

Science Park

The High Tech Incubator

ESA

 **esa** space solutions

Austria esa-bic.at

Page

www.sciencepark.at



UPdrones

UPdrones

Wir ermöglichen eine vollautomatisierte Unkrautbekämpfung [Ampfer] im Grasland mit Hilfe von intelligenten Drohnen [AI], um die Futterproduktion nachhaltig zu verbessern.

Der Kampf gegen den Sauerampfer in der Grünlandbewirtschaftung erfordert ständiges Handeln. Trotz sorgfältiger Kultivierung kommt dieses Unkraut immer wieder zum Vorschein. Der Ampfer hat ein enormes Potenzial für Samenbildung und behält seine Keimfähigkeit über Jahrzehnte bei.

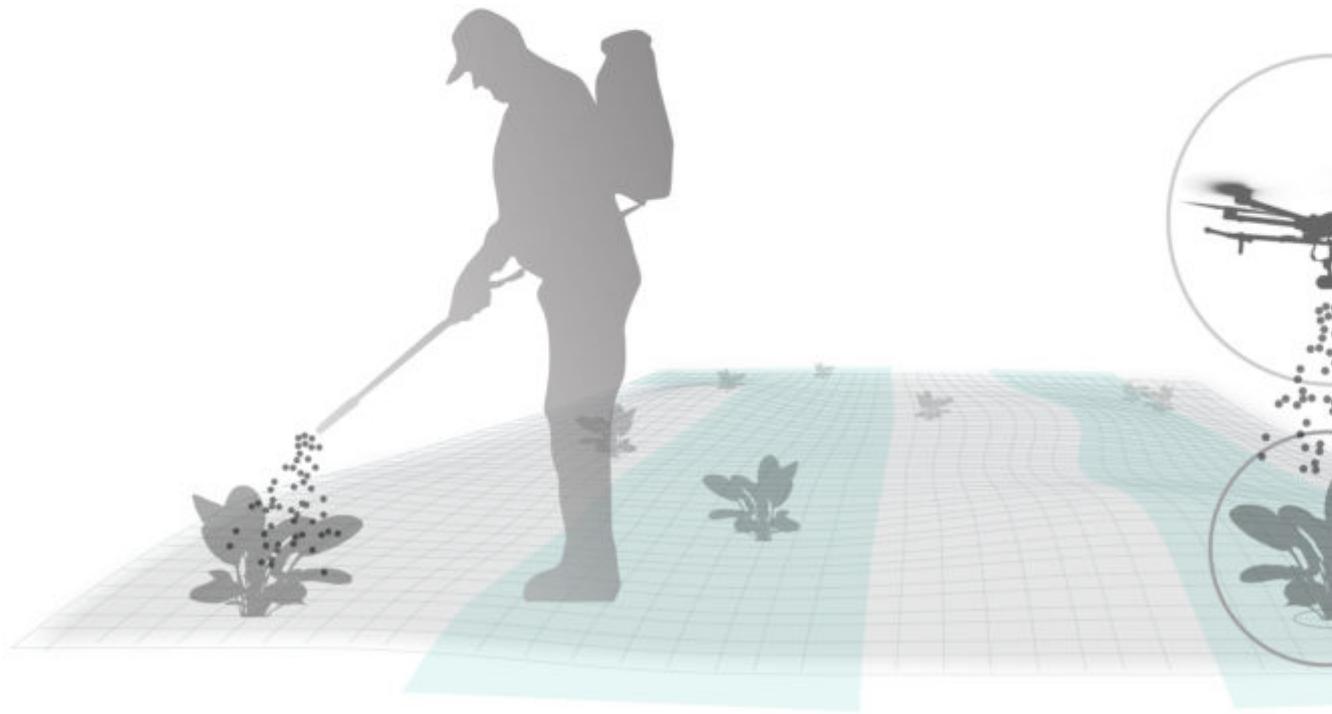
Wir bieten eine effektive und nachhaltige Lösung, indem wir die traditionelle Methode der chemischen Punktbekämpfung durch einen Prozess mit intelligenten Drohnen ersetzen. Während dieses Prozesses sammeln wir große Mengen an Daten. Daher können wir unseren Kunden im Zuge der Unkrautbekämpfung Flächeninformationen zur Verfügung stellen. Teil unserer innovativen Idee ist auch der Aspekt der Nachhaltigkeit. Durch das digitale Gedächtnis unserer Drohnen können wir die zuvor bekämpften Stellen wieder anfliegen und Grassamen streuen, um die Lücken zu schließen.



Team UPdrones

TRADITIONAL METHOD

UPDRONES



Detection

Taking overlapping photos of the field with DRONE 1 to collect geo-referenced image data.

1



AI

Through artificial intelligence and image analysis the exact coordinates of the sorrel can be located.

2



Weed Control

DRONE 2 now flies over the field and controls the sorrel in a fully automated process.

3

Contact: Office (contact@updrones.at)

Website: <https://www.updrones.at>