

**S**poofing  
**T**ampering  
**R**epudiation  
**I**nformation Disclosure  
**D**enial of service  
**E**levation of privilege



**D**amage potential  
**R**eproducibility  
**E**xploitability  
**A**ffected users  
**D**iscoverability

1 Die Bedrohungen im Netz sind vielfältig - Mittels der STRIDE und DREAD Methoden können sie analysiert und bewertet werden

©Adobe Stock, Alex

## DIE GEFAHR IM BLICK – STRIDE/DREAD ANALYSEN

### Abteilung Software & Information Engineering

Joseph-von-Fraunhofer-Str. 2-4  
44227 Dortmund

Ansprechpartner

B.Sc. Björn Krämer  
Telefon +49 231 9743-180  
bjoern.kraemer@iml.fraunhofer.de

[www.iml.fraunhofer.de](http://www.iml.fraunhofer.de)

### STRIDE - Erkennen von Risiken

Mit dem STRIDE-Modell wird ein System auf potenzielle Sicherheitsrisiken hin untersucht. Zunächst wird eine Topologie aller Systemkomponenten erstellt, anschließend wird überprüft, ob Komponenten einer oder mehrerer Bedrohungen aus sechs verschiedenen Kategorien ausgesetzt sind. Dazu zählt etwa, ob ein möglicher Angreifer sich als jemand anders ausgeben könnte, in der Lage wäre widerrechtlich Dateien zu modifizieren oder ein System mit extrem vielen Anfragen zum Absturz bringen könnte.

### DREAD - Bewerten der Risiken

Im nächsten Schritt werden die Risiken mittels des DREAD-Modells bewertet. Hierbei wird unter anderem untersucht, wie groß der potenzielle Schaden sein könnte, der bei einem erfolgreichen Angriff entstehen

könnte, wie einfach es wäre die Schwachstelle zu entdecken und wie einfach ein Angriff realisiert werden könnte. Auf Basis dieser Bewertung können die Risiken mit dem höchsten Gefährdungspotenzial erkannt und nächste Schritte geplant werden.

### So können wir Ihnen helfen

Wir führen Sie durch den Prozess der Analyse von Sicherheitsrisiken. Von der Auflistung aller Systemkomponenten, indem gemeinsam eine Topologie der Technik erarbeitet wird, über das Erkennen und Aufdecken von potenziellen Bedrohungen für das Gesamtsystem und einzelner Komponenten (STRIDE) bis hin zum Bewerten von Risiken (DREAD) sind wir bei jedem Schritt dabei. Abschließend werden mögliche Behandlungs- und Entschärfungs-Optionen sowie Maßnahmen erfasst und dokumentiert. Anschließend steht der Umsetzung für ein sicheres System nichts mehr im Wege.