Technology field:

Aerospace Industry

The aerospace industry is an important economic sector for the federal state of Baden-Wuerttemberg. An essential characteristic of Baden-Wuerttemberg as business location is the excellent research infrastructure, a highly-specialised industry of equipment providers and a dense network of productive manufacturers and suppliers. Besides the motor vehicle construction and the mechanical engineering industry, other sectors of major relevance include the electrical engineering, measurement technology and plastics processing as well as the information and communication technology.

Clusterportal Baden-Württemberg

cluster-dialog
BADEN-WÜRTTEMBERG

The aerospace industry in Baden-Wuerttemberg

Numerous products stand for high-tech made in Baden-Wuerttemberg: avionics and cockpit systems, products used for cabins like passenger seats, panels, air-conditioning and lighting as well as radar technology and guided missiles. Particular emphasis is placed on the space sector, for example with regard to satellites for scientific missions and earth observation systems, payloads for communication satellites and satellite thrusters.

The enterprises operating in this sector are incorporated in Baden-Wuerttemberg's excellent research infrastructure. Besides the University of Stuttgart with Europe's largest aerospace faculty as well as other universities, Baden-Wuerttemberg offers a dense network of applied research institutions. This includes seven institutes of the German Aerospace Centre (DLR), numerous institutions of the Fraunhofer Society as well as the Innovation Alliance Baden-Wuerttemberg dealing with aerospace topics.

In recent years, the aerospace industry of Baden-Wuerttemberg has shown a strong employment growth. According to a survey of the industry carried out by the network organisation Aerospace Forum Baden-Wuerttemberg (LR BW), the aerospace industry accounts for more than 15,000 employees. Besides a large number of small and medium-sized enterprises, there are also leading global companies - such as EADS with its subsidiaries Astrium, Cassidian and Tesat Spacecom, Recaro Aircraft Seating or Diehl Aerospace and Diehl Aircabin - having established their headquarters in the southwest of the state. This business landscape is complemented by a number of specialists from the automotive and production technology sector that are providing the aerospace industry with various advance services.

Notably the highly-developed research landscape forms a crucial basis for the success of Baden-Wuerttemberg's aerospace industry: Besides the institutes of the German Aerospace Centre (DLR) in Stuttgart and Lampolshausen, noteworthy research activities are carried out by the Fraunhofer Society and the universities of Karlsruhe and Stuttgart. These institutions are supported by the Aerospace Forum Baden-Wuerttemberg e.V. stimulating network activities between local companies and research institutes as well as between the major institutions themselves.

The future prospects of Baden Wuerttemberg's aerospace industry are bright. Besides the anticipated expansion of the civil aviation market, current trends - such as the need for new propulsion technologies - will have a positive impact on the sector's development.

Region: Bodensee-Oberschwaben

Aerospace Industry

The aerospace industry is an important economic sector for the federal state of Baden-Wuerttemberg. An essential characteristic of Baden-Wuerttemberg as business location is the excellent research infrastructure, a highly-specialised industry of equipment providers and a dense network of productive manufacturers and suppliers. Besides the motor vehicle construction and the mechanical engineering industry, other sectors of major relevance include the electrical engineering, measurement technology and plastics processing as well as the information and communication technology.

BodenseeAIRea

Im Luft- und Raumfahrt Cluster BodenseeAIRea beteiligen sich zahlreiche Unternehmen sowie Projektpartner. Dabei stehen die Themen Vernetzung und Informationsaustausch im Fokus.

Die BodenseeAIRea wurde als regionale Cluster-Initiative von der Wirtschaftsförderung Bodenseekreis initiiert. Zahlreiche Unternehmen sowie die Projektpartner Duale Hochschule Baden-Württemberg Campus Friedrichshafen, Fraunhofer IAO, Hochschule Konstanz, IHK Bodensee-Oberschwaben und die Zeppelin Universität beteiligen sich aktiv an dieser Initiative. Sie wollen sich weiterentwickeln und sich untereinander sowie mit Forschungs- und Hochschuleinrichtungen intensiver vernetzen, um die Innovationspotenziale der Einzelakteure noch effizienter nutzen zu können.

