

MAGNET AXIOM & MAGNET DVR EXAMINER

Wie die Polizei von Greensboro mit digitalforensischen Tools die Kriminellen schneller aus dem Verkehr zieht

“ „Je schneller Sie einen Fall bearbeiten, desto schneller können Sie die Kriminellen einsperren und den Opfern helfen.“

— Detective Matthew Kraft, Polizeidienststelle von Greensboro

Die Herausforderung

Im Dienst und unter Druck

Es gab einen Bearbeitungsrückstand von sechs Monaten.

Obwohl sich die Dinge in den zehn Jahren seit seinem Eintritt in die Kriminalabteilung der Polizeidienststelle von Greensboro als forensischer Ermittler geändert haben, erinnert sich Detective Matthew Kraft mit Schauern an die frühen Herausforderungen:

“ „Es war furchtbar“, sagt er. Wir stellten Nachforschungen an und mussten dann feststellen, dass die Fälle bereits vor Gericht verhandelt wurden. Wir verschwendeten unsere Zeit.“

Obwohl Detective Kraft und sein Partner ein Verfahren entwickelt haben, um die Auswirkungen des Bearbeitungsrückstands abzumildern, waren sie nach wie vor mit einer ständig wachsenden Anzahl von eingehenden Geräten und einer begrenzten Zeit für die Untersuchung konfrontiert.



Die Polizeidienststelle von Greensboro setzt sich gemeinsam mit ihren Bürgern für die Sicherheit aller Menschen in der Stadt ein.

Ist für fast 300.000 Bürger auf 135 Quadratmeilen zuständig.

Sie beschäftigt fast 680 vereidigte Polizeibeamte und 115 nicht vereidigte Mitarbeiter.

HERAUSFORDERUNGEN

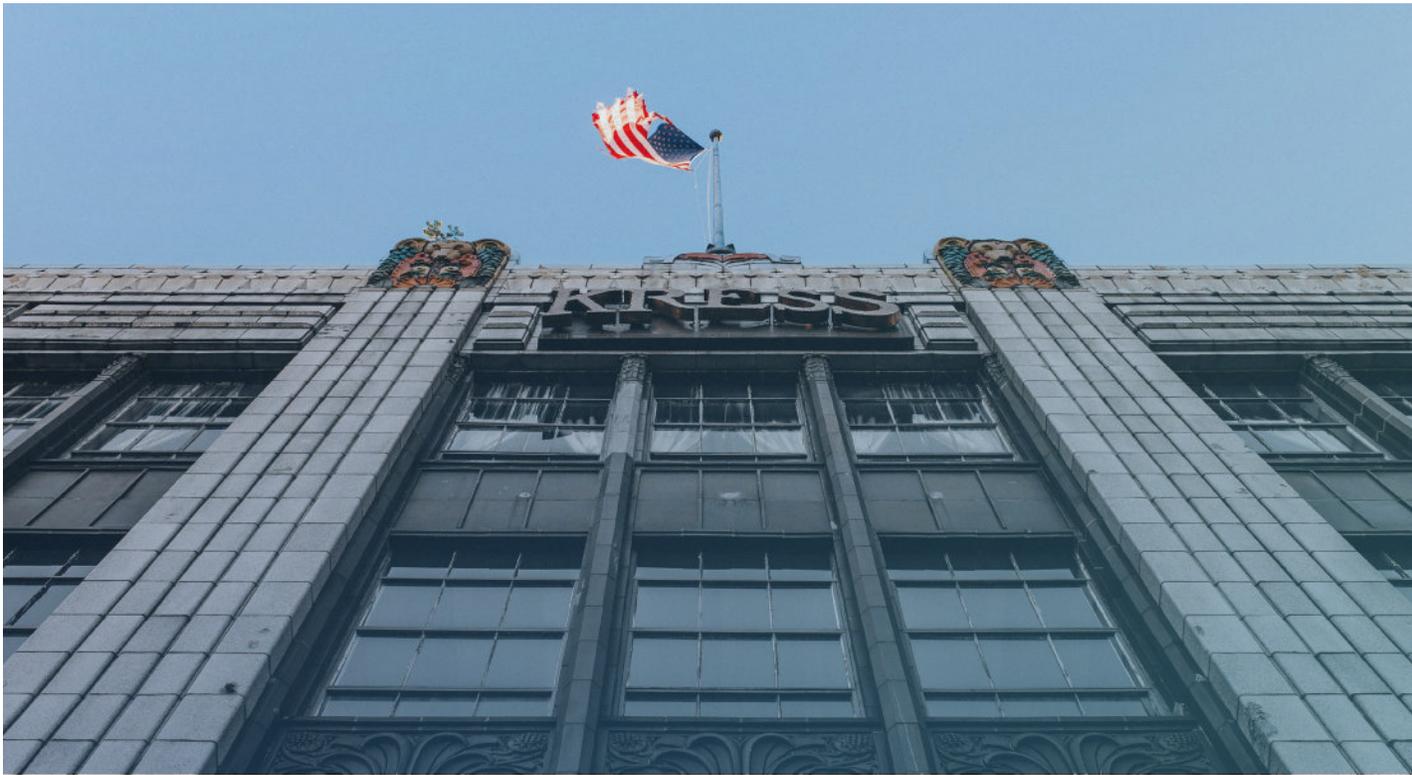
- Ein ständiger Strom von eingehenden Geräten, die mit schweren Verbrechen in Verbindung stehen
- Erfassung von ausreichend Beweisen für die Strafverfolgung, ohne dass es zu Engpässen kommt

