

eBOOK

Digital Intelligence in der Kriminalistik





VORWORT

Unsere Welt war noch nie vernetzter – und verletzlicher – als heute. Digitale Technologie zieht sich wie ein roter Faden durch unser aller Leben und verbreitet sich rasant. Verbrechen werden komplexer und sind zunehmend durch Technik beeinflusst. Tagtäglich werden gewaltige Mengen an Daten produziert, was die Verfolgung datenbasierter Spuren zur Aufklärung von Verbrechen erschwert. Oft können Ermittlungsbehörden die anfallende Arbeit kaum noch bewältigen.

Angesichts der zunehmenden Bedeutung digitaler Daten für Ermittlungen suchen viele Behörden heute nach neuen Ansätzen für den Umgang mit diesen Informationen. Ein sinnvoller Ansatz ist die Entwicklung einer Digital-Intelligence- oder kurz DI-Strategie für Zugriff, Analyse und Management digitaler Beweismittel. Digital Intelligence kann nicht nur helfen, mehr Fälle schneller zu lösen: Im Idealfall hilft sie auch, das gesellschaftliche Vertrauen in die Arbeit von Ermittlungsbehörden zu stärken.

Wir bei Cellebrite wollen einen Beitrag zum Schutz der Bevölkerungen leisten und unterstützen Ermittlungsbehörden in ihrer Mission. Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie Empfehlungen und Lösungen für die schwierigsten Herausforderungen bei strafrechtlichen Ermittlungen.





WIR UNTERSTÜTZEN IHRE MISSION

Ermittlungsbehörden haben den Auftrag, Länder und Bürger zu schützen. Ihre Aufgabe ist heute wichtiger denn je. Unsere Partner aus dem Bereich Kriminalistik formulieren die folgenden vier Ziele als wesentlich:



PRÄVENTION

Verbesserung der Fähigkeiten zur Identifizierung und Meldung verdächtiger illegaler Aktivitäten



SCHUTZ

Optimierung einer Digital-Intelligence-basierten Entscheidungsfindung in Echtzeit



STRAFVERFOLGUNG

Melden von Fällen bei zuständigen Behörden und bessere Unterstützung bei der Strafverfolgung



ZUSAMMENARBEIT

Verbesserungen beim Informationsaustausch, der Verwaltung und Analyse zwischen Behörden

Beweismittel sammeln, angemessen auf Vorfälle reagieren, Verdächtige festnehmen und Fälle aufbauen – all das zählt zu Ihren Hauptaufgaben.

Doch nur, wenn die richtigen Personen zur richtigen Zeit Zugriff auf die richtigen Daten haben, können Sie verwertbare Beweise aufdecken, die wichtige Entscheidungen beschleunigen.



STRAFRECHTLICHE ERMITTLUNGEN IN EINER DIGITALEN WELT

Ermittlungsbehörden sind an vielen Fronten gefordert:

- ✦ Im Kampf gegen Kindesmissbrauch überprüfen sie überwältigende Mengen an Medien.
- ✦ Sie kümmern sich um die Prävention häuslicher Gewalt und betreuen Opfer.
- ✦ Sie ermitteln in Tötungsdelikten.
- ✦ Sie kämpfen gegen den Handel mit Drogen- und Betäubungsmitteln.
- ✦ Sie gehen gegen kriminelle Banden vor.
- ✦ Und nicht zuletzt verfolgen sie in zunehmendem Maße auch kriminelle Aktivitäten, bei denen Kryptowährung involviert ist.





Die Welt war noch nie so gut vernetzt wie heute. So nutzen auch Kriminelle moderne Technologien für ihre Verbrechen. Ermittlungsbehörden dienen nicht nur der Abschreckung von Kriminellen und dem Kampf gegen illegalen Handel mit Menschen, Drogen, Waffen oder Tieren. Auch digitale Ermittlungsaspekte spielen bei ihrer Arbeit eine immer wichtigere Rolle.

Virtuelle Verbrechen kennen keine Grenzen – das macht die Bekämpfung umso schwieriger. Mittlerweile hat fast jedes Verbrechen auch einen digitalen Aspekt. Die Herausforderung besteht darin, dass digitale Ermittlungen in der Regel die Analyse von riesigen Datenmengen erfordern. Zusätzlich müssen die Daten so aufbereitet werden, dass sie verwertbar sind.

