

## **Kakerlaken als Kriegshelfer: Neue Militärtechnologie begeistert!**

Swarm Biotactics entwickelt für das Militär ferngesteuerte Kakerlaken mit Sensoren für Aufklärungsmissionen.



**Köln, Deutschland** - Swarm Biotactics, ein im Jahr 2024 gegründetes Start-up, zieht mit seiner innovativen Idee zur Nutzung von Kakerlaken für militärische Zwecke das Interesse eines globalen Konsortiums von Investoren auf sich. Das Unternehmen hat Kapitalgeber wie Vertex Ventures aus den USA, Possible Ventures aus München und Capnamic aus Köln gewinnen können. Besonders Capnamic ist seit 2023 in das Unternehmen investiert und Olafs Jacobi, Mitgründer von Capnamic, betont, dass die geopolitische Lage das Timing für solche Investitionen begünstigt, da das Interesse an neuen Verteidigungstechnologien wachse.

Das Hauptziel von Swarm Biotactics ist die Entwicklung von

ferngesteuerten Kakerlaken, die mit Mini-Rucksäcken ausgestattet sind. Diese Rucksäcke enthalten Sensoren, Kameras und Steuerungstechnologien, um die Insekten für Aufklärungs- und Rettungseinsätze in schwer zugänglichem Gelände oder Trümmerfeldern einzusetzen. Über neuronale Schnittstellen können die Kakerlaken präzise gesteuert werden, was außergewöhnliche Einsatzmöglichkeiten eröffnet, wie Gebäudescanning und Zielpersonenidentifikation.

## **Geheime Entwicklungen und Militärinteresse**

Obwohl die genauen Aktivitäten im Kasseler Labor von Swarm Biotactics geheimgehalten werden, ist bekannt, dass die Technik bereits für militärische Zwecke evaluiert wird. Der Cyber Innovation Hub der Bundeswehr spielt hierbei eine bedeutende Rolle. Sven Weizenegger, Leiter des Cyber Innovation Hub, erklärt, dass verschiedene Einsatzszenarien überprüft und erste Feldtests vorbereitet werden. Im Jahr 2022 stiegen die Investitionen in Verteidigungstechnologien in Deutschland um 76 %, und die Tendenz zeigt eine fortlaufende Zunahme.

Das Interesse an KI-Technologien im Militär ist mehr als je zuvor, da sie grundlegende Veränderungen in der Kriegsführung hervorbringen. Diese Technologien ermöglichen schnellere Analysen komplexer Daten und unterstützen militärische Entscheidungen. Das unbemannte Überwasserschiff „Saildrone Explorer“, das von der US-Marine erprobt wird, ist ein Beispiel für den Einsatz von KI zur Verbesserung der Aufklärung. Experten betonen die Notwendigkeit automatischer Informationsverarbeitung, insbesondere nach den abrupten Entwicklungen im Nahen Osten, wo beispielsweise KI-gestützte Systeme nach dem terroristischen Angriff auf Israel in der Kritik standen.

## **Künstliche Intelligenz und ihre Risiken**

Mit der zunehmenden Integration von Künstlicher Intelligenz (KI) in militärische Anwendungen kommen auch ernste ethische und rechtliche Herausforderungen auf. Während KI-Systeme die Reaktionsgeschwindigkeit und Präzision erhöhen sowie menschliche Fehler reduzieren können, besteht gleichzeitig die Gefahr unkontrollierter autonomer Systeme.

Nichtregierungsorganisationen drängen auf ein Verbot vollautonomer Waffensysteme, während Regierungen nach Regulierungsmöglichkeiten suchen. Diese Problematik ist besonders relevant im Kontext internationaler Bemühungen, die den Einsatz von KI-Waffen im Rahmen humanitärer Prinzipien überprüfen.

Die Diskussion um autonome Waffensysteme nimmt zu, und der frühere US-Generalstabschef Mark Milley hat betont, dass die letzte Entscheidungsgewalt über den Einsatz solcher Systeme beim Menschen bleiben muss. Der Markt für militärische Roboter stieg 2019 auf etwa 14 Milliarden US-Dollar und wird bis 2027 auf 25 Milliarden US-Dollar geschätzt, was die Dringlichkeit unterstreicht, sowohl technische als auch ethische Hürden zu überwinden. Die Fortschritte in der Schwarmtechnologie und das Potenzial des maschinellen Lernens erfordern eine verantwortungsbewusste Betrachtung der zukünftigen Rolle von KI im Militär.

Insgesamt zeigt die Entwicklung von Unternehmen wie Swarm Biotactics, dass innovative Ansätze zur militärischen Anwendung von Technologien sowohl Chancen als auch Herausforderungen mit sich bringen. Die Art und Weise, wie wir Technologie in der Kriegsführung nutzen, steht vor einem Paradigmenwechsel, dessen Auswirkungen in den kommenden Jahren entscheidend sein werden.

Details	
<b>Vorfall</b>	Sonstiges
<b>Ort</b>	Köln, Deutschland
<b>Quellen</b>	• <a href="https://www.exxpress.at">exxpress.at</a>

## Details

- [www.deutschlandfunk.de](http://www.deutschlandfunk.de)
- [ki-echo.de](http://ki-echo.de)

**Besuchen Sie uns auf: [die-nachrichten.at](http://die-nachrichten.at)**