

Jede Minute entscheidet.

**Waldbrände erkennen, bevor
sie außer Kontrolle geraten.**

KI-gestützte Waldüberwachung für die
frühzeitige Erkennung von Rauch und Feuer.

Das Problem

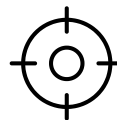
Durch die zunehmende Hitze und andauernde Trockenheit in den Sommermonaten steigt die Gefahr von Waldbränden stark an. Ein Waldbrand wird gefährlich, wenn er zu spät entdeckt wird. Zwischen der Entstehung eines Feuers und seiner Sichtbarkeit können wertvolle Minuten verloren gehen, vor allem in abgelegenen oder schwer zugänglichen Gegenden. Genau hier setzt Waldwächter an. Moderne Kameratechnik, künstliche Intelligenz, Geodatenmanagement und 5G-Kommunikation wird zu einem leistungsfähigen Frühwarnsystem für den Waldschutz. Die KI analysiert kontinuierlich Live-Bilder und erkennt Rauch- und Brandereignisse bereits in ihrer Entstehungsphase. Verantwortliche und Einsatzkräfte erhalten dadurch frühzeitig belastbare Informationen für eine gezielte Bekämpfung.

Die Lösung



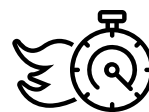
Früher erkennen

Die KI analysiert kontinuierlich Echtzeit-Bilder und erkennt Rauch- und Brandereignisse bereits in ihrer Entstehungsphase.



Präzise lokalisieren

Aus Bilddaten entstehen Positionsinformationen, die eine schnelle Lageeinschätzung ermöglichen.



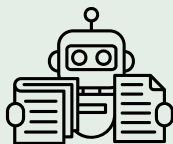
Schnell alarmieren

Verantwortliche und Einsatzkräfte erhalten frühzeitig belastbare Informationen für gezielte Gegenmaßnahmen.



360° Überwachung

Großflächige Waldüberwachung mit programmierbaren Kameragimbals.



KI-Analyse

Automatische Erkennung von Rauch- und Brandereignissen.



Echtzeitdaten

Schnelle Informationsbereitstellung über leistungsfähige Datenverbindungen.



Modulares System

Erweiterbar für zusätzliche Sensorik, Drohnen und Karteninhalte (z. B. 3D-Modelle).



**Ausgezeichnete
Innovation**

Das Projekt „5G-Waldwächter“ wurde mit dem Sächsischen Digitalpreis 2024 in der Kategorie Gesellschaft ausgezeichnet. Die Technologie wurde gemeinsam mit Partnern aus Wissenschaft, Forschung und Praxis für den klimaangepassten Waldschutz von morgen entwickelt.



Entwickelt für den modernen Waldschutz

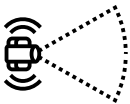
Waldwächter verbindet intelligente Kameratechnik, künstliche Intelligenz und moderne Kommunikationsnetze zu einem integrierten Frühwarnsystem für große Waldflächen.

Technologie



360°-Kameragimbals

Programmierbare Drehraten und präzise Überwachung großer Waldflächen



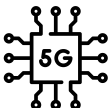
Multispektrale Sensorik

Die RGB-Kamera kann optional um Nahinfrarot- und Thermalsensoren erweitert werden. Zusätzliche Spektralbereiche verbessern die Unterscheidung von Rauch, Feuer, Nebel und Staub.



KI-gestützte Rauch- und Feuererkennung

Echtzeit-Analyse der Bilder reduziert Reaktionszeiten und unterstützt eine zuverlässige Ereigniserkennung und Lokalisierung.



5G und moderne Funktechnologien

Leistungsfähige Datenübertragung für Live-Bilder, Echtzeitreaktionen und vernetzte Sensorik



Web-Anwendung

Echtzeit-Bilder, Kartendarstellung mit Lokalisation, Archivierung und Analyse in einer zentralen Anwendung



Erweiterbare Anwendungen

Drohnenintegration, digitale Waldmodelle, Schädlingsmonitoring und weitere zukünftige Module

Für wen ist Waldwächter?

- Forstbetriebe und Forstverwaltungen
- Private und öffentliche Waldeigentümer
- Leitstellen und Feuerwehr
- Kommunen und Landkreise
- Infrastruktur- und Energieversorger

Schützen Sie Ihren Wald mit intelligenter Früherkennung.

Mehr Informationen finden Sie unter:

www.wald-waechter.de

Kontakt

Entwicklungsgesellschaft Niederschlesische Oberlausitz mbH

Henry Poppitz | Mobil: +49 174 6987 673

E-Mail: kontakt@wald-waechter.de | Web: www.wald-waechter.de

