



## Kompetenzzentrum für unbemannte Luftfahrtsysteme

# Leichtbau

### HINTERGRUND

Unbemannte Luftfahrtsysteme können durch die rasant fortschreitende technische Entwicklung ein immer größeres Einsatzspektrum abdecken und sind der bemannten Luftfahrt in vielen Belangen bereits weit überlegen. Durch unbemannte Systeme können viele Aufgaben schneller, sicherer und kosteneffizienter umgesetzt werden. Das Fachgebiet Luftfahrttechnik der TH Wildau beschäftigt sich seit nunmehr über 10 Jahren mit Entwurf, Konstruktion, Fertigung und Erprobung unbemannter Luftfahrtsysteme. Die Kompetenz erstreckt sich vom Design einzelner Komponenten, z.B. Propeller bis zur Fertigstellung ganzer Systeme.

### TECHNOLOGIE

Das Kompetenzzentrum für unbemannte Luftfahrtsysteme bündelt die in den vergangenen Jahren erworbenen Kompetenzen vom Entwurf bis zum Betrieb unbemannter Systeme. Es umfasst alle Gebiete vom Entwurf, der Auslegung und Konstruktion, dem Prototypenbau, Komponententests, der Flugerprobung bis hin zu verschiedenen Anwendungen.

Die praxisorientierte Auslegung, Konstruktion und Fertigung der Trägersysteme erfolgt dabei unter Verwendung modernster Technologien in den Bereichen Energiespeicher, Elektroantriebe sowie Faserverbundbauweise.

### VORTEILE

- ✓ Gesamte Prozesskette aus einer Hand
- ✓ Fertigung vor Ort
- ✓ Umfassende Flugerprobung

### ANWENDUNG

Entwurf, Auslegung, Konstruktion, Fertigung und Erprobung von unbemannten Luftfahrtsystemen und Systemkomponenten

### STATUS

Forschung & Entwicklung,  
Prototypenbau