Einordnung der Cluster-Initiative

- ■

Technical classification

- ■ Aerospace Industry

Zuordnung Produktfelder

- ■ Luft- und Raumfahrt
- ■ Informationstechnologie, IT-Anwendungen / Unternehmenssoftware
- ■ Leichtbau
- ■ Satellitennavigation

Anzahl der Mitglieder

- ■ Anzahl der Mitglieder: 29
- ■ davon
  Kleine- und mittlere Unternehmen: 55 %

- davon
  Großunternehmen: 10 %
- davon
  Universitäten / Hochschulen: 14 %
- davon
  1. IHK Bodensee-Oberschwaben, 2. #bodenseeinnovativ, 3. Zeppelin Museum Friedrichshafen, 4. Dornier Museum Friedrichshafen, 5. Deutsche Zeppelin Reederei, 6. Bodensee-Airport Friedrichshafen: 21 %

Rechtsform der Cluster-Initiative

-

Gründungszeitpunkt

- 2011

Anzahl der Mitarbeiter und Vollzeitäquivalente

- Anzahl der Mitarbeiter: 4
- Vollzeitäquivalente: 1

Clusterbezogene Auszeichnungen

- keine

Zielsetzung der Cluster-Initiative

- Ziel 1: Stärkung und Weiterentwicklung des Schwerpunktes Luft- und Raumfahrttechnik im Bodenseekreis
- Ziel 2: Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen durch eine gegenseitige Vernetzung von Unternehmen mit wissenschaftlichen Einrichtungen
- Ziel 3: Einsatz eines CLustermanagements zur professionellen Koordination und neutralen Moderation der Netzwerkinhalte

Serviceleistungen und Aktivitäten

- Service 1: Standortmarketing, Presse- und Öffentlichkeitsarbeit für den Luft- und Raumfahrtstandort Bodensee
- Service 2: Regelmäßige Clustertreffen und Fachveranstaltungen für die Mitgliedsunternehmen sowie moderierte Workshops zur Intensivierung der Zusammenarbeit der Unternehmen und Hochschulen in der Bodenseeregion
- Service 3: Fachkräfteakquise, Auftritt bei Karrieremessen, Internetstellenportal, Event AIRstudent
- Service 4: Organisation von Geschäftsreisen zum Kontaktaufbau mit OEMs/1st-Tiers
- Service 5: Aktive Interessenvertretung gegenüber Politik und Verbänden

- Systematische Zusammenarbeit mit anderen Luft- und Raumfahrtnetzwerken

- Organisation von (internationalen) Messeauftritten und Branchenveranstaltungen

Erfolgsgeschichten

- Erfolgsgeschichte 1: Etablierung des Bodensee Aerospace Meetings (BAM) als jährlich wiederkehrende Fachkonferenz und Branchentreff für die Luft- und Raumfahrtcommunity im gesamten deutschsprachigen Raum.

- Erfolgsgeschichte 2: Aufbau eines Clusterpartnerschaftsmodells für regionale Unternehmen und Institutionen mit Bezug aber ohne direkte Beziehung zur Luft- und Raumfahrtindustrie. Dies trägt zur weiteren Vernetzung in der Region bei. Darüber hinaus fließen neue Kompetenzen für die Mitgliedsunternehmen ins Cluster ein und es ergeben sich zusätzliche Kooperationsmöglichkeiten.
- Erfolgsgeschichte 3: Insbesondere durch das alle zwei Jahre stattfindende Karriereevent "AIRstudent" ist es nachhaltig gelungen den Standort Bodensee als Wirtschaftsregion bei potenziellen Fachkräften der Luft- und Raumfahrt bekannter zu machen.

Contact person

BodenseeAIRea
Thomas Grossmann
Leutholdstraße 30
88045 Friedrichshafen

Phone:+49 7541 38588-75
Fax: +49 7541 38588-33
Email: grossmann@wf-bodenseekreis.de
WWW: www.bodensee-airea.de

Region: Stuttgart

Aerospace Industry

The aerospace industry is an important economic sector for the federal state of Baden-Wuerttemberg. An essential characteristic of Baden-Wuerttemberg as business location is the excellent research infrastructure, a highly-specialised industry of equipment providers and a dense network of productive manufacturers and suppliers. Besides the motor vehicle construction and the mechanical engineering industry, other sectors of major relevance include the electrical engineering, measurement technology and plastics processing as well as the information and communication technology.

DeSK - Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V.

Unternehmen, Forschungsinstitute und Hochschulen haben sich im DeSK vereint, um Projekte durchzuführen, Synergien zu schöpfen und die Mitglieder zur Erweiterung der Geschäftsbeziehungen zusammenzuführen.

Unternehmen, wissenschaftliche Einrichtungen und Hochschulen aus dem Bereich der Satellitenkommunikation haben sich im Jahr 2008 im Deutschen Zentrum für Satelliten-Kommunikation e. V. (DeSK) zusammengeschlossen. Ziel des DeSK ist es, die Mitglieder zur Erweiterung der Geschäftsbeziehungen zusammenzuführen sowie zu einem schlagkräftigen Netzwerk zu bündeln und dabei Synergien zu erzeugen. Mit der Bündelung des Expertenwissens sollen darüber hinaus die Kompetenzen der Satellitenkommunikationsbranche sichtbar gemacht und deren Profilierung gezielt vorangetrieben werden. Des Weiteren setzt das DeSK Aktivitäten zur Fachkräftegewinnung um und ist an der Durchführung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten beteiligt. Außerdem obliegt dem DeSK der Betrieb eines Showrooms zum Thema 'Satellitenkommunikation'.

