

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 110 (2019)
Heft: 10

Rubrik: Inspiration

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



Bild: Fraunhofer FKIE

Kampf gegen Drohnen

Drohnen stellen Sicherheitsbehörden vor neue Herausforderungen. So brachten Drohnenvorfälle in London Gatwick, London Heathrow und Frankfurt/Main in sechs Monaten gleich drei der grössten europäischen Flughäfen vorübergehend zum Stillstand.

Im Projekt «Ambos» wurde nun ein Detektions- und Abwehrsystem entwickelt, das einen multimodalen Ansatz verfolgt. So detektiert der Ambos-Demonstrator Bedrohungen aus der Luft mittels vier Sensorarten: Funk, Akustik, Elektrooptik/Infrarot und Radar. Dabei werden die Vorteile der einzelnen Sensoriken durch algorithmische Kombination verstärkt. Die Detektionsrate erhöhte sich bei deutlich kleinerer Falschalarmrate. Die fusionierten Daten werden anschliessend zu einem ergonomisch gestalteten Lagebild zusammengesetzt, das die Anwender bei der Entscheidung über die Interventionsmassnahme unterstützt (Jamming, Spoofing usw.). **NO**

Lutte contre les drones

Les drones placent les autorités de sécurité face à de nouveaux défis. En six mois, des incidents liés à des drones survenus à Londres Gatwick, Londres Heathrow et Francfort-sur-le-Main ont temporairement paralysé trois des plus grands aéroports européens.

Dans le cadre du projet « Ambos », un système de détection et de défense a été développé selon une approche multimodale. Le démonstrateur Ambos détecte les menaces aériennes à l'aide de quatre types de capteurs: radio, acoustique, électro-optique/infrarouge et radar. Les avantages de chacune de ces technologies sont renforcés par une combinaison algorithmique. Le taux de détection a augmenté et celui des fausses alarmes a nettement baissé. Les données fusionnées sont ensuite combinées pour former une image ergonomique de la situation qui aide les utilisateurs à déterminer la manière d'intervenir (brouillage, spoofing, etc.). **NO**