LÖSUNGEN

- Magnet AXIOM zur Analyse digitaler Beweise unabhängig vom Datensicherungs-Tool
- Magnet DVR Examiner zur Wiederherstellung von Video- und Metadaten aus CCTV- und Überwachungs-DVRs

ERGEBNISSE

- Beschleunigt Verhaftungen durch schnelle und einfache Wiederherstellung und Analyse digitaler Beweise
- Unterstützt die Strafverfolgung mit klaren, effektiven Berichten
- Erhöht die proaktive Polizeiarbeit mit zuverlässigen Daten



Das Duo unterstützt Fälle von Vandalismus bis hin zu Mord und nimmt Geräte von der drittgrößten Polizeidienststelle in North Carolina sowie von der Feuerwehr und anderen kleineren Behörden entgegen, die über keine interne digitale Forensik verfügen. Bei Fällen, in denen Überwachungsvideos verwendet wurden, waren sie oftmals vor Ort. Die Ermittler und Sachbearbeiter wissen nicht immer, wie sie die Daten auslesen und zur Analyse versenden können.

“Unsere größte Herausforderung ist es, immer einen Schritt voraus zu sein“, erklärt Detective Kraft. „Wir führen gründliche Ermittlungen und Untersuchungen durch, aber da die Geräte so schnell eintreffen, ist das schwer zu schaffen.“

Er beschreibt seine Arbeit als einen ständigen Spagat: Er durchsucht einen Computer nach relevanten Informationen in einem Betrugsfall und bekommt dann ein Handy, das mit einem Mord in Verbindung gebracht wird. Es kann eine Herausforderung sein, die Erfassung zu optimieren und genügend Beweise für die Strafverfolgung zu erfassen, bevor man zum nächsten Gerät übergeht, erzählt Detective Kraft, obwohl er eines mit Sicherheit weiß: Das Timing ist entscheidend.

Wie die Lösungen von Magnet Forensics helfen

Tools für digitale Forensik steigern die Effizienz

Die Polizeidienststelle von Greensboro kann nun dank engagierter Mitarbeiter und moderner Hilfsmittel Gewalttäter schneller aus dem Verkehr ziehen, bevor diese weiteren Schaden anrichten können.

Detective Kraft sagt, dass die Lösungen für digitale Forensik von Magnet Forensics ihm und seinem Partner helfen, einfacher und schneller nach Beweisen zu suchen und die Wahrheit ans Licht zu bringen –manchmal sogar mehr als zunächst erwartet – und dann den nächsten Fall anzugehen.



„Wenn wir hier nicht effizient arbeiten können, gehen wir unter“, sagt Detective Kraft. „Deshalb sind die Tools für digitale Forensik von Magnet extrem wichtig für unsere Arbeit.“

Vor einigen Jahren implementierte die Polizeidienststelle von Greensboro Magnet AXIOM zur Wiederherstellung und Analyse digitaler Beweise. So konnten verschiedene Aspekte der Ermittlungen automatisiert und die Kommunikation mit den Beteiligten vereinfacht werden.

Wenn beispielsweise ein ICAC-Fall eingeht, nutzt Detective Kraft Magnet.AI, um potenzielle CSAM- oder andere Nackt- oder Schlafzimmerbilder schnell aufzuspüren. Es wird keine Zeit damit verschwendet, Detektive nach bestimmten Standorte zu fragen.



