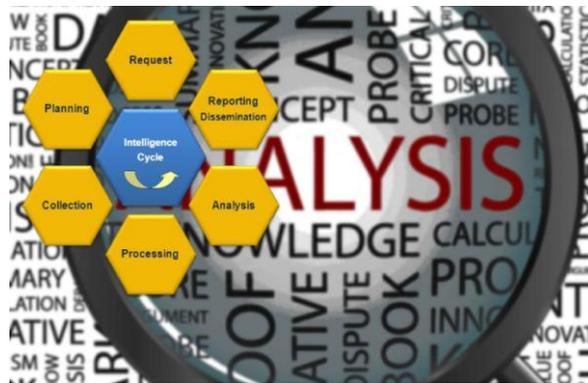




IP2S - Intelligence Production

Schaffung einer universellen Plattform für die gezielte Gewinnung von Informationen zur Unterstützung von Entscheidungsprozessen in Sicherheits- und Management-Szenarien mit diversen Sensoren und Informationsquellen.



Aggregierte und bewertete Informationen (engl. intelligence) sind Grundlage für Entscheidungen. Es ist die zentrale Aufgabe von Managern und Führungskräften in verschiedenen zivilen, Sicherheits-, Strafverfolgungs- und hoheitlichen Szenarien, Entscheidungen nicht dem Zufall zu überlassen. Das Schlimmste, was der verantwortliche Entscheidungsträger tun könnte, wäre die Unterlassung aus Unverständnis oder Unsicherheit.

Strategisch orientierte Entscheidungen erfordern eine belastbare Grundlage und erlauben auch einen gewissen Zeiteinsatz für Überlegungen und Abwägungen. Der Entscheider verlässt sich auf Berichte, die auf seinen Auftrag und Wunsch hin erstellt werden. Er definiert die Anforderungen, Zeitpläne und Schlüsselthemen.

Taktische Szenarien werden durch enge zeitliche Rahmenbedingungen bestimmt und zeichnen sich durch klar definierte Command and Control (C2)-Prozeduren aus. Intelligence muss in Echtzeit bereitgestellt werden. Klar definierte Prozesse und Abläufe sind ein wesentliches Element der Anforderungen.

Anbieter und Betreiber eines Intelligence Produktionssystems müssen sich intensiv mit der anwendungsbezogenen Optimierung der Architektur, der dedizierten Werkzeuge und der Organisation im Anwendungsumfeld auseinandersetzen. Diese Prozesse werden heute durch Computer, Software und viele verschiedene anwender- und anwendungsspezifische technische Lösungen zur Erfassung, Verarbeitung, Analyse und Aggregation von Daten und Informationen unterstützt. Neben allen technischen Aspekten ist die Rolle des menschlichen Bedienpersonals und der Organisation als Ganzes wesentliches Element, das sorgfältig und sensibel einbezogen werden muss.

Üblicherweise wird der Prozess zur Generierung von entscheidungsrelevanter Information durch den englischen Begriff "Intelligence Cycle" beschrieben. Das Modell definiert den Vorgang als sequentiellen Prozess:

- | | |
|---|---|
| (1) Anforderungen | (engl. Request) |
| (2) Planung und Steuerung | (engl. Planning) |
| (3) Sammlung | (engl. Collection) |
| (4) Verarbeitung | (engl. Processing) |
| (5) Analyse | (engl. Analysis) |
| (6) Berichterstattung und
Lieferung an den Bedarfsträger | (engl. Reporting)
(engl. Dissemination). |

Heute, als Folge neuer asymmetrischer Bedrohungen und anderer politisch-ökonomischer Szenarien sowie der Verfügbarkeit neuer Technologien und leistungsfähiger Informationsverarbeitungssysteme, werden auch alternative bzw. erweiterte Lösungen und Modelle von den Anwendern und Nutzern überlegt. Die Einbeziehung von Methoden der künstlichen Intelligenz ist sinnvoll und vielversprechend. Es besteht Forschungsbedarf.

Die Auswahl von Sensoren, die spezifischen Erfassungs-, Verarbeitungs- und Analyseprozesse, der Arbeitsablauf und das Gesamtdatenvolumen sind von vielen anwenderbezogenen Parametern und Anforderungen abhängig. Typischerweise werden solche Systeme heute als dedizierte Systeme entwickelt, die für eine spezifische Anwendung konzipiert und entwickelt wurden. Die Kosten für solche Projekte sind hoch und können in der Regel nur von leistungsstarken Einrichtungen im hoheitlichen Sicherheitsumfeld getragen werden.

Ziel ist es, eine universell einsetzbare Plattform für die Gewinnung entscheidungsrelevanter Information zu schaffen. Wesentlich ist die möglichst automatische Verarbeitung der Inhalte unstrukturierter Daten. Zusätzlich zur Anwendung im Sicherheitsbereich sollte das Produkt auch in der Lage sein, Managementstrukturen in der Industrie oder in Organisationen mit aggregierten Informationen über die Unternehmensumgebung zu unterstützen.

Technologie Software, IT-Architektur, Text - Audio - Bildbearbeitung, Content-Verarbeitung, Datenbanken, big data analytics.

Markt Sicherheit, Corporate Governance.

Anmerkungen Hohe Komplexität, diverse Technologien, Skalierbarkeit.