EEAS

**Energy Efficient Aviation Solutions**
Initiative für die energieeffiziente
Um- und Ausrüstung von Fluggerät

# Das Projekt Energy Efficient Aviation Solutions - Chance für neue Kooperationen

Andreas Timmermann
Berlin Brandenburg Aerospace Allianz e.V.
Wildau, 25.2.2016

Bundesministerium für Bildung und Forschung
zwanzig20 PARTNERSCHAFT FÜR INNOVATION
UNTERNEHMEN REGION Die BMBF-Innovationsinitiative Neue Länder

# Berlin-Brandenburg Aerospace Alliance e.V.

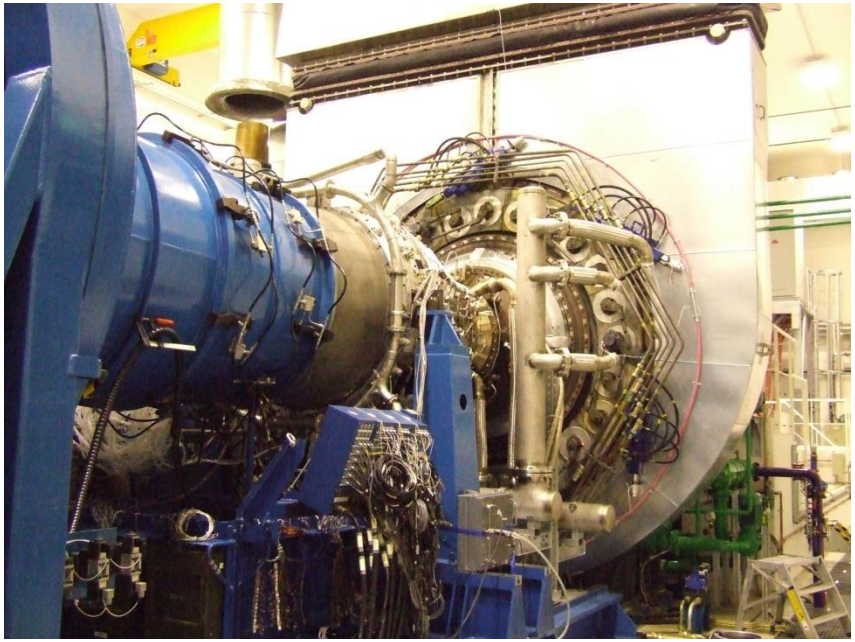
- Economic association for the aerospace industry in and around the German capital
- Founded by 11 partners in 1998
- In 2016 our alliance represents ca. 100 members
- Around 8.000 industrial jobs and approx. 17.000 other employees in the regional Aerospace-sector
- One of the three largest associations in Germany
- More than 3,5 Bi. € of total revenue of our member companies in 2014

# Aerospace Network Berlin-Brandenburg

# Aktuelle Fokusthemen der BBAA

- Triebwerkstechnik, Testing und Simaulation
- General Aviation, Business Aviation
- Unmanned Aerial Vehicle (UAV)AV/Remotely Piloted Aircraft Systems (RPAS)
- Kleinsatelliten, Raumfahrt

# Engine Technologies



# General Aviation

# General Aviation

Flugplätze

Services, Training, Entwicklung, Produktion

# Maintenance, Repair, Overhaul

MACS
3D Aerial Camera Systems

# EEAS

## Energy Efficient Aviation Solutions

Initiative für die energieeffiziente Um- und Ausrüstung von Fluggerät

BBAA
Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e.V.

Bundesministerium für Bildung und Forschung

zwanzig20 PARTNERSCHAFT FÜR INNOVATION

UNTERNEHMEN REGION
Die BMBF-Innovationsinitiative Neue Länder

# Die Partner

HAMBURG AVIATION

LRT SACHSEN/THÜRINGEN

BBAA Berlin-Brandenburg Aerospace Allianz e.V.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

SILICON SAXONY SILICON SAXONY MANAGMENT GMBH

# Mit Unterstützung von

GEFÖRDERT VOM Bundesministerium für Bildung und Forschung

zwanzig20 PARTNERSCHAFT FÜR INNOVATION

UNTERNEHMEN REGION Die BMBF-Innovationsinitiative Neue Länder

# Energy Efficient Aviation Solutions (EEAS)

**Ziel:**

Vernetzung von Akteuren aus

- Luft- und Raumfahrt
- Mikro- und Nanotechnologie
- Leichtbauwerkstoffen

**Idee:**

Innovationsimpulse durch Integration „luftfahrtfremder“ Technologien

**Umsetzung:**

- Basiserhebungen
- 7 Workshops
- 2 Konferenzen
- Internationale Partnergewinnung

# Energy Efficient Aviation Solutions (EEAS)

Ausgewählte, beispielhafte Themen bisheriger Beiträge:

- **Intelligente Mikrosystemtechnik im Flugzeug** (memsfab GmbH)
- **Sensorik im Triebwerksbereich** (Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG)
- **Sensorsystem zur kontinuierlichen Messung hoher Temperaturen (> 1200 °C) in Flüssigkeiten und Gasen** (Corant GmbH)
- **Additive Fertigung in der Luftfahrt** (Airbus Deutschland GmbH)
- **Faserverbundkunststoffe für die Luftfahrt** (Fraunhofer Einrichtung für Polymermaterialien und Composite (PYCO))
- **Schadstoffmessverfahren im Flugzeugbau** (Schirmung 2000)

# 1. Workshop am 27.10.2015 in Dresden

# Energy Efficient Aviation Solutions (EEAS)

EEAS-Konferenz am 31. Mai 2016

(Vortag der ILA 2016)

- Kooperation mit der Konferenzreihe „Kunststoff trifft Luftfahrt“ in Zusammenarbeit mit der ZukunftAgentur Brandenburg, dem Cluster Chemie/Kunststoffe Mitteldeutschland sowie weiteren regionalen Partnern
- „Aviation innovative“
- 2 Themenblöcke: Leichtbau/Kunststoffe und Triebwerkstechnik
- Ganztagesveranstaltung
- Ort: Zentrum für Luft- und Raumfahrt III in Wildau

# Nächste Schritte

- Zusammenführen von Partnern aus den verschiedenen Bereichen
- Übersicht über dafür mögliche Förderprogramme
- Internationalisierung
  - Montreal/Québec (Kanada)
  - Aerospace Valley/Toulouse (Frankreich)
  - Seattle/Washington (USA)
  - ASTech/Paris Region (Frankreich)
  - North West Aerospace Alliance, Preston (England)
  - Beijing/Shanghai (AVIC) (China)
  - Rzeszów (Polen)

Dank für Ihre Aufmerksamkeit!