Wie können wir diese Datenflut also bewältigen und maximalen Nutzen aus den verfügbaren digitalen Daten ziehen? Schöpfen Sie das volle Potential digitaler Daten für Ihre strafrechtlichen Ermittlungen aus?

In der digitalen Welt von heute sind Behörden bei der Lösung von Fällen während des gesamten Ermittlungsvorgangs auf Digital Intelligence angewiesen. Cellebrite beschleunigt diese wichtige Arbeit in jeder Phase, damit Sie mit Ihren Ermittlungen schnell vorankommen.





DIE MACHT DER DIGITALEN TRANSFORMATION

Damit sie ihren Auftrag erfolgreich erfüllen können, müssen führende Behörden mit der digitalen Transformation Schritt halten. Nachfolgend drei Schritte, die für den Erfolg wesentlich sind:



SAMMELN aller relevanten Daten aus den Datenquellen, die während der Ermittlung entdeckt wurden.



KONTROLLE UND AUSTAUSCH von Daten innerhalb und zwischen Behörden und Steuerung des Zugriffs für befugte Personen.

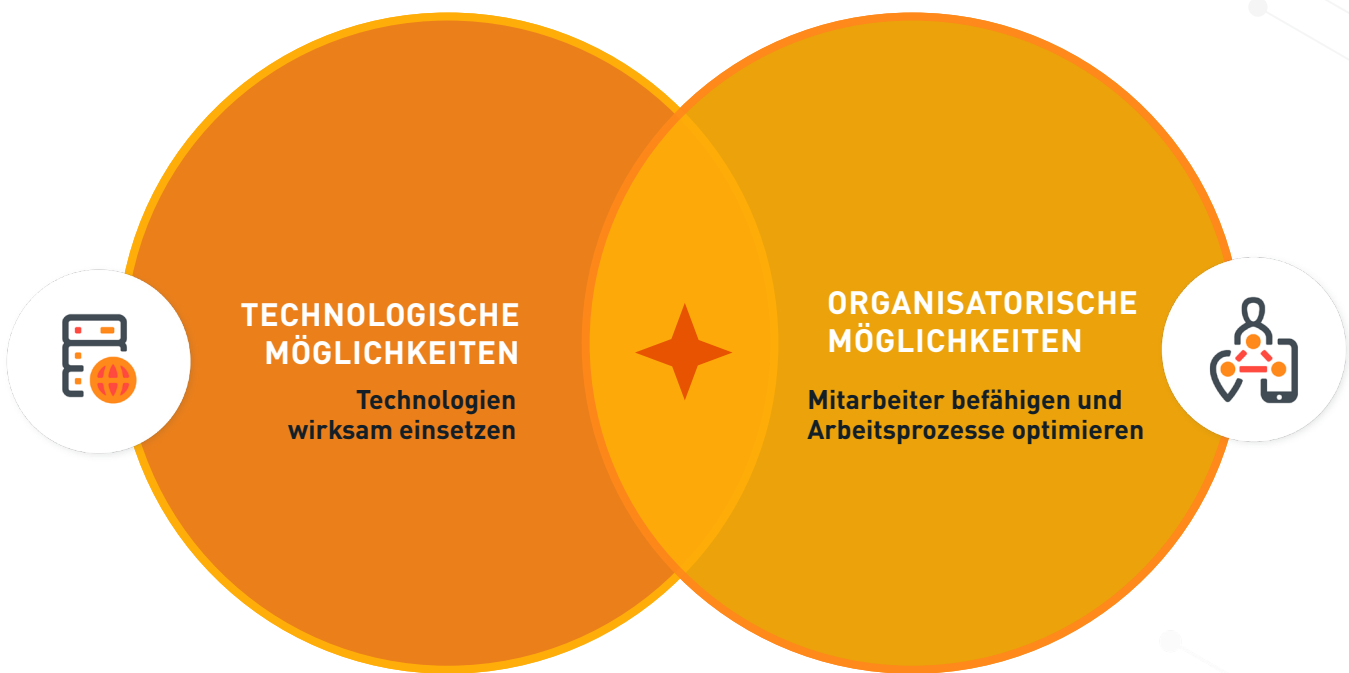


Zusammenfügen der Daten zu einem **GESAMTBILD**, das zu verwertbaren Beweismitteln und einem Fortschritt bei den Ermittlungen führt.



