



go-Inno Praxisbeispiel

BMWi-Innovationsgutscheine

go-innovativ

015



Multifunktionaler Sendersensor für Alarmanlagen

Der BMWi-Innovationsgutschein und Bluetooth
machen es möglich

Die Idee

Seit vielen Jahrzehnten erfüllen Alarmanlagen stets die Aufgabe, bei Einbruch vor Ort mittels Sirene Aufmerksamkeit zu generieren und Hilfe per Telefon oder E-Mail herbeizurufen. Wirkungsvoll ist dies nur bedingt, wie die ständig steigenden Einbruchszahlen und die geringe Aufklärungsquote der Polizei von ca. 15 % zeigen. Auch moderne Videotechnik hilft nur eingeschränkt weiter, da die meisten Täter maskiert sind.

Mit innovativer Kommunikationstechnik wird es jedoch möglich, Personen-, Handlungs- und Bewegungsdaten zu erhalten. Die Idee der Innovation ist ein Bluetooth-basierter Miniatur-Multifunktionssender, an den alle herkömmlichen Sensoren zur Erkennung von Einbrüchen wie z.B. Glasbruch und Bewegungen in gesicherten Räumen angeschlossen werden können.

Waren die Einsatzbedingungen bisher aufgrund der Abhängigkeit von den jeweiligen Einsatzbedingungen und der Leistungsfähigkeit herkömmlicher Sender begrenzt auf Distanzen unter 10 Meter, so ist mit der neuen Entwicklung u.a. diese Restriktion aufgehoben.

Die Herangehensweise

Die AMG Sicherheitstechnik GmbH in Gommern entwickelt und fertigt mit internationalen Kooperationspartnern u.a. Alarm- und Präsenzanlagen für Industrie- und Privatkunden. Als Internetshop hat das Unternehmen hervorragende Bewertungen von seinen Kunden erhalten und zählt zu den großen deutschen Internetanbietern in der Branche. In der Vorbereitungsphase für das Projekt wandte sich das Unternehmen an das vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie autorisierte Beratungsunternehmen tti Magdeburg

Mit den BMWi-Innovationsgutscheinen (go-Inno) erhalten Sie eine qualifizierte externe Beratung.

go-innovativ unterstützt Sie bei der Vorbereitung und Durchführung von Produkt- und technischen Verfahrensinnovationen.

Informationen und Beratung zu go-innovativ
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

Heinrich-Konen-Straße 1, 53227 Bonn
Telefon +49 228 3821-1267

www.bmwi-innovationsgutscheine.de



Alarmtab Set



Sendersensor am Fenster



Multifunktionaler Sendersensor, gekoppelt mit Bewegungssensor

Ansprechpartner im Unternehmen

Klaus Gehrman
AMG Sicherheitstechnik GmbH
Industriepark Str. 9
39245 Gommern
Telefon: +49 39200 7797-0
Fax: +49 39200 7797-29
Internet: www.amg-sicherheitstechnik.de

Kontakt zum Beratungsunternehmen

Dr. Michael Klaeger
tti Technologietransfer und
Innovationsförderung Magdeburg
GmbH Bruno-Wille-Str. 9
39108 Magdeburg
Telefon: +49 391 7443520
www.tti-md.de

Autor

Mario Dompke
Deutsches Zentrum für Luft-
und Raumfahrt e.V.
Heinrich-Konen-Straße 1
53227 Bonn
Telefon: +49 228 3821-1267
www.dlr.de



GmbH und konnte damit von dem Förderprogramm BMWi-Innovationsgutscheine (go-Inno) profitieren. Dieser Gutschein deckte 50 % der Ausgaben für externe Beratungsleistungen ab. Im Rahmen der geförderten Beratung wurde die geplante Technologie im Vergleich zum Stand der Technik bewertet sowie die nationale und internationale Marktfähigkeit des Produktes eingeschätzt. Dabei konnte nachgewiesen werden, dass durch die Entwicklung der bluetooth-basierten Sendesensoren Rechte Dritte nicht verletzt werden.

Der Lösungsansatz

Die Herausforderungen, die durch die Beratung detailliert benannt sind, müssen während der Entwicklung technologisch bewältigt werden. Das Konzept, in dem diese Sensoren Verwendung finden sollen, basiert auf einer Informationsbrücken-Technologie. Die Sendesensoren sind zugleich Sender und Empfänger von Signalen, die auf einen Einbruch hinweisen. Diese Signale werden von Sendersensor zu Sendersensor übertragen bis zu einer Meldezentrale, dort verarbeitet und von dieser als erkanntes Signal wieder zurückgesendet. Die multivalente Eigenschaft des Sendersensors wird durch eine freie Programmierung des Sendesensors gesichert. Bei erfolgreicher Umsetzung des Innovationsvorhabens im Unternehmen, so die Einschätzung des externen

Beratungsunternehmens, kann davon ausgegangen werden, dass ein großes Marktpotenzial für Bluetooth-basierte Miniatur-Multifunktionssender vorhanden ist. Durch die geplante Serienfertigung soll darüber hinaus die umfassende wirtschaftliche Verwertung sichergestellt werden, die durch weitere neu zu schaffende Dienstleistungen (z.B. Meldezentrale und Wartung des Multifunktionssender) ergänzt werden können.

Der Gutscheinvorteil

Der genutzte Innovationsgutschein hat dem Unternehmen durch den geförderten Einsatz des erfahrenen Beratungsunternehmens tti Magdeburg GmbH ermöglicht, seine Entscheidung für die Entwicklung der Innovation und dem damit verbundenen finanziellen Einsatz auf einer fundierte Grundlage zu treffen. Die Realisierungschancen wurden so erhöht, das Realisierungsrisiko vermindert.

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Wirtschaft
und Energie (BMWi)
Öffentlichkeitsarbeit
11019 Berlin
www.bmwi.de

Stand

August 2016

Redaktion und Gestaltung

Projekträger im DLR e.V.

Bildnachweis

AMG Sicherheitstechnik GmbH