

Status AEF

29. März 2021 | Kamenz

# Forschungszentrum Autonom Elektrisch Fliegen

b.tu Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus - Senftenberg



LEIG

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DRESDEN

LRT  
SACHSEN/THÜRINGEN

INSTITUT FÜR  
KOMMUNIKATIONSWIS-  
SENSCHAFT

ILR INSTITUT FÜR LUFT- UND  
RAUMFAHRTTECHNIK

Fraunhofer  
IWS



Complete Aviation  
Consulting GmbH

VÖLKL  
Motorentchnik GmbH

AEF<sup>®</sup>  
aero

Garten  
Landschaftsbau  
Torsten Schmitt  
Pflaster · Wege · Ziergärten

bautzen  
DER LANDKREIS

SAXONY  
LIGHT  
AVIATION  
SYSTEMS

PS HyTech

MESHMERIZE

Fraunhofer  
IVV

CampusGenius.

EXAPUR

5G<sup>+</sup> Lab  
GERMANY

## Struktur

### Forschungs- und Flugerprobungszentrum AEF

Trägerverein AEF e.V.

AEF gGmbH

#### Netzwerk

- Plattform zur Erschließung des Marktes
- Organisation von regelmäßigen Treffen, Bildung von Arbeits- & Fachgruppen
- Beratung , PR, social Media, nationale / internationale Außendarstellung

#### Forschungszentrum

- Flugerprobung in 3D-Mobilität
- Prüfung der Zulassungsvoraussetzung
- Durchführung von Forschungsprojekten / Kooperationsprojekte

#### Reallabor / Testfeld

- Aufbau und Weiterentwicklung des Testgeländes und der Laborinfrastruktur
- Betrieb des Testfelds
- Aufbau des Modellflughafens 4.0

## Strategische Ziele:

- Erarbeitung des Status „außeruniversitäre Forschungseinrichtung“  
(Unterschiede in Definition je Förderprogramm)
- Teilnahme an Ideenwettbewerb „Wissen schafft Perspektiven für die Region!“  
(als Teil des geplanten Großforschungszentrums in der Lausitz)
- Errichtung eines „Modellflughafen 4.0“
- Erschließung neuer Flächen und Korridore für Flugerprobungstests
- Erweiterung der Netzwerks mit weiteren regionalen und überregionalen Partner & Kommunen
- Errichtung des neuen Hangars inkl. Büro- und Seminarräumen (ca. 1000 qm Hangar + 400 qm Büro)
- Erweiterung der Aktivitäten der AEF um ein Gründungszentrum / Inkubator
- Etablierung einer „neuen“ Messe AVITECTA als Haus- und Fachmesse

## **Geplante Infrastruktur-Projekte**

- Wasserstofftankstelle
- Mobiles/stationäres 5G-Netz
- Hangar/Bürogebäude
- Aufbau Testgelände / Reallabor inkl. Einfriedung, Unterstand, etc.

## **Geplante Forschungsprojekte**

- Wasserstoffantrieb für Drohnen
- Wasserstoff Ultraleichtflugzeug
- Windturbine blade inspection
- Softwarelösung für “End user Identification”
- Batteriespeicher
- Drohnenlösungen (Indoor bis 1000 kg Agrar-Drohne)
- ...

## Beiratsmitglieder

- Prof. Dr. Markmiller, TU Dresden, Professur für Luftfahrzeugtechnik
- Prof. Dr. Kaskel, Fraunhofer IWS Dresden & Professur für Anorganische Chemie I
- Dr. Egbert Gärtner, LRT Sachsen-Thüringen
- Andreas Schumann, Dreischtrom GmbH
- Prof. Dr. oec. Hubertus Domschke, BTU Cottbus/Senftenberg



KOMPETENZZENTRUM  
AUTONOM ELEKTRISCH  
FLIEGEN

A blue quadcopter drone is shown in flight, viewed from below. It has four propellers and a camera mounted underneath. The drone is positioned in the center-left of the image, with its shadow cast on the ground below.

Vielen Dank für unsere  
gemeinsame, zielführende  
Zusammenarbeit.

**Kontakt:**

Thomas Ernstberger

E-Mail: [ernstberger@aef.aero](mailto:ernstberger@aef.aero)

Tel.: 0173 86 53 821

[www.AEF.aero](http://www.AEF.aero)