Einordnung der Cluster-Initiative

- ■

Technical classification

- ■ Aerospace Industry

Zuordnung Produktfelder

- ■ Luft- und Raumfahrt
- ■ Telekommunikation
- ■ Satellitennavigation

Anzahl der Mitglieder

- Anzahl der Mitglieder: 36
- davon
  Kleine- und mittlere Unternehmen: 39 %
- davon
  Großunternehmen: 8 %
- davon
  Universitäten / Hochschulen: 17 %
- davon
  Forschungseinrichtungen, Stadt Backnang, Landratsamt Rems-Murr-Kreis, Privatpersonen: 36 %

Rechtsform der Cluster-Initiative

-

Gründungszeitpunkt

- 2008

Anzahl der Mitarbeiter und Vollzeitäquivalente

- Anzahl der Mitarbeiter: 1,5
- Vollzeitäquivalente: 1

Clusterbezogene Auszeichnungen

- Cluster-Excellence Bronze-Label

Zielsetzung der Cluster-Initiative

- Ziel 1: Wissensplattform für Akteure der Satellitenkommunikationsbranche: Strategische Konzentration der Geschäftsfelder
- Ziel 2: Nachwuchskräfteförderung
- Ziel 3: Öffentlichkeitsarbeit: Erhöhung der Sichtbarkeit der Kompetenzen auf nationaler und internationaler Ebene

Serviceleistungen und Aktivitäten

- Service 1: Betrieb eines Showrooms zum Thema Satellitenkommunikation am Standort Backnang
- Service 2: Betrieb einer UHF-Back-up Bodenstation der Technischen Universität Berlin
- Service 3: Organisation von Gemeinschaftsmessesständen
- Service 4: Organisation von Fachveranstaltungen und themenorientierten Vortragsreihen
- Service 5: Aktivitäten im Bereich der Nachwuchskräfteförderung

Erfolgsgeschichten

- Erfolgsgeschichte 1: Die am Institut für Luft- und Raumfahrt (ILR) der Technischen Universität Berlin (TU Berlin) entwickelten und gebauten sogenannten S-NET Nanosatelliten sind am 01. Februar 2018 mit einer russischen Soyuz-Rakete und den Erdbeobachtungssatelliten Kanopus III und IV um 03:07 Uhr MEZ erfolgreich vom Weltraumbahnhof Wostotschny gestartet.
  Die S-NET Mission besteht aus vier Nanosatelliten, die das Schwarmverhalten dieses 'Satellitennetzwerks' prüfen und die Kommunikation der 'Würfel' untereinander über die S-Band Frequenz testen wird.
  Das DeSK ist in dieses Projekt als Unterauftragnehmer involviert: So baute und integrierte das DeSK eine redundante UHF-Bodenstation der TU Berlin in seinen Showroom, welche am 15. März 2018 feierlich in Betrieb genommen wurde.
  Seither können die Zustandsdaten der vier Nanosatelliten der TU Berlin ebenfalls in Backnang empfangen werden. Eine Spezialsoftware zeigt außerdem die aktuelle Lage der Satelliten im Weltraum an. Damit können die Besucher an die Betriebsweise von Satellitensystemen herangeführt werden und die Komplexität derartiger Systeme am Beispiel eines Echtzeit-Satellitenbetriebs erleben. Zudem erklären Filme und interaktive Modelle die Funktionsweise von Wetter-, Kommunikations- und Erderkundungssatelliten.
- Erfolgsgeschichte 2: Integration eines interaktiven Gesamtmodells der S-NET Mission, welches im Rahmen von Schülerprojekten umgesetzt wurde.
- Erfolgsgeschichte 3: Zum 10-jährigen Netzwerk-Jubiläum präsentiert sich das DeSK auf 60m² einem breiten (Fach-)Publikum auf der Internationalen Luft- und Raumfahrtausstellung in Berlin mit einem Gemeinschaftsmessestand. Am 26. April 2018 hat in diesem Rahmen Staatssekretärin Katrin Schütz vom Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau des Landes Baden-Württemberg den DeSK-Stand besucht und zeigte sich beeindruckt darüber, dass ein in Backnang ansässiges Netzwerk Mitglieder aus ganz Deutschland vereint und sich der Nachwuchskräfteförderung im MINT-Bereich widmet.

