Bay Eurokessel GmbH (Freiberg am Neckar)
- KWA-Kraftwärmeeinheiten GmbH (Bietigheim-Bissingen)
- STZ Agrar-, Umwelt- und Energietechnik (Stuttgart)
- STZ Energie-, Gebäude- und Solartechnik (Stuttgart)
- Institut für Physikalische Elektronik, Uni Stuttgart
- Institut für Energiewirtschaft und rationelle Energieanwendungen (IER), Uni Stuttgart
- Institut für Kernenergetik und Energiesysteme, Uni Stuttgart



Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Regionale Zentren



Schwarzwald-Baar-Kreis, Ortenaukreis, Rottweil:

- Kopf AG (Sulz am Neckar)
- EGT Energie GmbH (Triburg)
- Fritz Kübler GmbH (Villingen-Schwenningen)
- Enersys Gesellschaft für Energiesysteme mbH (Donauesschingen)
- Biogas System Technik-Deutschland GmbH (Donauesschingen)
- Wasserwerk Volk AG (Gutach)
- Wiegert & Bähr Maschinenbau GmbH (Renchen)
- Maywind Windmesstechnik GbR (Lahr)



Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Forschungsinstitute



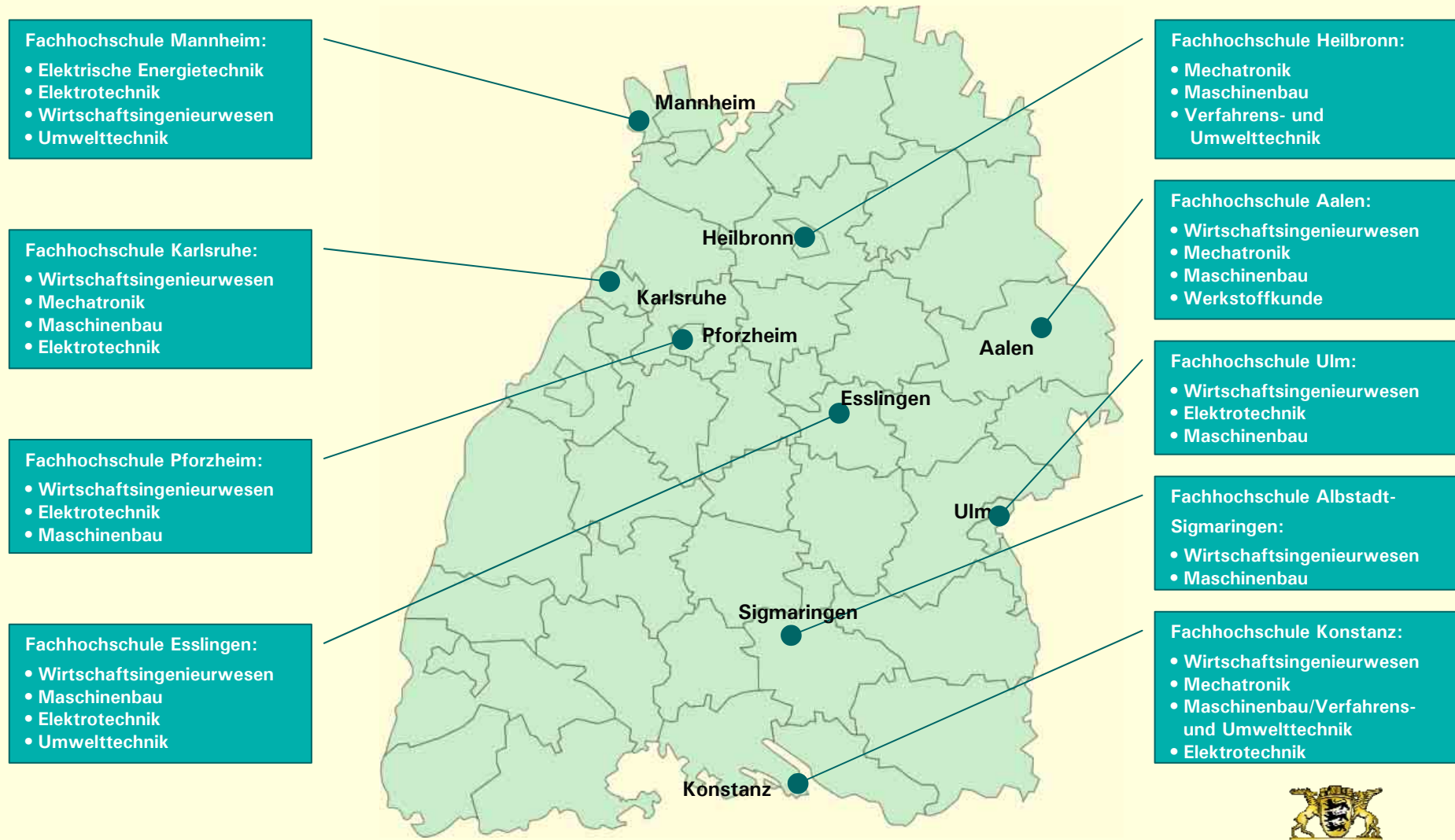
Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Relevante Universitäten (Studiengänge)

