



Internationale Forschung gegen die kriminelle Nutzung des Darkweb und virtueller Währungen

Ein Konsortium bestehend aus fünfzehn Mitgliedern aus sieben europäischen Ländern hat nun ein europäisches Forschungsprojekt zum Thema Cybersicherheit gestartet. Die darin entwickelten Lösungen sollen Kriminelle und Angreifer daran hindern, die Blockchain-Technologie für kriminelle Zwecke einzusetzen, gleichzeitig aber auch die Datenschutzrechte der rechtmäßigen NutzerInnen wahren.

Wien, 23. Mai 2017 – Die Blockchain-Technologie ermöglicht es, Datensätze in einem verteilten Netzwerk ohne zentrale Kontrolle zu organisieren und stellt somit auch Ermittlungsbehörden vor neue Herausforderungen. Die bekannteste Anwendung der Blockchain-Technologie ist die Kryptowährung Bitcoin, die zwar eine Reihe legaler Einsatzbereiche bietet, aber auch für kriminelle Zwecke, oft im Zusammenhang mit dem so genannten Darkweb genutzt wird, also jenem Teil des Internet, der von Google und anderen Suchmaschinen nicht erfasst wird. So forderten auch die Angreifer, die am 12. Mai 2017 Computer in 150 Ländern lahmlegten, die Zahlung des Lösegelds in Bitcoin.

Ziel des TITANIUM (Tools for the Investigation of Transactions in Underground Markets) genannten Projekts ist die Entwicklung technischer Lösungen zur Untersuchung und Bekämpfung krimineller und terroristischer Handlungen im Netz, die mit Hilfe virtueller Währungen und Untergrund-Marktplätze begangen werden. Das dreijährige Projekt mit einem Volumen von insgesamt 5 Millionen Euro wird von der Europäischen Union gefördert.

Entwicklung effizienter und wirksamer Online-Forensik-Tools

Die Tools, die vom Konsortium (darunter vier Strafverfolgungsbehörden und INTERPOL) entwickelt und implementiert werden, sollen die forensische Analyse krimineller Transaktionen unterstützen, Anomalien in deren Anwendung erkennen und Geldwäschetechniken identifizieren. Darüber hinaus werden die ForscherInnen Schulungen durchführen, um das entsprechende Know-how und Wissen bei den Strafverfolgungsbehörden der EU zu verankern. Weiters sollen die im Projekt entwickelten Tools und Services bei den Strafverfolgungsbehörden vor Ort getestet und validiert werden, um die Projektergebnisse auf ihren Erfolg und ihre Wirksamkeit hin zu überprüfen.

Projektkoordinator Ross King, Senior Scientist am AIT Austrian Institute of Technology, erklärt dazu: „Kriminelle und terroristische Aktivitäten die im Zusammenhang mit virtuellen Währungen und Darknet-Märkten stehen entwickeln sich rasant und variieren sehr stark, was die technische Ausgereiftheit, Resilienz und anvisierten Ziele betrifft.“



Um diesen Aktivitäten entgegenzuwirken, ist laut Dr. King die Entwicklung effizienter und wirksamer Forensik-Tools erforderlich, die unterschiedliche Datentypen aus unterschiedlichen Quellen nutzen können, so unter anderem Register für virtuelle Währungen, Onlineforen, Peer-to-Peer Netze auf Untergrund-Märkten sowie beschlagnahmte Geräte.

Dr. King betont, dass bei der Entwicklung der Tools im Rahmen von TITANIUM ein wichtiges Augenmerk auf den Schutz der Persönlichkeits- und Grundrechte der NutzerInnen gelegt wird. „Das Konsortium wird die rechtlichen und ethischen Anforderungen analysieren und Richtlinien zur Speicherung und Verarbeitung von Daten, Informationen und Erkenntnissen aus strafrechtlichen Ermittlungen entwickeln, ohne die Privatsphäre der Bürgerinnen und Bürger zu beeinträchtigen.“

Zusätzlich zum AIT Austrian Institute of Technology sind folgende Partner Teil des TITANIUM Konsortiums:

Bundeskriminalamt (Deutschland)
Coblu Cybersecurity (Niederlande)
Countercraft S.L. (Spanien)
dence GmbH (Deutschland)
Universität Innsbruck (Österreich)
INTERPOL (Internationale kriminalpolizeiliche Organisation)
Karlsruher Institut für Technologie (Deutschland)
Bundesministerium für Inneres (Österreich)
Ministerio del Interior (Spanien)
National Bureau of Investigation (Finnland)
TNO (Niederlande)
Trilateral Research Ltd. (UK)
University College London (UK)
VICOMTECH-IK4 (Spanien)

Rückfragehinweis:

Mag. (FH) Michael W. Mürling

Marketing and Communications

AIT Austrian Institute of Technology

Center for Digital Safety & Security

T +43 (0)50550-4126 | M +43 (0)664 2351747

michael.muering@ait.ac.at | www.ait.ac.at



Mag. Michael H. Hlava

Head of Corporate and Marketing Communications

AIT Austrian Institute of Technology

T +43 (0)50550-4014

michael.hlava@ait.ac.at | www.ait.ac.at