



SPACE TECH EXPO EUROPE 2019

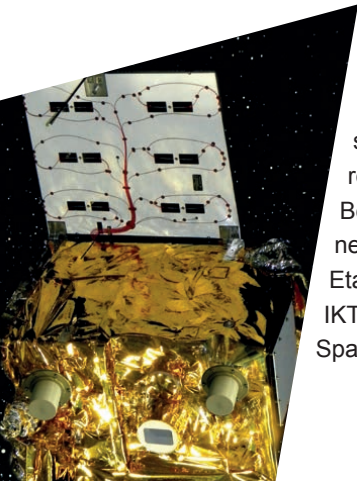
German Capital Region
Berlin-Brandenburg

Die Raumfahrt in Berlin und Brandenburg

Der Raumfahrtsektor Berlins und Brandenburgs wird durch das Segment der Kleinsatelliten geprägt – mit einem kontinuierlichen Wachstum. Die ansässigen Unternehmen und Forschungsinstitute entwickeln und bauen Subkomponenten sowie komplette Klein- und Nanosatelliten mit verschiedenen Anwendungstechnologien. Dazu gehören Antriebstechnik, Leichtbaukomponenten, Elektronik, Optik, Lasersysteme, Stromversorgung, Messgeräte, Kommunikationstechnik, Sensoren, Simulationssoftware usw.

Die Entwickler und Hersteller von Klein- und Nanosatelliten aus Berlin-Brandenburg gehören zu den Pionieren der Welt, die in den letzten Jahren rasch an Bedeutung gewonnen haben. Über 70 Unternehmen und Forschungsinstitute aus der deutschen Hauptstadtregion sind im Bereich Raumfahrt aktiv. Gemeinsam bilden sie durch ihre vielfältigen Kompetenzen und Spezialisierungen ein ganzheitliches, interdisziplinäres Kompetenzzentrum für Weltraumtechnologien und -anwendungen.

Weltraummissionen gehen mit hohen technischen Anforderungen einher, die nur durch die enge Zusammenarbeit von hochspezialisierten Forschern und Ingenieuren aus verschiedenen Bereichen bewältigt werden können. In Berlin-Brandenburg sind die Bedingungen für solche Forschungs- und Entwicklungskooperationen optimal: Das dichte Forschungsnetzwerk in der Region und die Etablierung von Technologiezentren, insbesondere in den Bereichen IKT, Photonik sowie Luft- und Raumfahrt sorgen dafür, dass New Space-Unternehmen sich optimal entwickeln können.



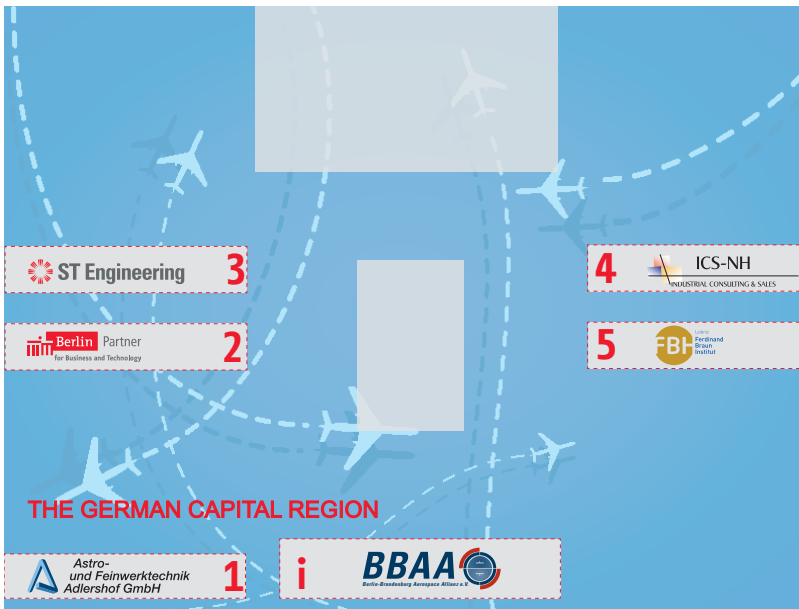
The Space Industry in the German Capital Region

The space sector in Berlin and Brandenburg is characterized by the segment of small satellites - with continuous growth. The companies and research institutes in the German capital region develop and build subcomponents as well as complete small and nanosatellites with a variety of application technologies. These include drive technology, lightweight components, electronics, optics, laser systems, power supply, measuring instruments, communication technology, sensors, simulation software, etc.

Berlin facilities for small and nano-satellites are among the pioneers in the world which have rapidly gained commercial importance in recent years. More than 70 companies and research institutes from the German capital region strive for space and with their various expertise and specializations, form a holistic, interdisciplinary center of competence for space technologies and applications.

Operation in space places extremely high demands on technology. What's needed is the cooperation of highly specialized researchers and engineers from various fields. Berlin-Brandenburg has optimal conditions in this regard. The extensive research landscape and strong business clusters, particularly in the fields of ICT, photonics, and aerospace, ensure that New Space businesses are able to thrive in an optimal environment.

