

## Förderung der Weidehaltung durch Entwicklung eines sich selbst wartenden, digitalen Zaunsystems

**Vers.-Nr.: W-04**

**Betrieb: Am Sande Schlag: Auf der Hobestadt**

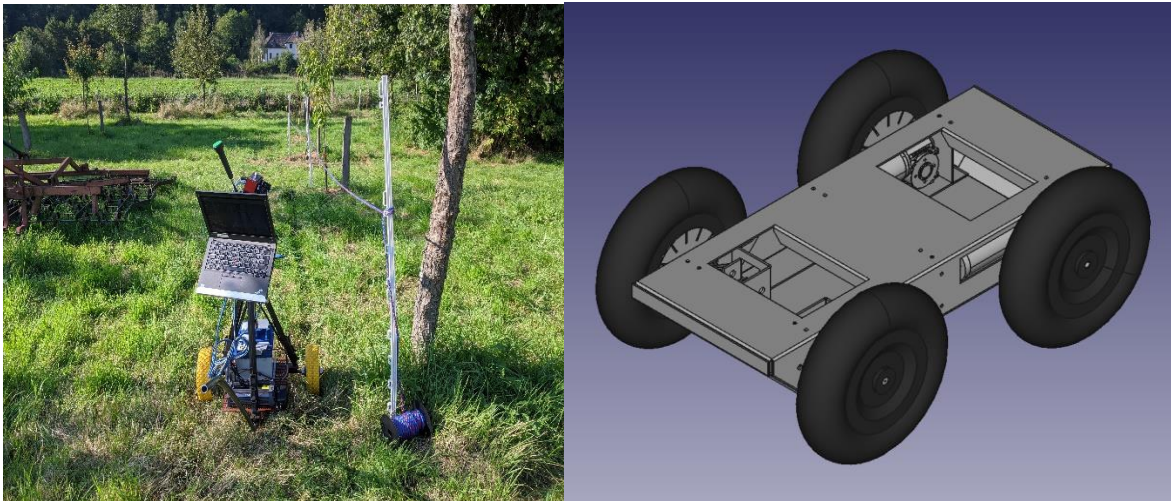
FB 11, Agrartechnik

Carsten Bruckhaus

### Projektbeschreibung

Das **SmartFence** Projekt widmet sich der Förderung der Weidehaltung durch Entwicklung eines sich selbst wartenden, digitalen Zaunsystems. Gegenwärtig werden die Potentiale der Weidehaltung hinsichtlich Tierwohl, Klima-, Umwelt- und Ressourcenschutz nur unzureichend genutzt. Hindernisse sind insbesondere die potentiellen arbeitswirtschaftlichen Nachteile der Weidehaltung (v.a. Zaun-Wartung). **SmartFence** gleicht diese Nachteile aus und ebnet den Weg zur vollständigen Automatisierung der Weidehaltung weiter. Zu diesem Zweck wird ein neuartiges digitales Zaunsystem weiterentwickelt, das nicht nur seinen Zustand und seine korrekte Funktion rund um die Uhr überwacht und dokumentiert, sondern auch Störungen exakt lokalisiert und sie beseitigt. Das zu entwickelnde Zaunsystem besteht aus

- a) speziell für diesen Zweck optimiertem Zaunmaterial
- b) einem intelligenten Nachrüstmodul plus Einzelgeräten,
- c) einem autonomen Kontroll- und Wartungsvehikel,
- d) einem zentralen Server mit einer grafischen Oberfläche.



Prototyp des Rovers im Einsatz und zukünftiger selbstfahrender Roboter, hier noch ohne Schneidwerkzeuge