

# MapInfo® Crime Profiler

ECHTZEITANALYSE VON VERBRECHENS DATEN ZUR  
VERBESSERUNG VON VISUALISIERUNG UND EFFIZIENZ



## Zusammenfassung

MapInfo Crime Profiler ermöglicht die schnelle Analyse von Verbrechensdaten und somit eine Verbesserung Ihrer Effizienz. Zu den Hauptmerkmalen dieser Lösung zählen wichtige Funktionen wie Analyse von Verbrechenschwerpunkten, interaktive analytische Ermittlung und räumlich-zeitliche Analyse.

## Vorteile

- Speziell für Verbrechensanalysten entwickelte Lösung
- Interaktive Erstellung von Verbrechenschwerpunkten für vertiefte Einblicke hinsichtlich der Häufigkeit unterschiedlicher Verbrechensarten
- Geographische und räumlich-zeitliche Analyse
- Interaktive Auswertung der zugrunde liegenden Daten mithilfe interaktiver Analysewerkzeuge
- In Echtzeit berechnete zusammenfassende Auswertung

## Überblick

MapInfo® Crime Profiler ist eine von Pitney Bowes Business Insight speziell für Verbrechensanalysten entwickelte Lösung. Sie bietet eine Reihe von Möglichkeiten zur Anwendung gängiger Analyseprozesse und verfügt über Werkzeuge für auswertende oder auf Forschungen basierende Analysen. Neben den Kernfunktionen wie der Analyse von Verbrechenschwerpunkten umfasst sie auch interaktive Funktionen zur hochauflösenden Visualisierung mittels Tabellen und Grafiken, einschließlich einer ausgeklügelten Analyse zeitlicher Abläufe. Die Verbrechensanalysefunktion ermöglicht Strafverfolgungsbehörden eine systematische Analyse zur Identifizierung sowie Erkennung von Mustern und Trends hinsichtlich Verbrechensarten und Unruheherden. MapInfo Crime Profiler stellt auswertbare Daten zu Verbrechensarten zur Verfügung, um Strafverfolgungsbehörden einen effektiveren Einsatz von Ressourcen zu ermöglichen und Beamte hinsichtlich Identifizierung und Festnahme von Verdächtigen zu unterstützen. Darüber hinaus lässt sich MapInfo® Crime Profiler zur Identifizierung von Problemen bei der Strafverfolgung, zur Überwachung und Bewertung von Prozessen sowie zur Formulierung von Strategien zur Verbrechensvorbeugung einsetzen. Bei der Lösung handelt es sich um ein neues Modul für die von Pitney Bowes Business Insight entwickelte Lösung MapInfo Professional. MapInfo Crime Profiler integriert sich nahtlos in die Hauptmenüleiste von

MapInfo Professional und stellt Benutzern eine Vielzahl hilfreicher Werkzeuge für die Verbrechensanalyse zur Verfügung. So bietet die Software eine interaktive Analyse, die dem Benutzer die Durchführung komplexer Verbrechensanalysen innerhalb von MapInfo Professional ermöglicht. Diese direkte Anbindung gewährleistet eine schnellere Visualisierung sowie einfachere Verwendung dank dynamischer Funktionen.

## Funktionen von MapInfo Crime Profiler

- Benutzerfreundliche und interaktive Erstellung von Karten zu Verbrechenschwerpunkten (die Verwendung unterschiedlicher Einstellungen wirkt sich unmittelbar auf die Visualisierung von Daten aus)
- Karten, Tabellen und Grafiken sowie spezielle Tabellen zur Analyse zeitlicher Abläufe. Die Verknüpfung der unterschiedlichen Ansichten ermöglicht eine »Was-wäre-wenn-Analyse« Ihrer Daten
- Funktionen zur Auswahl und Verwendung von Unterkategorien spezifischer Verbrechensdaten nach Serie, Art, Zeit, Ort und anderen Merkmalen
- Abgleich von Verbrechensmerkmalen mit den Daten bekannter Straftäter oder Risikofaktoren und anderen Funktionen zur Raumanalyse

- Mapping-Funktion ermöglicht Verwendung einer Vielzahl unterschiedlicher Formate und Arten von Kartendaten. Dazu zählen Luftbilder, Straßenkarten, demografische Daten, Segmentkarten und mehr. Falls die Daten von Partnern oder aus externen Quellen stammen, können diese mit hoher Wahrscheinlichkeit in MapInfo Crime Profiler verwendet werden.
- Möglichkeit zur räumlichen Begrenzung von Einsatzgebieten wie Revieren und Streifengebieten. Hierzu sind unterschiedliche Vorgehensweisen möglich, beispielsweise die Verwendung von Verbrechensdaten, Statistiken oder anderer Faktoren.
- Möglichkeit zur Erstellung von Karten, Tabellen, Grafiken und Berichten in gedruckter Form oder in einer ganzen Reihe von Formaten für die Weitergabe an andere Abteilungen