VORSTELLUNG VON DI FÜR STRAFRECHTLICHE ERMITTLUNGEN

Digital-Intelligence-Lösungen von Cellebrite führen Ihre vor Ort vorhandenen technologischen und organisatorischen Mittel zusammen und ebnen den Weg zu vertrauenswürdigen Erkenntnissen. Der Zugriff auf und die Verwaltung von verwertbaren Daten werden erleichtert.



UNSERE DIGITAL-INTELLIGENCE-LÖSUNGEN FÖRDERN DIE **OPTIMALE ZUSAMMENFÜHRUNG** IHRER TECHNOLOGISCHEN UND ORGANISATORISCHEN MÖGLICHKEITEN.



ORGANISATORISCHE MÖGLICHKEITEN: MITARBEITER BEFÄHIGEN UND ARBEITSPROZESSE OPTIMIEREN

Als organisatorische Möglichkeiten bezeichnen wir die Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter, ihre fachliche Weiterentwicklung, die Möglichkeiten zur Zusammenarbeit und Maßnahmen zur kontinuierlichen Verbesserung. Qualifizieren Sie Ihre Mitarbeiter zu Experten im Umgang mit digitalen Beweismitteln und befähigen Sie sie so, in jedem Szenario die für einen starken Fall wichtigen Beweise herauszufiltern. Beim Speichern und Freigeben von digitalen Beweismitteln ist ein sicherer Prozess für jede Organisation unerlässlich.

Cellebrite unterstützt Sie bei der Entwicklung der richtigen Digital-Intelligence-Strategie für Ihr Team.

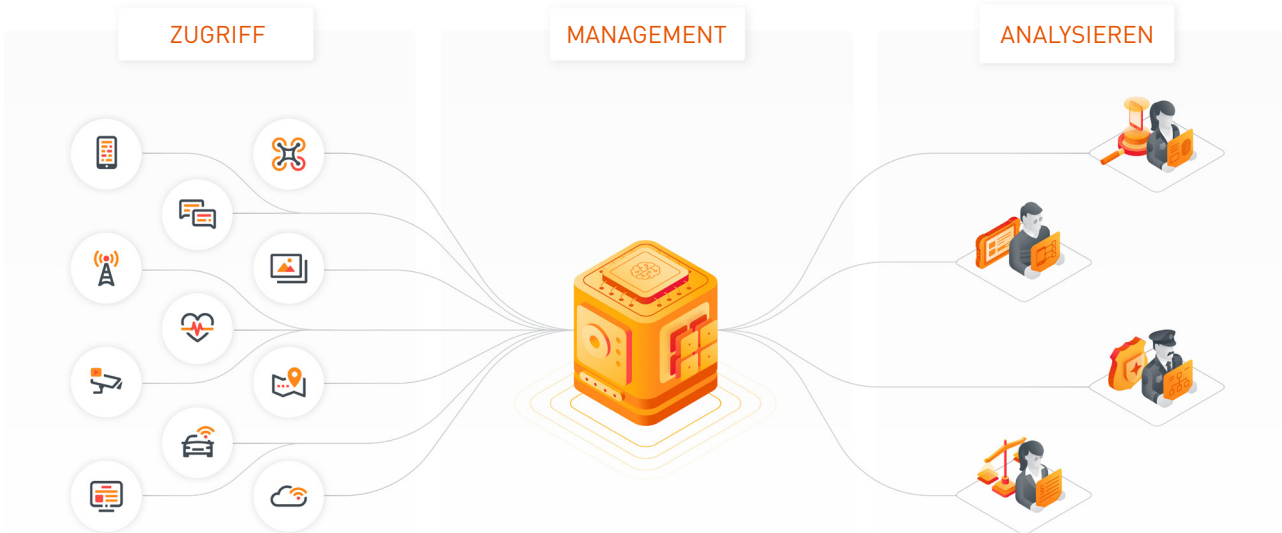


TECHNOLOGISCHE MÖGLICHKEITEN: TECHNOLOGIEN WIRKSAM EINSETZEN

Jede Technologie muss nahtlos mit branchenüblichen, vor Ort und bei unterschiedlichen Behörden vorhandenen Tools integriert werden können. Tools, die eine Zusammenarbeit zwischen Abteilungen und Task Forces ermöglichen, können versteckte Verbindungen zwischen scheinbar nicht miteinander in Zusammenhang stehenden Personen, Orten und Ereignissen aufdecken – und so helfen, Fälle schneller zu lösen. Unsere Erfahrung zeigt, dass Team-Mitglieder, die sicher im Umgang mit neuesten Technologien sind, grundsätzlich mehr digitale Beweismittel finden. Die umfassende KI-Plattform von Cellebrite unterstützt moderne Behörden dabei, dank sicherer Zusammenarbeit und fundierter Analysen wichtige Entscheidungsprozesse zu verbessern.



