

AMEA



Autonomer elektrisch-betriebener Hanggeräteträger für
zukunftsfähige Grünlandbewirtschaftung





Feldkirchtagung 2022

Traktanden

- Begrüssung + Vorstellung
- Altatek GmbH
- AMEA-Projekt
 - Stand Prototyp
 - Was kommt noch?
- OST Ostschweizer Fachhochschule
- Fazit + Abschluss:





Thomas Buchli
Geschäftsführer altatek GmbH
thomas.buchli@altatek.ch



Peter Modalek
Projektleiter AMEA,
altatek GmbH
peter.modalek@altatek.ch



Romano Hauser
Wissenschaftlicher
Mitarbeiter EMS, OST
romano.hauser@ost.ch





Feldkirchtagung 2022

altatek GmbH



Gründung altatek GmbH

2015

Vision: autonomer, elektrischer Einachser

Realisierung: gemeinsam mit Fachhochschule OST

Vielfältige Tests - ein langer Weg



Multifunktionaler, autonomer und hangtauglicher Einachsgeräteträger mit elektrischen Antrieb





AMEA: Was kommt noch?

Nutzerfreundliche Bedienung

Autonomes
Fahren im Hang



Robuste HW/SW



Sicheres Fahren



Rechtliche Zulassung
anstreben



Erkennen von Lebewesen
und Hindernissen



Abfahren von Wiesen



AMEA: Vorteile

- Multifunktionale Anwendung für verschiedene Arbeitseinsätze
- Zeitersparnisse durch autonomes Fahren
- Kein Benzin und Öl notwendig. Kein CO2 Ausstoss
- Der Roboter kann rund um die Uhr eingesetzt werden. Weil geringe Geräuschemissionen
- Sicherheitssystem für Wild- und Personenschutz Erkennung
- Unterhalts- und Betriebskosteneinsparungen



Was folgt danach?

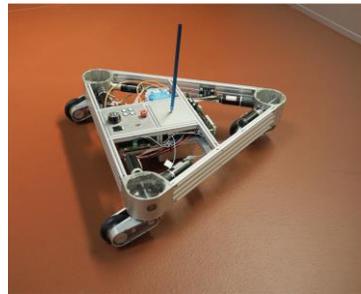
Aufbau der Nullserie

- Überarbeitung Prototyp
- Funktionales Design
- Zulassung für das autonome Fahren anstreben
- Teilautonome Varianten umsetzen

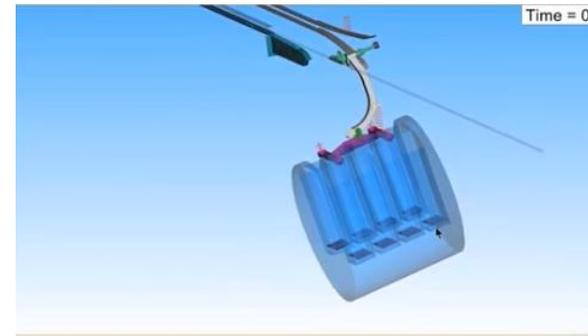


Institut für Entwicklung Mechatronischer Systeme, Buchs

Robotik/ mobile Robotik



FEM + Mehrkörpersimulationen



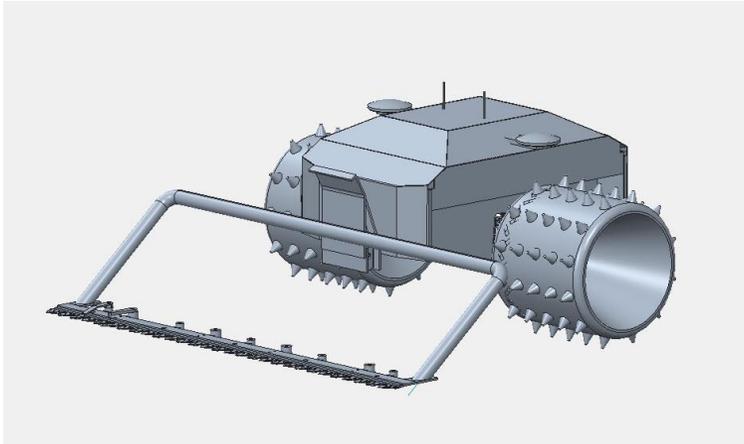
Batterieprüfungen



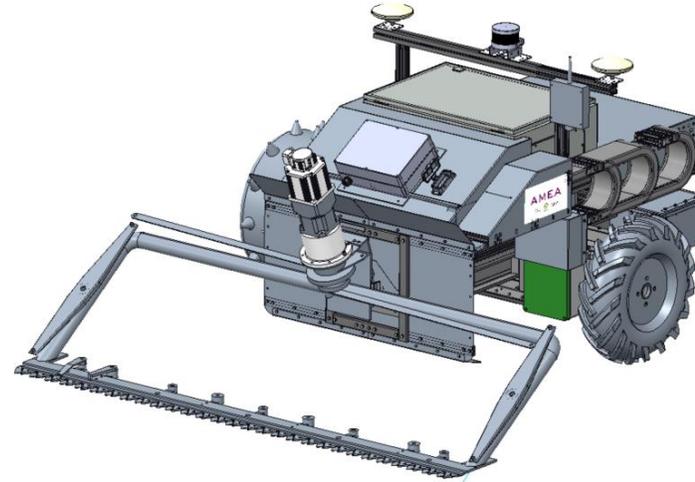
E-Mobility



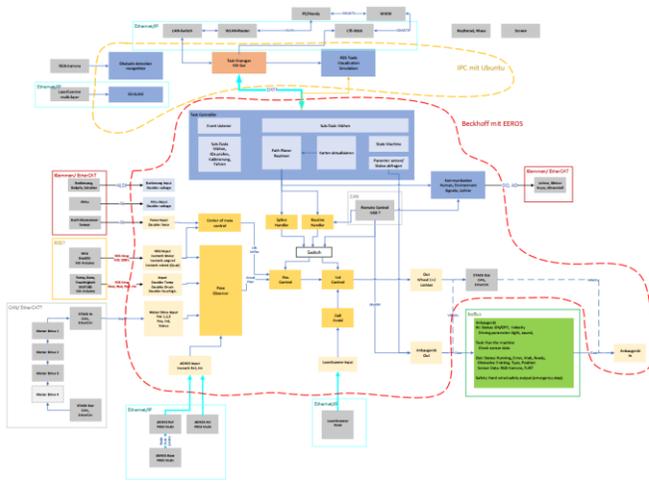
Erstes Konzeptbild



Komplette Konstruktion im CAD



Planung und Umsetzung Software



Montage und Testing





Feldkirchtagung 2022

Fazit

AMEA: das zukunftsweisenden Projekt!



Ende

**Wir bedanken uns für Ihr
Interesse**

Noch Fragen ?

Dann melden Sie sich
bei uns!

