

## Sicher unterwegs – mit einem Cargo Bag, der bei Diebstahl Alarm schlägt

### Innovation

Im Forschungsprojekt „E-Cargo- Bike“ werden neuartige Textilstrukturen für Sicherheitstaschen entwickelt, die im Fall eines Einstiches Alarm auslösen, schnitthemmend sind und zusätzlich über ein Ortungssystem lokalisiert werden können. Als besonders vorteilhaft wird bewertet, dass der Taschen- bzw. Behälterinhalt künftig nicht nur durch die Schnittfestigkeit der Textilien geschützt ist, sondern zusätzlich durch einen Alarm eine abschreckende Wirkung für den Dieb erzielt wird. Sowohl der Besitzer als auch umstehende Passanten werden so für die Gefahrensituation sensibilisiert. Als weitere Option besteht im Fall eines Einbruches oder Diebstahls die Möglichkeit der Übersendung eines Funksignals an ein mobiles Endgerät.



### Einsatzgebiete

Vandalismus- und diebstahlsichere flexible Transportbehälter wie z. B.

- Cargo- Bag
- Wertfrachtbehälter
- Motorrad- und Fahrradbehälter



Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM



### Funktionsprinzip

Durch einen speziellen einlagigen Aufbau der gewebten Textilkonstruktion wird für verschiedene Behälterkonstruktionen eine optimale Schutzwirkung realisiert. Beim Einstechen einer Klinge entsteht eine Verbindung der leitfähigen Garne, wodurch ein Signal erzeugt wird. Eine Alarmvorrichtung ist im Cargo-Bag integriert. Das Signal kann im Bedarfsfall an eine zentrale Sicherheitsstelle weitergeleitet werden. Die leitfähigen Garnanteile werden mit schnittfesten Materialien kombiniert, um das Aufschlitzen des Gepäckstückes zu erschweren.



Gefördert durch:



Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



### Danksagung

Wir danken dem Bundesministerium für Wirtschaft und Energie für die Förderung des Förderprojektes (Reg.-Nr. KF2034069CJ4) innerhalb des zentralen Innovationsprogrammes Mittelstand (ZIM).