

Abstract

Neue Technologien bieten zusätzliche Möglichkeiten für die Auslieferung von Paketen

Ausgangslage

Die Anzahl von versendeten Paketen nimmt stetig zu, unter anderem durch Online-Shops, es braucht eine Lösung für diese Kapazitäten.

Ziel

Erarbeitung eines Konzeptes mit erster Pilotphase für den Einsatz von Drohnen

Zentrale Forschungsfrage

Wie kann der Einsatz von Drohnen die Auslieferung von Gegenständen (bspw. Pakete) optimieren?

Inhalt des Forschungsprojektes

Aktueller Forschungsstand

Lieferdrohnen existieren bereits

Noch zu tun

Wie finden Drohnen den Weg vom Verteilzentrum zum Empfänger?
Wie stellen wir den Erhalt sicher?

Kompetenzen

AI Engineering, Maschinenbauer

ZHAW - Zentrum für Aviatik

Forschungskompetenzen

Schwerpunkt Aviatik, Bestehende Wissenschaftliche Arbeiten

Forschungsinfrastrukturen

Teststrecken, Arbeitsplätze für Programmierung und Reparatur

Anteil am Forschungsprojekt

Mitarbeiter, Werkzeuge

Nutzen des Forschungsprojektes

Schweiz

Schnellere und zuverlässigere Lieferungen

Mehr Attraktivität für Online-Händler

Weniger Verkehr

Post

Einsparung von Personalkosten

Zuverlässigere Auslieferungen

Interessanter Arbeitgeber

ZHAW

Interessantes praktisches Forschungsprojekt

Internationale Aufmerksamkeit

Neue Studierende