Universität Karlsruhe (TH):

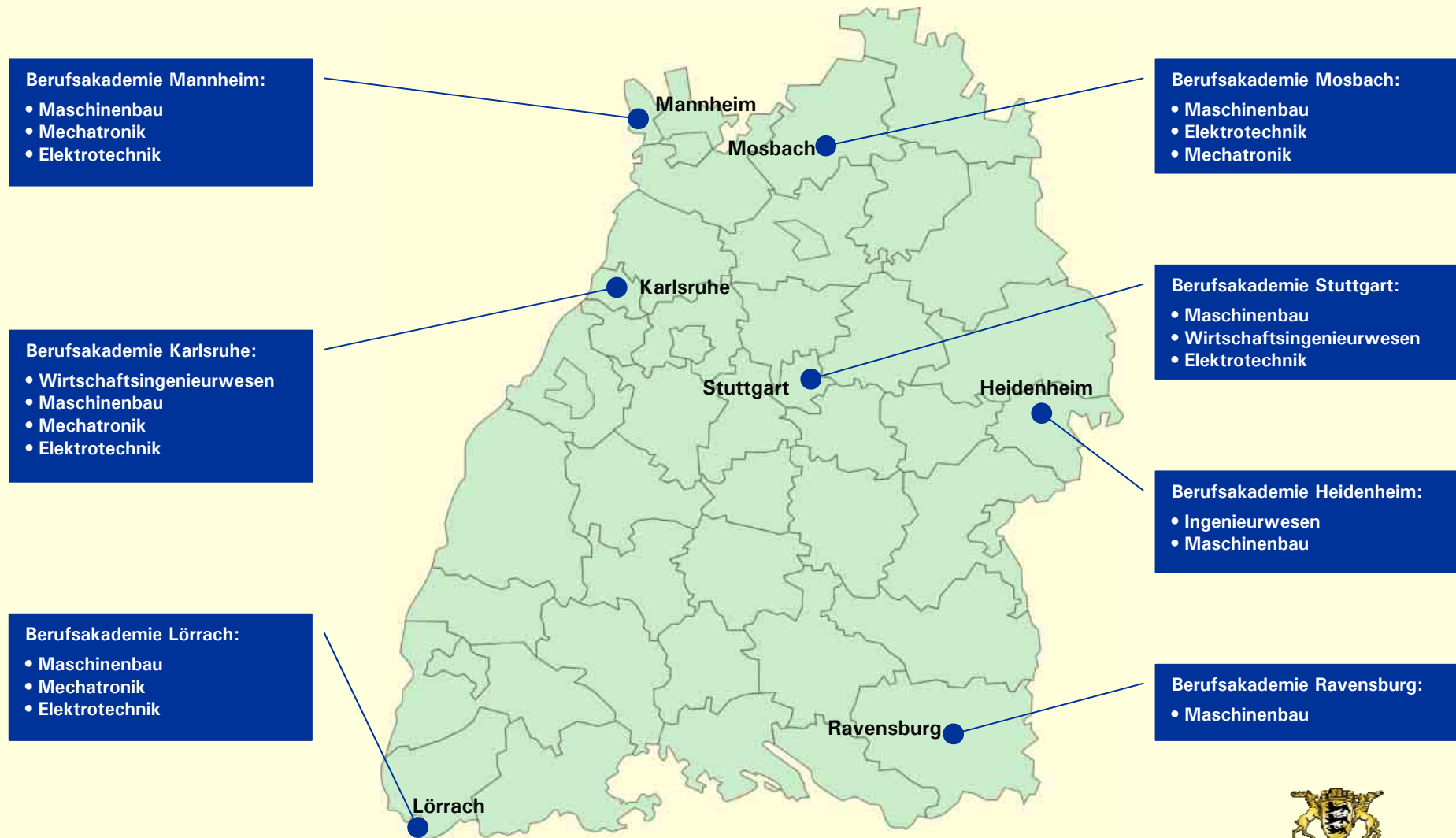
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Maschinenbau
- Mechatronik
- Elektrotechnik



Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Relevante Fachhochschulen (Studiengänge)



Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Berufsakademien (Studiengänge)



Wasserkraft/Windkraft/sonstige erneuerbare Energien – Technologietransferzentren (Steinbeis)

