

Nominiert für den Innovationspreis Berlin Brandenburg 2021

Name des Unternehmens: Dryad Networks GmbH

Titel der Innovation: Silvanet

Kurzbeschreibung: Waldbrände sind mit 20% der globalen CO₂ Emissionen ein wesentlicher Treiber des Klimawandels. Das Unternehmen Dryad entwickelt Silvanet, ein innovatives System zur Ultra-Früherkennung von Waldbränden. Silvanet verbindet solarbetriebene Gassensoren mit künstlicher Intelligenz, die Brände in weniger als 60 Minuten erkennen und über ein großflächiges Funknetzwerk melden. Die Früherkennung ermöglicht der Feuerwehr rechtzeitig zum Brandherd zu gelangen und das Feuer zu löschen, bevor es außer Kontrolle gerät.

Status der Innovation: Befindet sich bereits im (Probe-)Einsatz

Innovationshöhe: Die Innovation von Silvanet besteht zum einen im Einsatz von künstlicher Intelligenz in Verbindung mit neuartigen Gas-Sensoren, und zum anderen in der Entwicklung eines neuartigen, verteilten Funknetzwerks, welches speziell für den Einsatz im Zielgebiet des Waldes konzipiert wurde. Durch die solarbetriebenen Gassensoren und die künstliche Intelligenz wird im Vergleich mit herkömmlichen Systemen eine wesentlich schnellere Erkennung der Waldbrände und damit eine effektivere Waldbrandbekämpfung ermöglicht. Das ebenfalls solarbetriebene IoT Funknetzwerk verwendet ein neuartiges Mesh-Netzwerk, um den Sensoren ein großflächiges Funknetzwerk abseits der Abdeckung herkömmlicher Mobilfunknetzwerke zu bieten. Die Kombination dieser Innovationen bietet weitreichendes Potenzial in der Umweltdatensensorik. Dryad hat in diesem Kontext vier internationale (PCT) Patente angemeldet. Silvanet hat ein weltweites Einsatz- und Vermarktungspotential. Durch den fortschreitenden Klimawandel steigt global das Risiko für Waldbrände, nicht nur in den bisherigen internationalen Krisenregionen (Kalifornien, Australien, Amazonas, Indonesien), sondern auch zunehmend in europäischen und nördlichen Regionen (Schweden, Polen, Deutschland) sowie Russland.

Nutzen für die Region: Dryad hat das Potenzial ein international führendes Unternehmen im Bereich der Umweltsensorik zu werden und signifikantes Wertschöpfungspotenzial durch die Forschung und Entwicklung wegweisender Technologien und Produkte. Das Unternehmen plant bei der weitergehenden Forschung und Erprobung auf die Zusammenarbeit mit lokalen Universitäten zu setzen. Die Region Berlin-Brandenburg

profitiert demnach nicht nur durch den Einsatz des Produktes vom Schutz der lokalen Wälder, sondern auch von der Stärkung des Gebiets als Wirtschafts- und Wissenschaftsstandort.

Kontaktdaten:

Dryad Networks GmbH
Herr Carsten Brinkschulte
Eisenbahnstr. 37
16225 Eberswalde
(0160) 95 49 81 78
carsten@dryad.net
<https://www.dryad.net>