

Stromabnehmer in Ku

Elektrifizierung des Wein- und Obstbaus mit Oberleitungen

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	abgeschlossen
Projektstart	15.11.2022	Projektende	14.11.2023
Zeitraum	2022 - 2023	Projektaufzeit	13 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Daher ist es Ziel dieser Entwicklung einen Stromabnehmer zu einem Oberleitungssystem zu entwickeln welches die eingesetzten Fahrzeuge mit Energie versorgen kann. Die Neuheit liegt in der Ausführung der Stromabnehmer welche in ihrer Weise so konstruiert werden müssen, dass sie auch in Steillagen oder auf schrägen Anlagen die Stromkabel sicher finden. In diesen Anwendungsbereich ist eine exakte Kabelführung unter Berücksichtigung der bestehenden Infrastruktur als auch des Wachstumes der Kulturanlagen nicht oder nur schwer möglich.

Für Wenden oder auf extrem unwegsamen Abschnitten fährt das Fahrzeug mit dem integrierten Akkus.

Durch diese Anordnung kann die Akkukapazität des Fahrzeuges um 70% verringert werden. Wobei sich die Einsatzzeit auf 24 Std. erhöht.

Bestehende Infrastruktur der Kulturanlagen wie z.B. Säulen, Hagelabspannungen usw. können genutzt werden, was auch die Installationskosten wesentlich verringert.

Projektpartner

- Muchitsch Werner Anton