

Grobman-Kurve zur Maximierung der Bedrohungsabwehr-Effektivität

Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Sicherheitsprodukte

Frühzeitige Anwender neuer Cyber-Sicherheitslösungen sehen sofortige Vorteile durch ihre Investitionen. Doch je mehr Unternehmen die neuen Produkte bereitstellen, desto größer ist der Anreiz für Cyber-Kriminelle, geeignete Gegenmaßnahmen zu entwickeln. Cyber-Abwehrfunktionen werden im Laufe der Zeit tatsächlich sogar weniger effektiv, da Angreifer Gegenmaßnahmen entwickeln und sie so unterlaufen oder gar neutralisieren können. Daher profitieren Unternehmen am meisten von der Implementierung und Bereitstellung von Cyber-Sicherheitslösungen zu einem möglichst frühen Zeitpunkt.

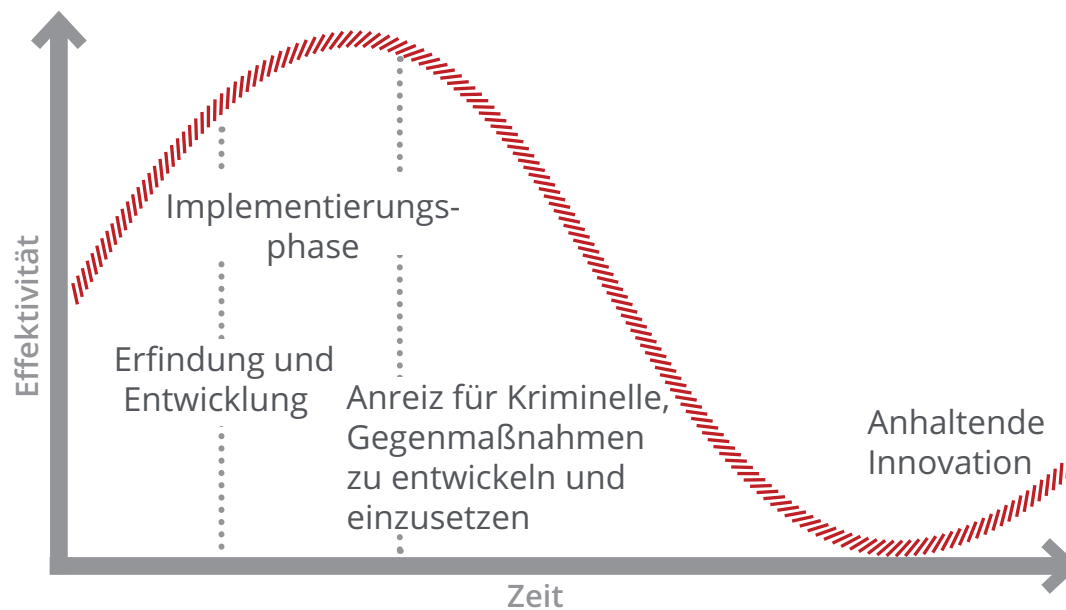


Abbildung 1. Grobman-Kurve der Effektivität der Bedrohungsabwehr

Mit der Grobman-Kurve als Leitfaden besteht das Ziel für Cyber-Sicherheitsexperten darin, neue Technologien so schnell wie möglich bereitzustellen.

Folgen Sie uns



Die Grobman-Kurve veranschaulicht dieses Konzept und wurde nach Steve Grobman, Senior Vice President und Chief Technology Officer bei McAfee und Hauptautor des Buches *The Second Economy: The Race for Trust, Treasure and Time in the Cybersecurity War* (Die zweite Wirtschaft: Der Wettlauf um Vertrauen, Schätze und Zeit im Krieg um die Cyber-Sicherheit) benannt. Die von Grobman entwickelte Kurve verdeutlicht die Effektivität der Bedrohungsabwehr und zeigt, dass Cyber-Sicherheitsmaßnahmen mit der Zeit weniger effektiv werden.

