

---

## - Hiwi-Stelle -

### Flow-basierte Detektion von Internet-Angriffen

---

<b>CASED</b>	<p>Das neue Forschungs- und Entwicklungszentrum für IT-Sicherheit CASED (Center for Advanced Security Research Darmstadt) stellt sich mit seinen starken Partnern – der Technischen Universität Darmstadt, dem Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie und der Hochschule Darmstadt – einer immensen Herausforderung: In einer einzigartigen Kooperation von Informatikern, Ingenieuren, Physikern, Juristen und Betriebswirten, mit internationalen Forschungszentren und Industriepartnern, werden zukunftsweisende IT-Sicherheitslösungen erforscht, entwickelt und in die Anwendung und wirtschaftliche Verwertung gebracht.</p>						
<b>Motivation</b>	<p>Angriffe im Internet und auf das Internet erschüttern das Fundament des Internets, das eine zentrale Kommunikationsplattform unserer heutigen Zeit darstellt. Der Schutz des Internets und an das Internet angeschlossener Endgeräte stellt somit eine Kernaufgabe in Forschung- und Entwicklung dar. Die stetige Förderung innovativer Verfahren zum Schutz des Internets und darin stattfindender Kommunikation durch Länder, Bund und EU untermauert diesen Bedarf, dem auch im CASED Rechnung getragen werden soll.</p>						
<b>Aufgabenstellung</b>	<p>Im Rahmen der Tätigkeit sollen diverse Angriffsszenarien und Verfahren zur Angriffsdetektion analysiert, kategorisiert und bewertet werden. Besonderer Schwerpunkt soll hierbei auf die Detektion von Botnetzen im Speziellen und anomalem Verhalten im Allgemeinen, sowie auf die Analyse des zur Detektion verwendeten Datenmaterials gelegt werden.</p> <p>Es wird darüber hinaus die Möglichkeit geboten, im Rahmen eines vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten Forschungsprojekts mitzuarbeiten und eigene Fragestellungen für Masterarbeiten oder eine etwaige anschließende Promotion zu generieren.</p>						
<b>Voraussetzungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kreatives, eigenständiges, strukturiertes und engagiertes Arbeiten</li><li>• Kommunikationsbereitschaft</li><li>• Gute Programmierkenntnisse (z.B. C, Perl, Ruby)</li><li>• Gute Kenntnisse gängiger Internetprotokolle</li><li>• Linux-Kenntnisse sind vorteilhaft</li><li>• Abgeschlossenes Bachelor-Studium vorteilhaft</li><li>• Sehr gute deutsche und/oder gute englische Sprachkenntnisse</li></ul>						
<b>Einstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ab sofort</li><li>• Ab 8 Stunden / Woche, Heimarbeit möglich</li></ul>						
<b>Kontakt</b>	<table><tr><td><b>Sebastian Abt</b></td><td>CASED</td></tr><tr><td>sebastian.abt@h-da.de</td><td>Mornwegstraße 32</td></tr><tr><td>06151.16-8416</td><td>64293 Darmstadt</td></tr></table>	<b>Sebastian Abt</b>	CASED	sebastian.abt@h-da.de	Mornwegstraße 32	06151.16-8416	64293 Darmstadt
<b>Sebastian Abt</b>	CASED						
sebastian.abt@h-da.de	Mornwegstraße 32						
06151.16-8416	64293 Darmstadt						