



invest
in
bavaria

Luft- und Raumfahrt und Satelliten- navigation: Leitbranchen für Bayerns Spitzentechnologien.

Ort, Datum, ggf. Referent

Luft- und Raumfahrt.

Schubkraft für Bayerns Spitzentechnologien.

Die Luft- und Raumfahrtbranche hat als Innovationstreiber für Bayerns Industrien hohe strategische Bedeutung. Auch im Bereich Satellitennavigation.

Luft- und Raumfahrt.

Schubkraft für Bayerns Spitzentechnologien.

- Leitbranche für alle forschungsintensiven Hightech-Industriebranchen (Automotive, Maschinenbau, Energie, Chemie etc.)
- Schwerpunkte: Entwicklung und Bau von Systemen und Subsystemen der militärischen und zivilen Luftfahrt sowie der Raumfahrt
- Starke Anwendungsorientierung besonders auch im Teilbereich Satellitennavigation
- Mittel- und langfristig beste Aussichten durch weiter zunehmenden Flugverkehr

Mehr als

550

Unternehmen

Luft- und Raumfahrt.

Big Player und Forschungsinstitute.

AIRBUS
GROUP

SIEMENS

 **MT AEROSPACE**

 **MTU**
Aero Engines


KAYSER-THREDE

iABG


DLR

 **Bauhaus Luftfahrt**
Neue Wege.

der Bundeswehr
Universität München

 **HOCHSCHULE
FÜR ANGEWANDTE
WISSENSCHAFTEN
MÜNCHEN**

Mehr als

60.000

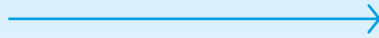
Beschäftigte

Rund

7 Mrd. €

Jahresumsatz im verarbeitenden Gewerbe

Intensive
Innovations-
tätigkeit



Enorme
strategische
Bedeutung
(BMW*i*)

Luft- und Raumfahrt.

Marktplatz mit globalen Perspektiven.

Als eine der wenigen Regionen weltweit deckt Bayern die gesamte Wertschöpfungskette im Luft- und Raumfahrtsektor ab.

Luft- und Raumfahrt.

Marktplatz mit globalen Perspektiven.

Herausforderungen und Trends in der Luftfahrt:

- Unbemanntes Fliegen
- Alternative Antriebe
- Alternative Treibstoffe
- Neue Materialien und Technologien
- Lärmreduzierung

Luft- und Raumfahrt.

Marktplatz mit globalen Perspektiven.

Herausforderungen und Trends in der Raumfahrt:

- Satellitennavigation (Galileo-System)
- Erdbeobachtung (Copernicus-System)
- Neue Raketensysteme (z.B. Ariane 6)
- Elektrische Satellitenantriebe
- Datenrelaissysteme (EDRS)
- Optische Kommunikation

Luft- und Raumfahrt.

Marktplatz mit globalen Perspektiven.

Herausforderungen und Trends in der Raumfahrt:

- Stärkeres Engagement von Privatunternehmen (z.B. SpaceX, Virgin Galactic)
- Steigendes Interesse an Weltraumtourismus
- Neue Materialien und Technologien

Luft- und Raumfahrt.

Erfolgsfaktor IT.

Die Luft- und Raumfahrtindustrie,
insbesondere die
Satellitennavigation, baut auf digitale
Technologien.

Luft- und Raumfahrt.

Erfolgsfaktor IT.

Die Luft- und Raumfahrtindustrie,
insbesondere die
Satellitennavigation, baut auf digitale
Technologien.

Hier sichert Bayern klare Standort-
vorteile.

Hohe Forschungs- und Entwicklungsrate

17%

des Umsatzes

Luft- und Raumfahrt.

Eine Industrie voller Ideen.

Hoch gesteckte Ziele?
Machen Sie sich auf den Weg:
Lernen Sie interessante
Geschäftspartner kennen.

Luft- und Raumfahrt.

Eine Industrie voller Ideen.