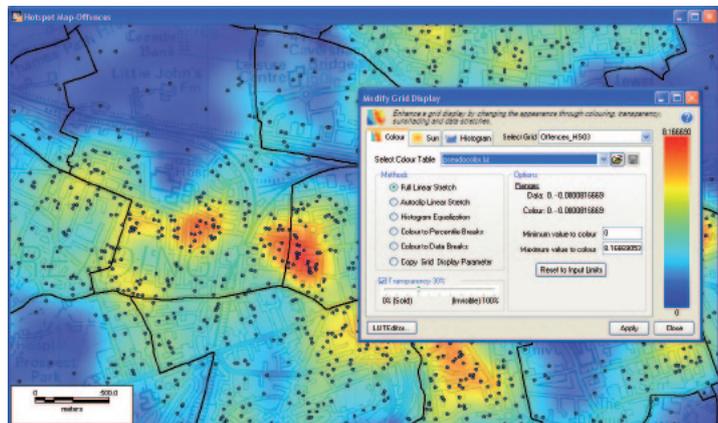


Abbildung 1:  
Die Identifizierung von Verbrechenschwerpunkten ist ein wichtiger Schritt für die Planung strategischer Ressourcen und Aktivitäten. Zudem kann diese Funktion zur Ermittlung wechselnder Trends und besonders problematischer Bereiche dienen. MapInfo Crime Profiler verfügt über eine Reihe interaktiver Tools zur Analyse von Verbrechenschwerpunkten und Häufigkeit. Bei der Erstellung einer Karte zu Verbrechenschwerpunkten wird eine interaktive Vorschau des Ergebnisses angezeigt. Auf diese Weise kann sich der Analyst schneller mit der Verwendung des Systems vertraut machen und spart zudem Zeit bei der Erstellung solcher Karten. Die Abbildung zeigt die vollständig interaktive Konfiguration des Prozesses zu Verbrechenschwerpunkten.



DEUTSCHLAND/ÖSTERREICH/  
SCHWEIZ

Pitney Bowes Business Insight  
Division  
Pitney Bowes Software GmbH  
Kelsterbacher Straße 23  
65479 Raunheim  
Tel.: +49 (0)6142 203-400  
Fax: +49 (0)6142 203-444  
www.pbinsight.de

UNITED STATES

One Global View  
Troy, NY 12180  
Tel: +1 800-327-8627  
pbbi.sales@pb.com  
www.pbinsight.com

EUROPE/UNITED KINGDOM

Minton Place  
Victoria Street  
Windsor, Berkshire SL4 1EG  
Tel: +44 (0)800-840-0001  
pbbi.europe@pb.com  
www.pbinsight.co.uk

ASIA PACIFIC / AUSTRALIA

Level 7, 1 Elizabeth Plaza  
North Sydney NSW 2060  
Tel: +61 2 9437 6225  
pbbi.australia@pb.com  
pbbi.singapore@pb.com  
pbbi.china@pb.com  
www.pbinsight.com

PITNEY BOWES BUSINESS INSIGHT  
IS HEADQUARTERED  
OUT OF THE UNITED STATES.



www.pbinsight.com

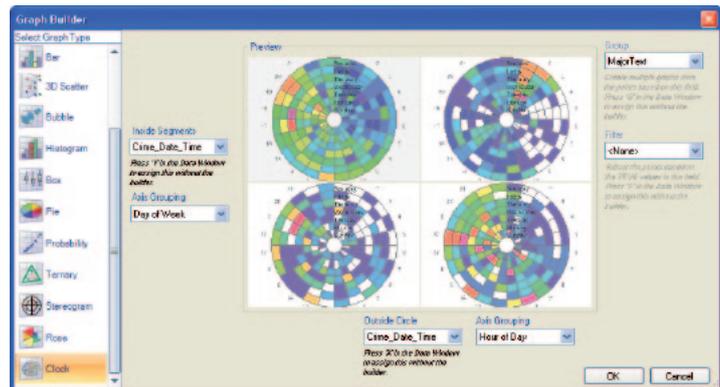


Abbildung 4:  
Die Analysen generieren automatisch eine zusammenfassende Auswertung auf Basis der ausgewählten Daten und stellen somit ein intuitives Ermittlungswerkzeug dar. Nach erfolgter Analyse der statistischen Daten lassen sich die Ergebnisse auf der Karte auswählen. Dabei bleibt die Verknüpfung von Karte und Analyse erhalten. Die Abbildung zeigt die zusammenfassende Auswertung zu einer Reihe ausgewählter Ereignisse in verschiedenen Stadtvierteln.

## Zusammenfassung

MapInfo Crime Profiler ermöglicht neben der Erstellung von Karten zu Verbrechen schwerpunkten eine geografische Analyse vieler unterschiedlicher Datenebenen (z. B. Bevölkerung, Schulen, strukturschwache Viertel, Bebauung, Bahnhöfe usw.) und die Darstellung in interaktiven Tabellen und Grafiken. Mittels einer Analyse von Verbrechenarten und unter Einbeziehung weiterer lokaler Daten lässt sich ein Überblick über die Verteilung von Straftaten gewinnen. Zugleich fördert dies das Verständnis von Mechanismen sowie der Dynamik und Auslöser für kriminelle Aktivitäten. Ziel ist die Entwicklung eines Maßnahmenkatalogs zur Senkung der Verbrechenquote und der damit einhergehenden Furcht vor Verbrechen. Die Analyse von Problemen bei

der Strafverfolgung wurde von vielen Strafverfolgungsbehörden zur Identifizierung, Festlegung und Priorisierung von Gegenden verwendet, die für vorbeugende Maßnahmen in Frage kommen. Diese umfassen auch die Identifizierung von Verbrechen schwerpunkten und die Zuteilung sowie Realisierung effektiver Maßnahmen zur Senkung der Verbrechenquote. MapInfo Crime Profiler bietet Verbrechenanalysten und Forschern erheblich verbesserte Möglichkeiten für das Verständnis von Verbrechenarten sowie im Hinblick auf die Erstellung von Berichten und die Weitergabe dieser Daten an das Management sowie andere Abteilungen. Letztendlich ermöglicht die Software eine verbesserte Entscheidungsfindung und mehr Sicherheit für die Bevölkerung.