„AXIOM ist einfach zu bedienen. Wir wissen, dass wir die Daten effizient ein- und ausgeben können“, bemerkt Detective Kraft. „Dank der ständigen Verbesserungen ist AXIOM für uns zum wichtigsten Tool gegenüber anderen Lösungen geworden.“

Nach jahrelanger Verwendung von AXIOM zur Analyse digitaler Beweismittel beschloss Detective Kraft, die Funktionalität von Magnet DVR Examiner zur Wiederherstellung von Video- und Metadaten aus CCTV- und Überwachungs-DVRs zu testen. „Dieser DVR Examiner ist ein Segen. Endlich kann ich DVR-Festplatten einsehen, und es ist so einfach“, erklärt er. Er merkt an, dass sich das Tool bei der Untersuchung von drei Fällen innerhalb der ersten zwei Wochen als unverzichtbar erwiesen hat und sogar bei der Lösung eines Mordfalls half, da es Videoaufnahmen des eigentlichen Verbrechens und ein klares Bild vom Gesicht des Schützen lieferte.

„Wenn Sie mit digitaler Forensik vertraut sind, können Sie den DVR Examiner sofort einsetzen. Sie brauchen keine zwei Wochen Schulung“, sagt Detective Kraft.

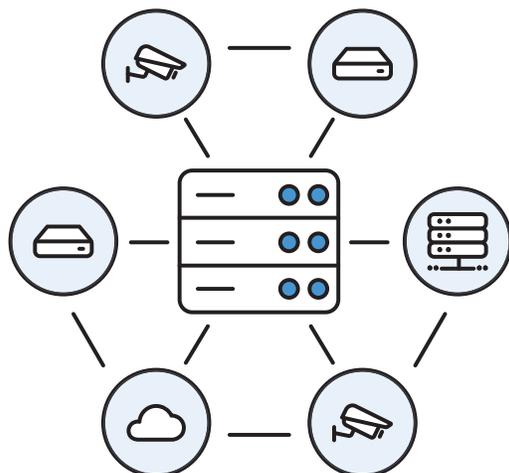
Schnelles und zuverlässiges Handeln

In dem zuvor erwähnten Mordfall half die schnelle Überprüfung der DVR-Festplatte der Polizeidienststelle von Greensboro, den Täter innerhalb weniger Tage zu verhaften. Durch den Einsatz der Analysefunktionen von Magnet AXIOM, wie z. B. Timeline, können Detective Kraft und sein Partner diese Effizienz auch auf komplexere Ermittlungen übertragen. So sind sie den eingehenden Geräten immer einen Schritt voraus und können sicherstellen, dass die Untersuchungen für die Ermittlung und die Strafverfolgung relevant sind.

„Es ist wichtig, dass wir die Beweise schnell finden, denn die meisten Fälle sind zeitkritisch“, erklärt er. „Je schneller Sie einen Fall bearbeiten, desto schneller können Sie die Kriminellen einsperren und den Opfern helfen.“

Die Sicherheit der Bürger steht im Mittelpunkt aller Bemühungen der Polizeidienststelle von Greensboro: Ihr Engagement für moderne Technologie und Ausrüstung wird nicht durch auffälligen Schnickschnack motiviert, sondern durch kosteneffiziente Tools von vertrauenswürdigen Anbietern, die für Transparenz sorgen und der Gemeinschaft zugutekommen.

Neben anderen Funktionen, die von AXIOM und DVR Examiner unterstützt werden, stehen vor allem Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit hervor.



Benutzerfreundlichkeit

Für Detective Kraft ist das Vormarkieren von Bildern mit Magnet.AI die wichtigste Funktion von AXIOM, die seine Ermittlungen beschleunigt und Verbrechenverhütung ermöglicht. Es ist nützlich, um bestimmte Fotos sofort zu markieren, sei es Nacktheit, Waffen oder andere fallrelevante Bilder.

AXIOM hilft sogar dabei, neue Fälle einzuleiten, wenn Bilder im Rahmen des ursprünglichen Durchsuchungsbefehl auf andere kriminelle Aktivitäten hinweisen, sagt er.

In einem Fall erhielten die Ermittler den Hinweis, dass ein Vertretungslehrer an einer örtlichen Schule Drogen an Schüler verkaufte. Während der Drogenermittlung entdeckten sie, dass die Schüler die Drogen mit sexuellen Gefälligkeiten bezahlten. Als Detective Kraft AXIOM einsetzte, um fotografische Beweise zu sichern und zu analysieren, wurde deutlich, dass der Kindesmissbrauch kein Einzelfall war.



