

# Dronerapport

Mats Rimereit, Oliver Ekeland, Markus Krey

## Sammendrag

## Introduksjon

Målet med prosjektet er å finne ut om det er mulig å bygge en drone for hånd som er konkurransedyktig mot en tilsvarende fabrikk produsert Drone og er det verdt det? Vi forsøkte å bygge dronen med billigst mulig og veldig tilgjengelige materialer.

## Teori

Hvis en drone skal fly, må den ha et positivt thrust til vekt forhold. En tyngre drone krever derfor mer thrust for å fly. Ett høyere thrust til vekt forhold vil gjøre at dronen kan fly fortere. Mer thrust får man ved å bruke kraftigere motorer, større propeller og større batteri. Man kan gjøre dronen lettere ved å velge lettere materialer eller mindre av materialene, men dronen må likevel være sterk nok til å tåle alle kreftene som skal virker på dronen. (Nocciola, n.d.)

(Cittadini, n.d.)

## Materialer og metode

Eksoskjeletett til dronen er laget av 2 hule, runde stål-kosteskaff og en boks av plastikk. Disse er malt med svart varmerresistent spraymaling. Eksoskjeletett skal tåle opp til 120 grader Celsius før plastikken smelter.

**Resultat**

**Diskusjon**

**Konklusjon**

**Referanser**

Cittadini, E. (n.d.). *Arduino flight controller*. Retrieved from <https://create.arduino.cc/projecthub/edocit/arduino-drone-042191>

Nocciola, A. (n.d.). *The amazing tech behind racing drones*. Retrieved from <https://www.redbull.com/gb-en/racing-drone-tech-talk>