

Projekt

EINLADUNG ZUR PROJEKTVORSTELLUNG

09
JULI

17.00 – 20.00

Projektvorstellung

»Celerrime Medical Drone«

Teilnahmemöglichkeiten

1. Persönlich vor Ort: Abbe Center of Photonics | Albert-Einstein-Straße 6 | 07745 Jena
2. Live und Online: Die Teilnahme wird mittels Zoom-Videokonferenz ermöglicht.

Celerrime Medical Drone

Hintergrund

Ein Wanderer erleidet einen Herz-Kreislauf-Stillstand in einem Waldgebiet. Jede Minute, die verstreicht, senkt die Chance, dass der Patient überlebt. Der Einsatz von Drohnen könnte zur schnellen medizinischen Erstversorgung und somit zur Lebensrettung dienen. Jedoch gibt es bisher noch keine einsatzbereite Version...

Projektziele

- Konstruktion und Bau einer voll funktionsfähigen Drohne, die sich modular den entsprechenden Einsatzbereichen anpassen lässt und Transportmaterial bzw. Messtechnik aufnehmen kann.
- Anwendergruppen:
 - Rettungskräfte & Polizei
 - Wissenschaft & Forschung

Drohne



Basismodell **Octocopter Konfiguration X8**

- Spannweite: 80 cm
- Gewicht: 6 – 8 kg

Umsetzung

- Das Projekt umfasst sowohl Konstruktionsaufgaben, als auch Hardware- und Software-Entwicklungen.
- Aktuelle Themen im Projekt sind u.a.
 - GPS-Markierung von Objekten
 - Personenerkennung
 - Höhenforschungsplattform
 - Halb- und vollautomatische Flugoption
 - Nachtsicht und Wärmebild
 - Boardcomputer
 - Groundstation
 - Up- und Downstream
 - Abwurf- und Abseilmöglichkeit von kleineren Objekten
 - Absturzsicherheit, Wetterfestigkeit

09
JULI

17.00 – 20.00 persönlich oder online

Projektvorstellung

»Celerrime Medical Drone«

Die Einladung richtet sich im Besonderen an:

1. **Experten aus der Praxis** zur Diskussion notwendiger und hilfreicher Funktionen der Drohne (z.B. Mitarbeiter von Rettungsdiensten und Polizei).
2. **Experten aus Wissenschaft, Forschung und Entwicklung** zur gemeinsamen Identifizierung möglicher Anwendungsfelder.
3. **Motivierte Tüftler und Bastler**, die sich im Team einbringen und dort gemeinsame Ideen umsetzen wollen (z.B. Studierende, Doktoranden, Ingenieure).

Bitte teilen Sie uns mit, ob Sie persönlich oder online teilnehmen möchten: anmeldung@lichtwerkstatt-jena.de