Über die Digital-Intelligence-Lösung von Cellebrite können Behörden auf große Mengen an digitalen Beweismitteln zugreifen, sie verwalten und analysieren und damit den gesamten Arbeitsablauf modernisieren und zentralisieren.



Unsere umfassende, einheitliche End-to-End-Lösung für Digital Intelligence ermöglicht eine schnelle und datenbasierte Entscheidungsfindung und eine verbesserte Zusammenarbeit zwischen allen Teilnehmern.

1. DATEN DIREKT EINSATZORT ABRUFEN UND AUSWÄHLEN

Nutzen Sie die besten Tools zum schnellen Entsperren, Extrahieren, Prüfen und Validieren von Daten aus beliebigen digitalen Quellen. Cellebrite bietet einmalige Auswahlfunktionen, bei denen Daten mit bekannten Hash-Datenbanken wie VIC oder CAID, Blacklists und Schlüsselwörtern abgeglichen werden. Unsere Lösungen bringen neue Erkenntnisse schnell ans Licht, damit Ihre Mitarbeiter noch am Einsatzort Risikobewertungen anstellen und zeitnah sinnvolle Entscheidungen treffen können. Mit mobilen App-Tools können digitale Beweismittel mit Zustimmung von Opfern und Zeugen ganz einfach und schnell gesammelt werden.

2. BEHÖRDENÜBERGREIFENDE VERWALTUNG

Managen Sie Arbeitsprozesse, Beweismittelkette, Governance und Bestände in einer kollaborativen Infrastruktur. Arbeiten Sie mit vordefinierten Beobachtungslisten, Black Lists, White Lists und Risikoprofilen, um Überlappungen und Treffer zu identifizieren. Holen Sie sich Daten von anderen Regierungsbehörden und führen Sie Standardvorgänge für die Optimierung der Beweismittelaufnahme mit einer soliden Beweismittelkette ein.

3. DATENANALYSE DIREKT AM EINSATZORT

Mit KI-gesteuerten Analyse-Tools können in einem automatisierten Workflow enorme Datenmengen bestehend aus Textnachrichten, Bildern und Videos auf digitalen Geräten oder in der Cloud durchsucht werden. Dadurch werden wichtige Erkenntnisse aufgedeckt und verwertbare Beweismittel erfasst. Zudem reduziert der automatisierte Vorgang bei der Überprüfung von verdächtigen Inhalten die psychologische Auswirkung auf Ermittler und Beamte. Generieren Sie schlüssige, effiziente Berichte für die Übermittlung an die Staatsanwaltschaft. Nach erfolgtem Zugriff und der Verwaltung und Analyse der digitalen Daten lassen sich die einzelnen Ermittlungspunkte zu einem großen Ganzen zusammenfügen.

BESCHLEUNIGEN SIE DIE TRANSFORMATION IHRER BEHÖRDE – mit professionellen Dienstleistungen, Schulungen, Beratungsleistungen und erweiterten Services.



BEISPIEL EINER LÖSUNG FÜR STRAFRECHTLICHE ERMITTLUNGEN

EINE EINHEITLICHE LÖSUNG FÜR DIE ERMITTLUNG UND DATENVERWALTUNG



AM EINSATZORT

Sichtung der Daten und zustimmungsbasierte Datenerfassung



IM LABOR

Datenextraktion, Prüfung und Untersuchung



WÄHREND DER ERMITTLUNG

Digitale Ermittlung und Überprüfung



BEI GERICHT

Datenprüfung und -analyse



Verwaltung von Datenfluss und Konformität



Verwaltung von Fuhrpark und Anlagen, Berechtigungen und Audit

Hauptvorteile der DI-Lösung von Cellebrite für strafrechtliche Ermittlungen



Beschleunigter Ermittlungsvorgang und schnellere datenbasierte Ergebnisse dank KI und Automatisierung.



Zusammenarbeit mit mehreren Teilnehmern zur Erlangung wichtiger Erkenntnisse.



Ausstattung von Mitarbeitern mit den erforderlichen Tools, die sie je nach Kenntnis umfassend nutzen können.



