



FLUGHAFEN
BRAUNSCHWEIG
VON 1936

Neues vom Flughafen

Mini-Flugzeug statt Wetterballon

Auf dem Flughafen in Braunschweig geht es nicht nur um die großen Flugzeuge. Manchmal sind sie auch ganz klein und entwickelt für ganz spezielle Zwecke. So ist es auch mit dem Flugsystem LUCA, das nur knapp sieben Kilogramm schwer und von einer Flügelspitze zur anderen nicht mal zwei Meter breit ist.



Das LUCA-Team bei Tests des Landenetzes am Flugplatz Braunschweig
Foto: Lea-Isabell Sonnenberg

LUCA misst Wetterdaten, wie sie sonst von Wetterballons für die Wettermodelle und die Wettervorhersage geliefert werden. Im Gegensatz zu Wetterballons kommt LUCA aber nach dem Flug bis in zehn Kilometer Höhe zurück und kann wiederverwendet werden. Dadurch können bessere Sensoren verwendet werden, und es bleibt kein Müll in der Umwelt.

Eine besondere Herausforderung ist dabei, dass LUCA bei niedrigen Temperaturen bis -80°C und bei hohen Windgeschwindigkeiten bis 100 km/h verlässlich funktionieren muss. Um nicht vom Winde verweht zu werden, fliegt LUCA daher selbst mit einer Geschwindigkeit von mehr als 100 km/h. Start und Landung müssen automatisch erfolgen – gestartet wird von einem Katapult, und bei der Landung stürzt sich LUCA automatisch in die Mitte eines großen Fangnetzes.

Am Flugplatz Braunschweig wurden allerdings nur einzelne Tests vorgenommen. Bei dem Kälteeinbruch im Januar 2021 wurde für Versuche das Fangnetz in den Schneemassen aufgespannt.



LUCA: Blick aus 10 km Höhe über die Ostsee
Foto: Konrad Bärfuss (hat die automatische Kamera eingebaut)

LUCA, entwickelt am Institut für Flugführung der TU Braunschweig zusammen mit dem Deutschen Wetterdienst, dem Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung und der Firma Exabotix, hat im Oktober 2021 eine rekordverdächtige Höhe von zehn Kilometern erreicht. Diese Flüge wurden allerdings weitab von Braunschweig in einem Sperrgebiet durchgeführt, in dem es keine Kollisionen mit anderen Flugzeugen und keine Schäden geben kann.

~~Von Dr. Astrid Lampert~~



LESE RATTE

BÜCHER UND MEHR

Mo - Fr 13:00 - 19:00 Uhr
Sa 10:00 - 14:00 Uhr

Hopfengarten 40
38102 Braunschweig

0531 795685
leserate.bs@posteo.de

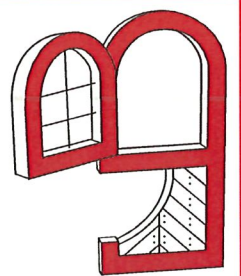
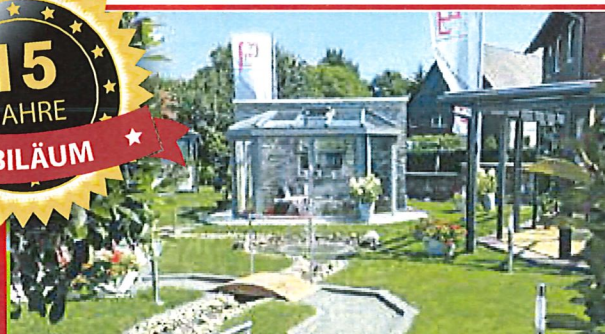
www.Leserate-Buchladen.de

Über 400.000 Bücher schon morgen vor Ihrer Haustür?
Brauchen Sie nicht?
Können Sie aber haben!

GmbH

gärten ■ Überdachungen

nte.com | www.mj-baelemente.com



mj-baelemente GmbH