Wichtige Unternehmen in Bayern (Luftfahrt)

Name	Erläuterung	Homepage
Airbus Defence and Space GmbH	Entwicklung und Produktion von Rüstungsgütern und Raumfahrtssystemen, weltweit ca. 45.000 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: Ottobrunn	www.airbusdefenceandspace.com
Airbus Helicopters GmbH	Entwicklung und Produktion von Hubschraubern, weltweit ca. 16.000 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: Donauwörth (ca. 5.000 Mitarbeiter)	www.airbushelicopters.com
Diehl Stiftung & Co. KG	Entwicklung und Produktion von Produkten für die Luftfahrt- und Verteidigungsbranche, weltweit ca. 15.000 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: Nürnberg	www.diehl.com
Liebherr Aerospace GmbH	Entwicklung und Produktion von Luftfahrtausrüstung, Liebherr Firmengruppe mit weltweit ca. 38.000 Mitarbeitern, Hauptsitz in Bayern: Lindenberg	www.liebherr.com
MTU Aero Engines Holding AG <small>Invest in Bavaria</small>	Herstellung und Instandhaltung von Triebwerken, weltweit ca. 8.500 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: München	www.mtu.de

Luft- und Raumfahrt.

Eine Industrie voller Ideen.

Wichtige Unternehmen in Bayern (Raumfahrt)

Name	Erläuterung	Homepage
Airbus Defence and Space GmbH	Entwicklung und Produktion von Rüstungsgütern und Raumfahrtssystemen, weltweit ca. 45.000 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: Ottobrunn	www.airbusdefenceandspace.com
IABG GmbH	Analyse- und Testdienstleister mit Schwerpunkt Luft- und Raumfahrt, ca. 1.000 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: Ottobrunn	www.iabg.de
MT Aerospace AG	Produktion von Komponenten in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, sowie Antennenbau und Mechatronik, weltweit ca. 650 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: Augsburg	www.mt-aerospace.de
Kayser Threde GmbH	Entwicklung und Implementierung von High-Tech-Lösungen für Luft- und Raumfahrt, ca. 300 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: München	www.kayser-threde.de
Telespazio GmbH	Consulting-, Technologie- sowie Engineering-Services mit Schwerpunkt Raumfahrt, weltweit ca. 2.500 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern: Gilching	www.telespazio-vega.de
T-Systems International GmbH	Entwicklung von Produkten und Dienstleistungen im Bereich der Satelliten-navigation, weltweit ca. 53.000 Mitarbeiter, Hauptsitz in Bayern:	www.t-systems.de

Luft- und Raumfahrt.

Eine Industrie voller Ideen.

Relevante Akteure in Bayern (Anwendung)

Name	Erläuterung	Homepage
Anwendungszentrum Oberpfaffenhofen	Unterstützung von Unternehmensgründungen und kommerziellen Anwendungen. Standort: Gilching	www.anwendungszentrum.de
Deutsches Raumflugkontrollzentrum (GSOC)	Zentrale Einrichtung in Deutschland für die Durchführung von Raumflugmissionen. Standort: Oberpfaffenhofen	www.dlr.de/rb
ESA BIC Bavaria	Business Incubation Centre der Europäischen Raumfahrtbehörde ESA. Standorte: Gilching, Nürnberg und Freilassing	www.esa-bic.de
Galileo Kontrollzentrum (GCC)	Herzstück des europäischen Satellitennavigationsprojekts Galileo. Standort: Oberpfaffenhofen	www.dlr.de/gfr/
Initiative Satellitennavigation Berchtesgadener Land	Regionales Netzwerk mit Schwerpunkt Satellitennavigation. Standort: Freilassing	www.satnav-bgl.de

Luft- und Raumfahrt.

Eine Industrie voller Ideen.

