

# Science Park

The High Tech Incubator

ESA

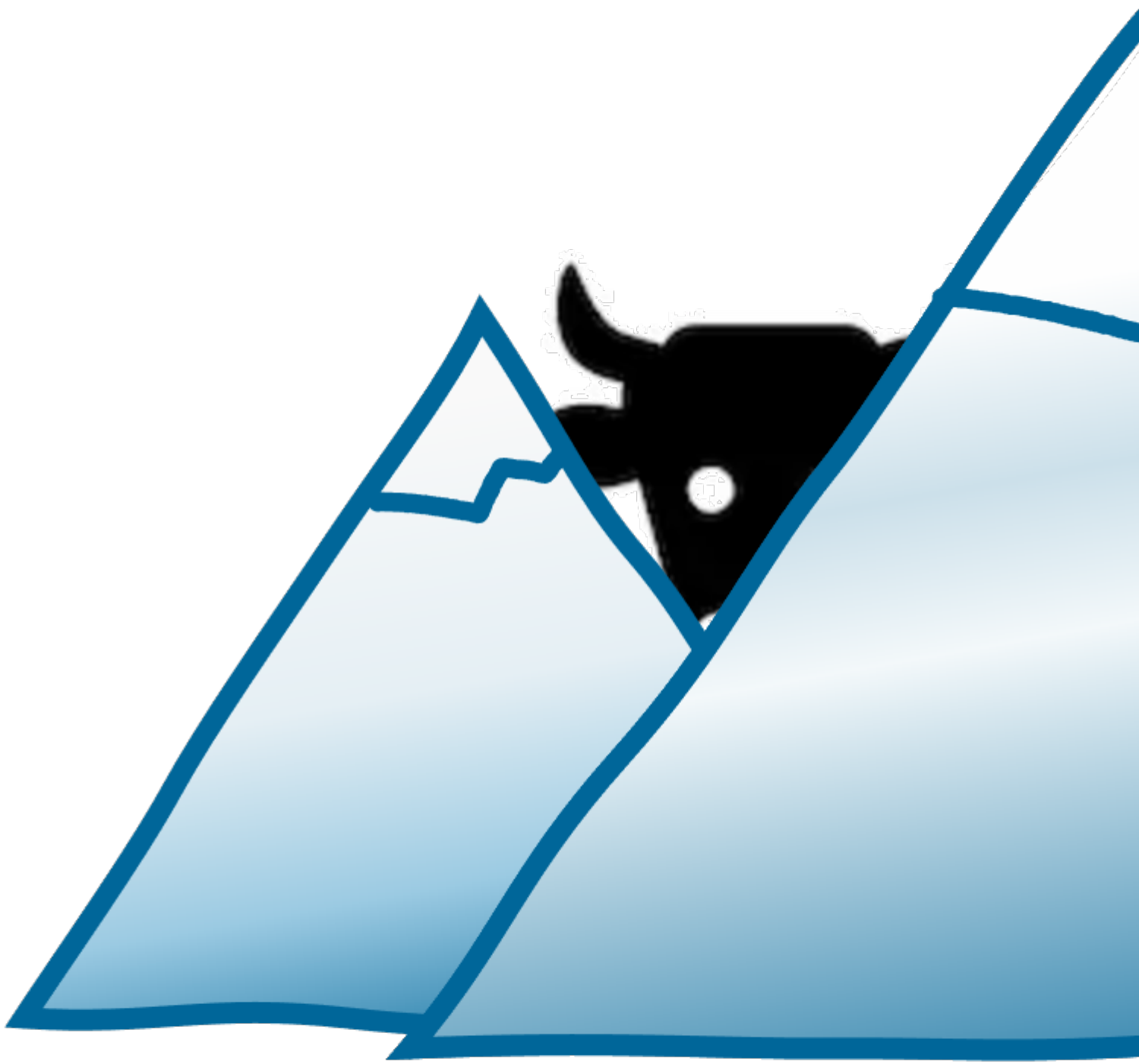
 **esa** space solutions

Austria [esa-bic.at](http://esa-bic.at)

Page

[www.sciencepark.at](http://www.sciencepark.at)





# ViehFinder

**ViehFinder bringt smarte Technologie in die Alpen: Mit Satelliten- und LoRaWAN-Technologie werden Nutztiere in Echtzeit überwacht, ohne auf Mobilfunknetze angewiesen zu sein. So behalten Landwirte in abgelegenen Gebieten jederzeit den Überblick über Standort und Gesundheit ihrer Tiere.**

ViehFinder ist ein Projekt, das darauf abzielt, das Management von Nutztieren in alpinen Regionen mit IoT-Technologie für Echtzeitüberwachung zu revolutionieren. Das Unternehmen geht die Herausforderungen an, denen Landwirte in diesen abgelegenen Gebieten begegnen, wo die Bewirtschaftung von Vieh aufgrund weitläufiger, unzugänglicher Weiden und fehlender zuverlässiger Netzabdeckung schwierig ist. Mit Hilfe von Satellitennavigation und LoRaWAN-Technologie bietet ViehFinder ein System, das unabhängig von traditionellen Mobilfunknetzen arbeitet und es den Landwirten ermöglicht, den Standort und Gesundheitszustand ihrer Tiere selbst in den entlegensten Gebieten zu verfolgen.



Das Projekt unterstützt nachhaltige landwirtschaftliche Praktiken und verbessert das Tierwohl, indem es Landwirten Echtzeiteinblicke in das Wohlbefinden und den Aufenthaltsort ihrer Tiere bietet. Dies ermöglicht rechtzeitige Entscheidungen, reduziert den Zeit- und Kostenaufwand für das Viehmanagement und trägt dazu bei, alpine Weiden zu erhalten, die für die Biodiversität und lokale Lebensmittelversorgung entscheidend sind.

## USP

Der robuste Tracker von ViehFinder arbeitet unabhängig vom Mobilfunkempfang dank eigener Antenne und benötigt dank Solarpanel keinen Batteriewechsel.

## Target market

ViehFinder richtet sich an Landwirte in alpinen Regionen, die aufgrund entlegener, unzugänglicher Weiden und fehlender zuverlässiger Konnektivität vor Herausforderungen im Nutztieren-Management stehen.

## Space connection

ViehFinder nutzt Satellitentechnologie für die Tierverfolgung in alpinen Gebieten, indem es präzise Galileo-Navigation für genaues Monitoring einsetzt und Sentinel-2- sowie Wettersatellitendaten integriert, um Landwirte über Vegetation und Wetterbedingungen zu informieren, während gleichzeitig LoRaWAN über Satellit für die Konnektivität in abgelegenen Regionen erforscht wird.

## Team members

Raphael Krebs, Peter Lederer, Jakob Krebs



## Social media channels

Instagram: @viehfinder

[LinkedIn](#)

YouTube: @viehfinder

Contact: Peter Lederer ([office@viehfinder.com](mailto:office@viehfinder.com))

Website: <https://viehfinder.com>