

## **Branderkennung aus dem Weltraum in drei Minuten: OroraTech bringt die weltweit erste Low-Orbit Technologie zur Branderkennung auf den Markt**

- OroraTech's Low-Orbit-Satellitenobservation verkürzt die Zeit bis zur Branderkennung von durchschnittlich eineinhalb Stunden und schließt damit die kritische Überwachungslücke zur Hauptbrandzeit am Nachmittag
- Dank der Low-Orbit-Datenverarbeitung können Kund:innen innerhalb von nur drei Minuten Daten von jedem Ort der Erde empfangen, sobald der Satellit das betroffene Gebiet passiert hat

**München, den 08. Februar 2023** - OroraTech, der Branchenführer im Bereich der satelliten-basierten Wärmebilderfassung, hat einen technologischen Durchbruch bei der Brandüberwachung und -erkennung erreicht. Ihre Low-Orbit-Thermaldatenverarbeitung ermöglicht die kürzeste Zeit bis zur Branderkennung in der Industrie, sodass es möglich wird, innerhalb von nur drei Minuten, nachdem der Satellit ein betroffenes Gebiet überflogen hat, Brände zu erkennen und über eine Multi-Satelliten-Verbindung Alarmmeldungen an Nutzer:innen zu senden.

Waldbrände stellen inzwischen auch in Deutschland eine deutliche Bedrohung für unsere Umwelt und unseren Lebensraum dar. Flächenbrände hatten bis November 2022 bereits knapp [4.300 Hektar](#) allein in einem Jahr zerstört, ein Vielfaches von dem, was zwischen 2006 und 2021 im Durchschnitt pro Jahr verbrannt ist. Darüber hinaus werden die Brandmuster durch die sich aufgrund des Klimawandels ändernden Wettermuster erheblich beeinflusst, sodass herkömmliche Methoden der Erkennung und Analyse weniger effektiv sind. Daher ist der Zugang zu Echtzeitdaten noch entscheidender. Jede Verzögerung erhöht das Risiko, dass ein Feuer zu groß wird und damit auch die Schäden und Kosten steigen. Die größte Verzögerung bei den meisten Satelliten entsteht dadurch, dass der Satellit zum Herunterladen der Daten eine Bodenstation überfliegen muss. OroraTech hat dieses Problem überwunden, indem sie die Informationen des Brands komprimieren und über eine Inter-Satelliten-Verbindung zur Erde senden, sodass der Überflug einer Bodenstation nicht mehr erforderlich ist. Diese Technologie wird für alle acht Wärmebildkameras entwickelt, die auf den FOREST-Satelliten angebracht werden.

"Wir wissen durch die enge Zusammenarbeit mit unseren Kund:innen, dass Zeit der kritischste Faktor in der Waldbrandbekämpfung ist. Unsere Technologie ist daher besonders für die Branchen interessant, in denen Echtzeitdaten entscheidend sind. Dazu gehören der Naturschutz, die kommerzielle Forst- und Landwirtschaft, aber auch Versicherungen, die Lebensmittelsicherheit oder die Überwachung kritischer

Infrastrukturen", sagte Thomas Grübler, CEO von OroraTech. "Unsere Satellitenkonstellation wird im Jahr 2024 vollständig in Betrieb sein und kann von unseren Kund:innen bereits jetzt gebucht werden. Die einzigartigen Daten werden vor allem die Hauptbrandzeit am Nachmittag abdecken, in der die Kunden derzeit vor allem auf manuelle Flugzeugbeobachtungen angewiesen sind. Dies hat OroraTech an die Spitze der Branche gebracht. Wir bieten die erste kommerziell verfügbare Lösung mit dieser Technologie an."

Derzeit bietet OroraTech bereits für eine Reihe von Kunden auf sechs verschiedenen Kontinenten die Erkennung von Waldbränden aus dem Weltraum an. Kunden können über ein Jahresabo Zugang zur Wildfire Solutions Plattform (WFS) erhalten, um ein bestimmtes Gebiet zu überwachen und damit von mehr als 20 öffentlichen Satelliten Aktualisierungen zu Waldbränden erhalten. Die Technologie wird, unter anderem, bereits von ARAUCO, dem viertgrößten Zellstoffhersteller der Welt, eingesetzt. ARAUCO besitzt fast zwei Millionen Hektar Nutzwald in Chile, Argentinien, Brasilien und Uruguay. 80 Prozent der Fläche werden von OroraTech überwacht.

"Stellen Sie sich vor, Sie hätten ein all sehendes Auge aus der Luft, das ständig nach Waldbränden Ausschau hält und Echtzeit-Updates liefert. Mit der Technologie von OroraTech zur Branderkennung im Orbit haben wir genau das erreicht. Die thermischen Infrarot-Datensätze der Konstellation sind ein entscheidender Faktor für die Früherkennung von Waldbränden. In Kombination mit unseren Bodenkameras und unserem Personal werden wir in der Lage sein, dem Feuer so weit voraus zu sein wie nie zuvor. Als frühzeitiger Nutzer der Satellitendaten von OroraTech befinden wir uns in einer privilegierten Position, um diese revolutionäre Technologie zu nutzen", sagt German Neumann, Leiter der Abteilung Waldbrandschutz bei ARAUCO.

OroraTech bietet schon jetzt einer begrenzten Anzahl von Kunden den Zugriff auf das gesamte Portfolio an Daten aus der Satellitenkonstellation vorzubestellen. Der nächste Schritt für das Münchener Unternehmen ist der für Juni 2023 geplante Start der zweiten Infrarotkamera. Damit treibt OroraTech den Fortschritt der globalen Erdbeobachtung voran und kann sein Portfolio der Klimadatenanalyse ausweiten.

Mehr Informationen finden Sie unter

### **Über OroraTech**

Die **OroraTech** GmbH mit Sitz in München ist das führende Unternehmen im Bereich der Erdbeobachtung durch Wärmebildkameras. OroraTech's Lösungen ermöglichen Kunden, die Auswirkungen des Klimawandels effektiv zu bekämpfen und nachhaltige Entscheidungen zu treffen. OroraTech's Wildfire Intelligence Solution unterstützt weltweit Privatunternehmen, Regierungsorganisationen und NGOs bei der Erkennung und Bekämpfung von Waldbränden. Mit dem Launch der ersten Wärmebildkamera auf einem Nanosatelliten Anfang 2022 positioniert sich OroraTech als erstes kommerzielles Unternehmen, das die Technologie erfolgreich demonstrieren konnte. Damit gab das Unternehmen den Startschuss für eine eigene Konstellation aus 100 Nanosatelliten, die kontinuierlich die Temperatur der Erde messen und datenbasierte Trends auswerten wird. Das Unternehmen wurde 2018 mit der Vision gegründet, mit Satellitendaten einen entscheidenden Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels zu leisten, und beschäftigt derzeit 80 Mitarbeiter:innen weltweit.

### **Pressekontakt:**

Liene Lapsevska

PR & Communications Lead

Mob: +49 152 0960 5458

[liene.lapsevska@ororatech.com](mailto:liene.lapsevska@ororatech.com)

[www.ororatech.com](http://www.ororatech.com)