Vorteile frühzeitiger Anwender

Wie die Grobman-Kurve zeigt, sind bedrohungsspezifische Cyber-Abwehrtechnologien direkt nach ihrer Einführung am effektivsten. Frühzeitige Anwender – die „Early Adopter“ – finden diese Tools anfänglich sehr leistungsfähig, da sie dank der schnellen Bereitstellung, Konfiguration und Optimierung des neuen Tools die maximalen Sicherheitsvorteile nutzen können. An diesem Punkt (nahe oder ganz auf dem höchsten Punkt der Grobman-Kurve) ist der frühzeitige Anwender zufrieden, da das Tool wie erwartet funktioniert und der Gegner sich darauf beschränkt, die ungeschützten Unternehmen anzugreifen.

Cyber-Kriminelle entwickeln Umgehungen

Doch da im späteren Kurvenverlauf mehr Unternehmen die neue Technologie einsetzen, um sich vor der jetzt nicht mehr so neuen Bedrohung zu schützen, haben die Gegner auch immer mehr Anreize, ihren eigenen Innovationszyklus von Neuem zu beginnen. Die Angreifer arbeiten nun unermüdlich an neuen Gegenmaßnahmen, Umgehungen sowie Methoden, um einer Entdeckung zu

entgehen und Schwachstellen auszunutzen, sodass das einst leistungsfähige Sicherheits-Tool an Effektivität verliert. Daher müssen Unternehmen neue Innovationen einführen, um sich vor diesen Gegenmaßnahmen zu schützen und die erneute Bedrohung abzuwehren.

Verlängerung der Kurve und der Sicherheits-effizienz

Mit der Grobman-Kurve als Leitfaden sollte das Ziel von Cyber-Sicherheitsexperten die möglichst schnelle Bereitstellung neuer Technologien mit geringstmöglichem Aufwand sein. Nur so können sie von der Effektivität einer frühzeitigen Anwendung profitieren (siehe Fadenkreuz in Abbildung 2). Das Ziel der Anbieter von Cyber-Sicherheits-Software ist wiederum, die effektive Phase des Produkts zu verlängern, indem sie potenzielle Gegenmaßnahmen und Umgehungstaktiken vorausahnen und ihre Programme im Hinblick darauf entsprechend widerstandsfähig konzipieren (siehe erweiterte Kurve in Abbildung 2).

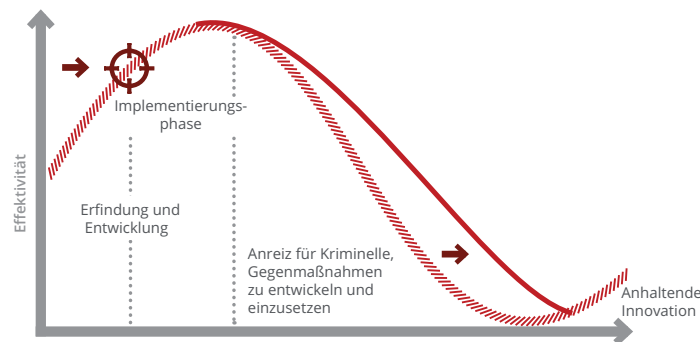


Abbildung 2. Erweiterung der Grobman-Kurve und Verlängerung der Effektivität von Sicherheitslösungen

Informationen zu McAfee

McAfee® ist eines der weltweit führenden unabhängigen Cyber-Sicherheitsunternehmen. Inspiriert durch die Stärke, die aus Zusammenarbeit resultiert, entwickelt McAfee Lösungen für Unternehmen und Privatanwender, mit denen die Welt etwas sicherer wird. Mit unseren Lösungen, die mit den Produkten anderer Unternehmen zusammenarbeiten, können Unternehmen Cyber-Umgebungen koordinieren, die wirklich integriert sind und in denen der Schutz vor sowie die Erkennung und Behebung von Bedrohungen nicht nur gleichzeitig, sondern auch gemeinsam erfolgen. McAfee bietet Schutz für alle Geräte von Privatanwendern und sichert dadurch das digitale Leben zu Hause und unterwegs. Durch die Zusammenarbeit mit anderen Sicherheitsakteuren fördert McAfee zudem den gemeinsamen Kampf gegen Cyber-Kriminelle. Davon profitieren alle.

Besuchen Sie uns unter www.mcafee.com/de.



Ohmstr. 1
85716 Unterschleißheim
Deutschland
+49 (0)89 3707 0
www.mcafee.com/de

McAfee und das McAfee-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee, LLC oder seinen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Namen und Marken sind Eigentum der jeweiligen Besitzer. Copyright © 2017 McAfee, LLC. 3680_1117

NOVEMBER 2017