Contact person

Deutsches Zentrum für Satelliten-Kommunikation e.V.
Dilara Betz
Schillerstraße 34
71522 Backnang

Phone:+49 7191 187-8314
Fax: +49 7191 187-8316
Email: Dilara.Betz@desk-sat.com
WWW: www.desk-sat.com

Region: landesweit

Aerospace Industry

The aerospace industry is an important economic sector for the federal state of Baden-Wuerttemberg. An essential characteristic of Baden-Wuerttemberg as business location is the excellent research infrastructure, a highly-specialised industry of equipment providers and a dense network of productive manufacturers and suppliers. Besides the motor vehicle construction and the mechanical engineering industry, other sectors of major relevance include the electrical engineering, measurement technology and plastics processing as well as the information and communication technology.

Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg e. V.

Das LR BW ist das Bindeglied in der Luft- und Raumfahrtbranchezwischen Wirtschaft, Wissenschaft und politischen Entscheidungsträgern sowie anderen gesellschaftlichen Gruppen.

Einordnung der Cluster-Initiative

- ■

Technical classification

- ■ Aerospace Industry

Zuordnung Produktfelder

- ■ Leichtbau
- ■ Luft- und Raumfahrt
- ■ Satellitennavigation
- ■ Produktionstechnik inklusive Maschinenbau

Anzahl der Mitglieder

- ■ Anzahl der Mitglieder: 93
- ■ davon
  Kleine- und mittlere Unternehmen: 54 %
- ■ davon
  Großunternehmen: 32 %
- ■ davon
  Universitäten / Hochschulen: 10 %

Rechtsform der Cluster-Initiative

- ■

Gründungszeitpunkt

- 2005

Anzahl der Mitarbeiter und Vollzeitäquivalente

- Anzahl der Mitarbeiter: 3
- Vollzeitäquivalente: 2

Clusterbezogene Auszeichnungen

- keine

Zielsetzung der Cluster-Initiative

- Ziel 1: Informationsmanagement
- Ziel 2: Kooperationsmanagement
- Ziel 3: Nachwuchsförderung

Serviceleistungen und Aktivitäten

- Service 1: Kontakt- und Netzwerkmanagement, Kooperationsmanagement
- Service 2: Informationsmanagement, Wissenstransfer, Organisationsentwicklung und -beratung
- Service 3: Internationalisierung
- Service 4: Interessenvertretung, Öffentlichkeitsarbeit
- Service 5: Fachveranstaltungen

Erfolgsgeschichten

- Erfolgsgeschichte 1: Mission Zukunft: Von Baden-Württemberg in das All

  Alle zwei Jahre findet der Raumfahrttag im Haus der Wirtschaft in Stuttgart statt. Bei der Mission Zukunft "Von Baden-Württemberg ins All" geht es darum, SchülerInnen und Studierende für einen Beruf in der Luft- und Raumfahrtbranche zu begeistern und Ihnen Spaß an naturwissenschaftlichen Inhalten zu vermitteln. Jede Menge Experimente zum Mitmachen warten auf die SchülerInnen und Studierende, sowie spannende Vorträge rund um die Raumfahrt. Gleichzeitig können sich die SchülerInnen über Berufe, Ausbildungs- und Einstiegsmöglichkeiten im Bereich Raumfahrt informieren. Der Raumfahrttag "Mission Zukunft 2016 – Von Baden-Württemberg ins All" wird veranstaltet vom Land Baden-Württemberg, dem Forum Luft- und Raumfahrt Baden-Württemberg (LR BW), dem Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) und Airbus.
- Erfolgsgeschichte 2: Öffentlichkeitsarbeit

  - Kompetenzatlas zur Luft- und Raumfahrt in Baden-Württemberg
  Der Kompetenzatlas zeigt, in einer ansprechenden Art, die Fähigkeiten unserer Branche und ist ein Baustein zur Erhöhung des Bekanntheitsgrades der baden-württembergischen Luft- und Raumfahrt.

  - Auftritte auf der ILA-Messe Berlin, Paris-Airshow
  Mit insgesamt 21 Unternehmen war der Gemeinschaftsstand unter dem Dach des LR BW in Zusammenarbeit mit Baden-Württemberg International der größte Messestand im International Supplier Center 2018. Durch die gute Netzwerkarbeit des langjährigen Netzwerkmanagers Benno Speer wurde der Gemeinschaftsstand zum Aushängeschild der baden-württembergischen Luft- und Raumfahrtindustrie.

■ Erfolgsgeschichte 3: weitere Messen
-Aeromart Toulouse

Kooperationsprojekte
-Studie zum Flugfeld Böblingen / Sindelfingen
-Studie zum Airport und Business Park Lahr
-Digitales Oberösterreichisches Raum-Informations-System
-Future Aerospace Network
-Interreg-Projekt TRANSETAERO

Contact person

Forum Luft- und Raumfahrt e. V.
Christopher Busch
Türlenstr. 2
70191 Stuttgart

Phone:+49 711 998870-90
Fax: +49 711 998870-69
Email: info@lrbw.de
WWW: www.lrbw.de