## Vorwort

Die Kommunikation über Mobiltelefone ist ein alltägliches Mittel zum Austausch privater Nachrichten, aber auch zur Tätigung geschäftlicher Vorgänge. Dabei ist die Bedrohung dieser Kommunikation sowohl durch private als auch staatliche Akteure stets existent. Bereits im Bereich unterhalb des mobilen Betriebssystems können Nutzer von Mobiltelefonen durch Aufzeichnung von Gesprächsdaten, Verfolgung des Standorts, Kontrolle über den Datenverkehr über Man-in-the-middle-Angriffe und der Ausführung von Programmcode auf dem Mobiltelefon über eine SMS überwacht und getäuscht werden. Die Nutzung proprietärer Betriebssysteme und Software auf Smartphones vereinfacht die Kontrolle über das mobile Endgerät zusätzlich. Darüber hinaus werden einem Angreifer durch Schnittstellen wie Bluetooth, WLAN, Kamera und USB weitere Wege zur Kontrolle des Smartphones eröffnet. Die schulische Aufklärung ist daher ein fundamentales Mittel zur Erkennung von Angriffsvektoren im Mobilfunk. Diese Arbeit dient der Erkennung und Visualisierung der genannten Angriffe und zeigt darüber hinaus Maßnahmen zum Schutz der Privatsphäre auf. Dabei werden vorhandene Technologien diskutiert und Alternativen aufgezeigt.

http://www.springer.com/978-3-658-12611-7

Sicherheitsaspekte von Mobiltelefonen
Erkennung und Visualisierung von Angriffsvektoren
Gewald, P.
2016, XIII, 98 S. 53 Abb., Softcover
ISBN: 978-3-658-12611-7