Relevante Akteure in Bayern (Forschung und Entwicklung)

Name	Erläuterung	Homepage
Bauhaus Luftfahrt	Interdisziplinäre Luftfahrtforschungseinrichtung. Standort: München	www.bauhaus-luftfahrt.net
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)	Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt. Standorte: Oberpfaffenhofen, Augsburg und Weilheim	www.dlr.de
Europäische Südsternwarte (ESO)	Europäische Organisation für astronomische Forschung. Standort: Garching	www.eso.org
Fraunhofer Gesellschaft	Größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa mit Hauptsitz in München und 25 weiteren Einrichtungen in Bayern.	www.fraunhofer.de
Ludwig Bölkow Campus Aerospace & Security	Forschungsprojekte und Studienprogramme im Bereich Luft- und Raumfahrt. Standort: Ottobrunn	www.lb-campus.com
Max-Planck-Gesellschaft	Grundlagenforschung in verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen. Acht Standorte in Bayern	www.mpg.de

Luft- und Raumfahrt.

Eine Industrie voller Ideen.

Relevante Akteure in Bayern (Lehre)

Name	Erläuterung	Homepage
Munich Aerospace	Zusammenführung der in Bayern ansässigen Universitäten, Forschungseinrichtungen und Industrieunternehmen. Standort: München	www.munich-aerospace.de
Universitäten und Hochschulen	Zahlreiche Universitäten und Fachhochschulen mit Bezug zu Luft- und Raumfahrt, z.B. TU München, Universität der Bundeswehr München oder Universität Würzburg	www.stmwf.bayern.de/hochschule/

Luft- und Raumfahrt.

Eine Industrie voller Ideen.

Relevante Akteure in Bayern (Politik und Verwaltung)

Name	Erläuterung	Homepage
bavAIRia	Bayerischer Luft- und Raumfahrtcluster. Satndort: Gilching	www.bavairia.net
Bayerisches Wirtschaftsministerium	Referate VI/4, III/7 und IB mit Bezug zu Luft- und Raumfahrtthemen.	www.stmwi.bayern.de

Luft- und Raumfahrt.

Bayern – der perfekte Standort für Ihre Investitionsvorhaben.

Entdecken Sie eine Welt, in der Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft enger verknüpft sind als je zuvor.

Regionale Luft- und Raumfahrtschwerpunkte in Bayern

Regionen und Schwerpunkte

Region Würzburg (1)

Entwicklung und Betrieb von Kleinsatelliten

Region Nürnberg (2)

Fokussierung auf neue Werkstoffe

Region Augsburg (3)

Schwerpunkte der „Aerospace Area Augsburg“ sind Leichtbau und Mechatronik.

Augsburg → Flugzeug- und Raketenbau

Donauwörth → Hubschrauberbau



Regionen und Schwerpunkte

Regionen Coburg (4) und Regensburg (5)

Schwerpunkt Sensorik

Regionen Deggendorf (6) und München (7)

Schwerpunkt optische Technologien

Region München (7)

München als Zentrum des Luft- und Raumfahrt-

standorts Bayern umgeben von:

Garching → Forschung

Oberpfaffenhofen → Forschung/Anwendung

Ottobrunn → Raumfahrt und Verteidigung

Manching → Verteidigung und Sicherheit

Region Berchtesgaden (7)

Fokus auf Satellitennavigation

8

Bayerische Universitäten mit Bezug zu Luft- und Raumfahrt

Luft- und Raumfahrt.

Bayern – der perfekte Standort für Ihre Investitionsvorhaben.

- Stabile politische Verhältnisse
- Effektive Verwaltung und aktive Investitionspolitik
- Starker Hochschul- und Wissenschaftsstandort
- Große Auswahl an hochqualifizierten Fachkräften

Luft- und Raumfahrt.

Bayern – der perfekte Standort für Ihre Investitionsvorhaben.

- Gute Infrastruktur (Straßen-, Schienen- und Luftverkehr, Breitbandnetz)
- Geografische Lage inmitten der wirtschaftlich starken europäischen Regionen (Baden-Württemberg, Österreich, Schweiz, Norditalien)
- Beste Anbindung an den Weltmarkt



invest
in
bavaria

Invest in the future.

Invest in Bavaria.

www.invest-in-bavaria.com