Gesicherter Workflow, geschützte Beweismittelkette und Einhaltung gesetzlicher Vorgaben.



Proaktiver Ansatz und Zusammenführung der Daten für eine bessere Entscheidungsfindung und Planung.





SPOTLIGHT-FALLSTUDIE

DI IN AKTION: POLIZEI SINGAPUR UND HTX

Tuan Liang Lim ist Director for Digital and Information Forensics der zum Innenministerium von Singapur gehörigen Home Team Science and Technology Agency (HTX). Diese kümmert sich seit 2019 um alle Angelegenheiten in den Bereichen Technologie und Digital Intelligence. In einem kürzlich geführten Interview erläuterte Direktor Lim den Wandel, der sich derzeit bei der Polizei vollzieht: „Das traditionelle Ermittlungsmodell ist bald überholt. In Zukunft wird Digital Intelligence die treibende Kraft bei Ermittlungen sein.“

HERAUSFORDERUNG

Übertragung digitaler Ermittlungen an andere Team-Mitglieder für eine beschleunigte Datenerfassung und eine Verringerung des Workloads in Labors.

ERGEBNISSE

HTX ist nun für DI gerüstet. Die Hauptvorteile sind der zentralisierte Datenzugriff und die ortsunabhängige Verwaltung der Daten. Die Ermittlungsteams sind mit neuesten Analyse-Lösungen ausgestattet.

“Der zentralisierte Ansatz im Hinblick auf Datenzugriff, Analyse, Verwaltung und Visualisierung der Daten hat die Ermittlungen beschleunigt und effizienter gemacht. Wir können jetzt mehr Fälle in kürzerer Zeit lösen.“

- Tuan Liang Lim

Director for Digital and Information Forensics bei der Home Team Science and Technology Agency (HTX)

[MEHR ERFAHREN](#)





VORTEILE VON CELLEBRITE

Wir arbeiten täglich mit Ermittlungsbehörden zusammen, um vorhandene Beweismittellücken zu schließen, langfristig wirksame Strategien zu entwickeln und gleichzeitig unmittelbare Probleme zeitnah zu lösen.

Erfahren Sie, wie Sie unsere Lösungen zu Ihrem Vorteil nutzen und in die vorhandene Infrastruktur integrieren können. Unser Ziel ist es, Ihre Möglichkeiten zu maximieren und die Ergebnisse zu verbessern.

- ✦ **Wir arbeiten mit Branchenführern:** Seit mehr als 20 Jahren arbeiten wir mit unseren Partnern vor Ort zusammen. Unsere Produkte und Dienstleistungen werden ständig verbessert, damit Sie immer das richtige Tool zur Hand haben.
- ✦ **Kundenerfolg:** Der Erfolg unserer Kunden ist unser oberstes Ziel. Daher sehen wir uns als Erweiterung Ihres Teams – und unterstützen Sie bei der Entwicklung einer maßgeschneiderten Digital-Intelligence-Strategie.
- ✦ **Unterstützung:** Wir stehen Ihnen bei jedem Schritt zur Seite. Zusammen lösen wir die schwierigsten Fälle.
- ✦ **Schulungen und Zertifizierungen:** Die Cellebrite Academy schult Ihre Teams in ihrem Tempo und nach Ihrem Zeitplan und Budget.
- ✦ **Erweiterte Dienstleistungen:** Das Advanced-Services-Team von Cellebrite kann Ihren gesamten Workflow vereinheitlichen, fachliche Ratschläge erteilen und Rückstände reduzieren.



DI IST DIE ZUKUNFT. SIND SIE GERÜSTET?

So vernetzt wie heute war die Welt noch nie. Digitale Beweismittel spielen eine immer größere Rolle bei strafrechtlichen Ermittlungen. Unsere End-to-End-Lösung für Digital Intelligence kann nahtlos in Ihr Ökosystem von Menschen, Plattformen und Prozessen integriert werden.

Das Resultat ist ein ganzheitlicher Workflow, der Ihnen sämtliche Daten, Ressourcen, Möglichkeiten zur Zusammenarbeit und das gesamte Know-how Ihrer Behörde erschließt und im Handumdrehen aussagekräftige Beweismittel liefert.

MACHEN SIE SICH BEREIT FÜR DIE DIGITALE TRANSFORMATION!

Finden Sie heraus, wie gut Sie für DI gerüstet sind