„Wenn wir mehr Türen öffnen und Anklagen erheben, dann verhindern wir Dinge, von denen wir nicht einmal wussten und können so Berufsverbrecher hinter Gitter bringen“, stellt Detective Kraft fest. „Wir leisten bessere Arbeit bei der proaktiven Verbrechensbekämpfung.“

In jener Strafsache konnte Detective Kraft weitere Opfer identifizieren und der Staatsanwaltschaft handfeste Beweise liefern, um den früheren Lehrer ins Gefängnis zu bringen.

Was die Arbeit mit DVRs anbelangt, war Detective Kraft sofort begeistert von den Funktionen des DVR Examiner, die es ihm ermöglichen, ganze Hash-Werte und Kanäle sowie die korrekten Zeiten für die Vorlage vor Gericht zu ermitteln. Selbst Benutzern ohne technische Kenntnisse ermöglicht DVR Examiner eine schnelle Überprüfung von Beweismitteln und das Hinzufügen von Standorten, Geräten und Quellen. Er ermöglicht sogar die Sicherung von Daten aus beschädigten DVRs.

Effektive Berichterstattung

Detective Kraft sagt, dass die Ergebnisse von AXIOM eine klare Kommunikation vor Gericht mit flexiblen Exportoptionen und Vorlagen unterstützt. „Eine unserer wichtigsten Aufgaben ist es, dem Durchschnittsbürger die Beweise verständlich zu vermitteln“, sagt er.

„Beamte verstehen zwar den Fachjargon, aber wenn wir die Berichte an einen Anwalt schicken, der sie den Geschworenen vorlegt, müssen sie einen Sinn ergeben, sonst kann man alles verlieren.“

DVR Examiner unterstützt auch die Erstellung von Berichten in einem Format, in dem neben dem Video auch die forensische Richtigkeit der Beweise belegt. Bei allen Lösungen und Arbeiten ist es für Detective Kraft wichtig, dass die Beweise glaubwürdig und leicht verständlich sind.



„Ich habe Freude daran, dieses kleine Detail zu finden, das einen Fall lösen kann oder zumindest zeigt, wie ein Detektiv bei einer Ermittlung von A nach B gekommen ist.“

Als stille Helden dienen

In den Händen von Experten wie Detective Kraft unterstützen die Tools der digitalen Forensik die öffentliche Sicherheit, auch wenn sie im Hintergrund arbeiten. „Nachdem wir Untersuchungsergebnisse verschickt haben, hören wir in der Regel nichts mehr davon“, erklärt Detective Kraft.

Einmal meldete sich jedoch ein Beamter der Mordkommission bei ihm wegen eines Textnachrichtenaustauschs, den Detective Kraft mit AXIOM in einem Mordfall entdeckt und gemeldet hatte. Diese effektive Berichterstattung machte es einfach, den zeitlichen Ablauf und den Inhalt der Nachrichten zwischen dem Schützen und dem Opfer nachzuvollziehen.

„Ich werde dieses Gespräch nie vergessen“, sagt Detective Kraft. „Der Kriminalbeamte war so dankbar. Es hat seine Einstellung dahingehend geändert, dass er sich vor Verhören zunächst Telefon- und Computerdaten ansieht, da sich dadurch neue Perspektiven für die Vernehmung ergeben.“

Anderen Behörden, die digitale Forensik betreiben, empfiehlt Detective Kraft die Lösungen von Magnet Forensics als ein unverzichtbares Werkzeug in jedem Büro.

„Ohne die Tools von Magnet verzichten Sie auf Benutzerfreundlichkeit und Effizienz“, sagt er. „Anders als bei anderen Produkten weiß ich, dass wir mit Magnet einen zuverlässigen Helfer haben.“



Detective Matthew Kraft
Polizeidienststelle von Greensboro

Erfahren Sie mehr über die hier vorgestellten Produkte unter magnetforensics.com/magnet-axiom und magnetforensics.com/magnet-dvr-examiner

© 2022 Magnet Forensics Inc. Alle Rechte vorbehalten. Magnet Forensics® und assoziierte Marken sind Eigentum von Magnet Forensics Inc. und seiner verbundenen Unternehmen und werden überall auf der Welt genutzt.

