

Meteorologie

Wettereinflüsse auf den Betrieb eines unbemannten Luftfahrzeugs

- Wind (z.B. städtebauliche Effekte, Turbulenzen, etc.)
- Temperatur
- Sichtweite
- Luftdichte
- Einholen von Wettervorhersagen

Flugleistung

Typischer Betriebsbereich von unbemannten Luftfahrzeugen der Kategorien Drehflügler, Starrflügler und Hybridkonfiguration

Masse und Gleichgewicht, Schwerpunktlage

- Berücksichtigung des Gesamtgleichgewichts bei der Nutzung eines Gimbals oder anderen Nutzlasten
- Verständnis des Einflusses verschiedener Nutzlasten auf die Flugstabilität
- Verständnis dafür, dass verschiedene unbemannte Luftfahrzeuge verschiedene Schwerpunktlagen haben können
- Sicherung der Nutzlast

Batterien / Akkus

- Kenntnis von Stromquellen und der Stromversorgung und Vermeidung unsicherer Zustände
- Kenntnisse über verschiedene Arten von Batterien / Akkus
- Kenntnis der gängigen Begriffe in Zusammenhang mit Batterien / Akkus (z.B. Memory-Effekt, Kapazität, C-Faktor)
- Verständnis der Funktionsweise von Batterien / Akkus, einschließlich ihrer Pflege (wie Aufladen, Gebrauch, Gefahren, Aufbewahrung)

Technische und betriebliche Minderung von Risiken am Boden

- Funktionen im Langsam-Flug-Modus
- Einschätzung der Entfernung zu Menschen
- Die 1:1 Regel