Berlin-Brandenburg Joint Stand, Hall 5, Stand H20



Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH	1
INFORMATION: Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e.V.	i
Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH	2
Ferdinand-Braun-Institut	5
ICS-NH	4
ST Engineering iDirect	3

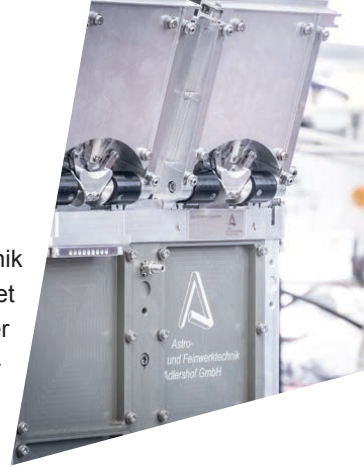
Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH

ASTROFEIN – Precision in Space. Die Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH (ASTROFEIN) entwickelt, produziert und testet Komponenten und Systeme für die Raumfahrt. Wir sind einer der weltweit führenden Hersteller von Reaktionsrädern und PicoSatellite Launcher.

ASTROFEIN produziert nach höchsten Qualitätsstandards: Unsere Prozesse sind nach EN 9100 zertifiziert.

ASTROFEIN – Precision in Space. Astro- und Feinwerktechnik Adlershof GmbH (ASTROFEIN) develops, produces and tests components and systems for space. We are one of the world's leading manufacturers of reaction wheels and PicoSatellite Launcher.

ASTROFEIN follows highest quality standards: Our processes are certified according to EN 9100.



**Astro-
und Feinwerktechnik
Adlershof GmbH**

**Astro- und Feinwerk-
technik Adlershof
GmbH**

Albert-Einstein-Str. 12
12489 Berlin / Germany

Dr. Juliane Haupt
+49 30 6392 1031
j.haupt@astrofein.com
www.astrofein.com

Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e.V.



Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e.V.

Freiheitstraße 120 C
15745 Wildau /
Germany

Susanne Marks
+49 3375 921 84 21
susanne.marks@
bbaa.de
www.bbaa.de

Die Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz ist der Wirtschaftsverband der Luft- und Raumfahrtindustrie in der Hauptstadtregion. Ihre rund 100 Mitglieder – von hochspezialisierten Kleinbetrieben bis zu global agierenden Konzernen, Forschungseinrichtungen und Universitäten – repräsentieren die Mehrheit der rund 17.000 Menschen, die in Berlin und Brandenburg von der und für die Luft- und Raumfahrt leben.

Ziel der BBAA ist es, die regionale Luft- und Raumfahrtindustrie zu stärken, die Akteure aus Wirtschaft, Wissenschaft und Politik aktiv miteinander zu verbinden und durch zielgerichtete Aktivitäten die Weiterentwicklung der Luft- und Raumfahrt in Berlin und Brandenburg zu unterstützen.

The Berlin-Brandenburg Aerospace Alliance is an economic association of the aviation and aerospace industry in and around the capital. Its approximately 100 members – from small, highly specialised operators to global corporations, research establishments, and universities – represent the majority of the 17,000 people who work in the aviation and aerospace sector in Berlin and Brandenburg.

It is the aim and task of BBAA to strengthen the regional aviation and aerospace industry, to actively network stakeholders from business, science, and politics and to support the further development of the aviation and aerospace sector in Berlin and Brandenburg by means of targeted activities.



Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie GmbH

Berlin ist Deutschlands NewSpace-Hotspot. Als Public Private Partnership engagiert sich Berlin Partner zum einen im Auftrag des Berliner Senats für Wirtschafts- und Innovationsförderung. Andererseits fördern über 280 Unternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen im Berlin Partner-Netzwerk aktiv die Entwicklung des Wirtschaftsstandortes Berlin.

Berlin Partner unterstützt Unternehmen auf ihrem Weg nach Berlin und bei ihrer Entwicklung hier. Unsere Experten informieren über Fördermöglichkeiten, beraten bei der Suche nach einem geeigneten Standort oder Fachpersonal und vernetzen sich mit Kooperationspartnern aus der Wissenschaft. Alle Services sind kostenlos.

Berlin is Germany's NewSpace hotspot. As a public private partnership, Berlin Partner engages on the one hand in economic and innovation promotion on behalf of the Berlin State Senate. On the other hand, over 280 businesses and scientific facilities in the Berlin Partner network actively promote the development of Berlin as an economic location.

Berlin Partner supports companies on their way to Berlin and in their development here. Our experts provide information on funding opportunities, advise on the search for a suitable location or qualified personnel, and network with cooperation partners from the scientific community. All services are free of charge.



**Berlin Partner für
Wirtschaft und
Technologie GmbH**

**Fasanenstr.85
10623 Berlin /
Germany**

Sandra Schulze
+49 30 46302-340
sandra.schulze@
berlin-partner.de

www.berlin-partner.de

Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik



Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik

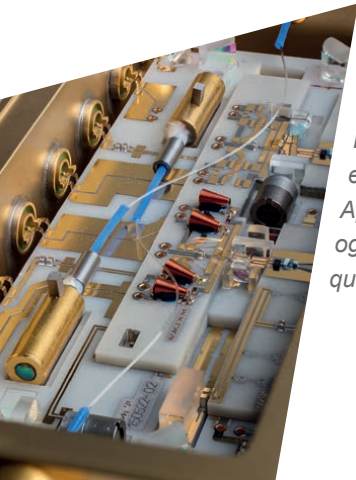
Gustav-Kirchhoff-Str. 4
12489 Berlin /Germany

Dr. Andreas Wicht
+49 30 6392 3958
andreas.wicht@fbh-berlin.de

www.fbh-berlin.com

Das Ferdinand-Braun-Institut erforscht elektronische und optische Komponenten, Module und Systeme auf der Basis von Verbindungshalbleitern. Diese sind Schlüsselbausteine für Innovationen in den gesellschaftlichen Bedarfsweldern Kommunikation, Energie, Gesundheit und Mobilität. Leistungsstarke und hochbrillante Diodenlaser, UV-Leuchtdioden und hybride Lasersysteme entwickelt das Institut vom sichtbaren bis zum ultravioletten Spektralbereich. Die Anwendungsfelder reichen von der Medizintechnik, Präzisionsmesstechnik und Sensorik bis hin zur optischen Satellitenkommunikation und integrierten Quantentechnologie.

The Ferdinand-Braun-Institut (FBH) researches electronic and optical components, modules and systems based on compound semiconductors. These devices are key enablers that address the needs of today's society in fields like communications, energy, health, and mobility. Specifically, FBH develops light sources from the visible to the ultra-violet spectral range: high-power diode lasers with excellent beam quality, UV light sources, and hybrid laser modules. Applications range from medical technology, high-precision metrology and sensors to optical communications in space and integrated quantum technology.



ICS-NH

Entwicklung, Produktion und Vertrieb von Drucksensoren und Drucksensorsystemen sind das Kerngeschäft der ICS-NH. Wir bieten kundenspezifische Lösungen in einem Druckbereich von 10 mbar bis 3000 bar, auch für hohe Einsatztemperaturen bis zu 300°C. Unsere Drucktransmitter können je nach Kundenwunsch aktiv oder passiv kompensiert werden. Zur Sicherung höchster Qualitätsstandards ist die ICS-NH EN9100 zertifiziert.

Development, production and sales of pressure sensors and pressure sensor systems are our core business at ICS-NH. Due to more than 10 years of experience we are able to provide customized solutions from 10mbar to 3000bar in a wide temperature range up to 300°C. We offer actively compensated and full passive systems. High quality standards are secured by EN9100.



**ICS – NH Industrial
Consulting & Sales**
Wolfener Straße 32–34
12681 Berlin / Germany

Norbert Heinrich
+49 30 80408666
info@ics-nh.de
www.ics-nh.de



ST Engineering iDirect



ST Engineering iDirect

Berliner Straße 26
13507 Berlin / Germany

Mario Iwanow
+49 30 43095 55
miwa@newtec.eu

ST Engineering iDirect ist auf das Design, die Entwicklung und Herstellung von Geräten und Technologien für die Satellitenkommunikation spezialisiert. Wir sind ein Vorreiter in der Branche und Ziel ist die Schaffung neuer und effizienter Möglichkeiten für den Broadcast-, Consumer- und Enterprise-VSAT-Markt. Unsere Produkte und Technologien können in einer Vielzahl von Einzel- und Multiservice-Anwendungen eingesetzt werden, von DTH-Streaming, Videoverteilung über Backbonetze für Mobilfunkbetreiber bis hin zu Lösungen für kleine und mittlere Unternehmen, SCADA-, Öl- und Gasnetzen und mobiler Kommunikation zu Flugzeugen und Schiffen.

ST Engineering iDirect is specialized in designing, developing and manufacturing equipment and technologies for satellite communications. As a pioneer in the industry, Newtec is dedicated to creating new possibilities for the broadcast, consumer and enterprise VSAT, government and defense, cellular backhaul and trunking and mobility, offshore and maritime markets. Our products and technologies can be applied in a wide range of single and multiservice applications from DTH broadcasting, video contribution and distribution and disaster recovery and backbones for cellular backhauling, to small and medium enterprises, SCADA and oil and gas networks, aircrafts and vessels.





Der Gemeinschaftsstand der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg auf der Space Tech Expo Europe 2019 wird organisiert und durchgeführt:

The joint stand of the Capital Region Berlin-Brandenburg at the Space Tech Expo Europe 2019 is organized by:



Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e.V.

Freiheitstraße 120 C, 15745 Wildau / Germany

Susanne Marks, Phone +49 3375 921 84 21

susanne.marks@bbaa.de



Der Gemeinschaftsstand der Hauptstadtregion Berlin-Brandenburg auf der Space Tech Expo Europe 2019 wird finanziert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) und der Länder Berlin und Brandenburg.

The joint stand of the Capital Region Berlin-Brandenburg at the Space Tech Expo Europe is funded by the European Regional Development Fund (ERDF) and the federal states of Berlin and Brandenburg.

