

### Kofax Kapow

**Automatisieren Sie vollständig die Verarbeitung von Informationen, um die Mitarbeiterproduktivität zu steigern, die Kosten zu reduzieren, die betriebliche Effizienz zu erhöhen und Einblick in wichtige geschäftliche Abläufe zu erhalten, um fundierte Entscheidungen treffen zu können.**

Im Zentrum jedes erfolgreichen Unternehmens stehen Informationen, die zur Verarbeitung und Nutzung schnell verfügbar sein müssen. Es ist für jedes Unternehmen eine Herausforderung, dass in der Regel die Informationen über interne Systeme, einschließlich älterer Anwendungen, und externe Quellen wie Websites und Portale verstreut sind, was es außerordentlich erschwert, alle datengesteuerten Aktivitäten zu integrieren und zu automatisieren.

Da die IT-Abteilungen ständig unter dem Druck stehen, sich schnell um die dringenderen Bedürfnisse der Fachabteilungen kümmern zu müssen, werden wichtige Automatisierungsinitiativen in der Regel aufgeschoben, neu terminiert oder vergessen. Infolgedessen gibt es weiterhin manuelle Tätigkeiten und der Status quo ineffizienter Abläufe bleibt bestehen.

#### Die Kapow-Plattform

Mit Robotic Process Automation (RPA) können Sie intelligente digitale Arbeitskräfte erschaffen, die Seite an Seite mit Ihren Mitarbeitern arbeiten und die Effizienz steigern. RPA eliminiert nahezu jede manuelle datengesteuerte Tätigkeit. Intelligente Software-Roboter sorgen für kraftvolle und dynamische Prozessabläufe, die Aufgaben automatisieren, die sonst Menschen erledigen würden, und ergänzen gleichzeitig andere Automatisierungsplattformen.



Die Robotic Process Automation- und Integrationsplattform Kofax Kapow™ ist der schnellste und effizienteste Weg, intelligente Robots zu bauen, die die Verarbeitung von Informationen aus nahezu jeder Anwendung oder Datenquelle, einschließlich Websites, Portalen, Desktop-Anwendungen und Enterprise-Systemen, ohne jegliche Programmierung erledigen.

Kapow ermöglicht Ihnen, schnell automatisierte Software-Roboter ohne APIs oder komplexe Integrationsprogrammierung zu erstellen, bereitzustellen und zu verwalten, die bidirektional über interne Unternehmenssysteme, Websites, Portale, Anwendungen und andere Datenquellen kommunizieren. Unternehmen können schnell große Datenmengen aus externen Quellen, wie Websites, sammeln und praktisch jeden Front- und Backoffice-Prozess automatisieren, indem sie einfach intelligente Robots einsetzen, die die Aktionen des Benutzers imitieren und nebenbei Business-Logik und Regeln anwenden. Die Vorteile sind eine erhöhte Produktivität, betriebliche Effizienz und ein schneller ROI, durch eine Integrations- und Automatisierungstechnologie, die schnell implementiert werden kann und die Geschäftsabläufe nicht stört.

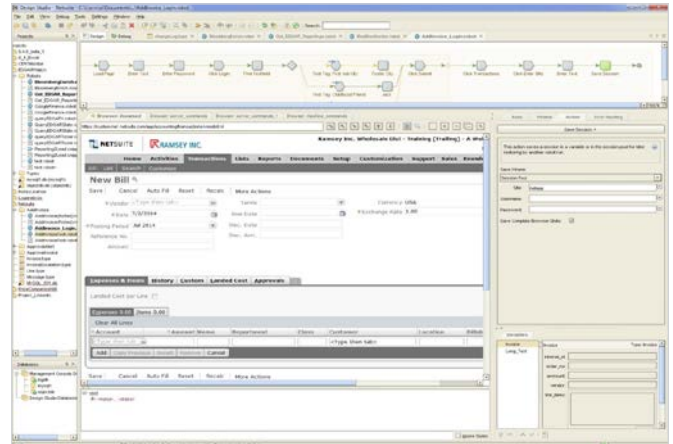
**“ Mit Kofax Kapow erfolgt der gesamte Prozess vollständig automatisiert und dauert nur wenige Sekunden, was uns sehr viel Zeit und Mühe erspart. Die Teams können schneller als je zuvor alle Kreditunterlagen für die Qualitätskontrolle oder Audits bereitstellen – mit der Sicherheit, dass nichts übersehen wurde.“**

Reginald L. Brown  
Sr., Vice President, Electronic Imaging Manager Consumer Lending  
Imaging und File Management bei der Union Bank

## Übersicht

### Merkmale

- ◆ Erstellen anspruchsvoller, intelligenter Robots zur Automatisierung bestimmter datengesteuerter Aktivitäten sowie Entwicklung individueller Lösungen, die viele Robots umfassen.
- ◆ Zentralisierte serverbasierte Robot-Bereitstellung und -Verwaltung mit einer Scale-out-Architektur, Lastverteilung und Failover auf der Management Console- und Robot-Serverebene
- ◆ Eine integrierte Browser-Engine, die einen überragenden Support für Web-Anwendungsautomatisierung bietet und die gleichzeitige Ausführung mehrerer Robots auf einem einzelnen Server unterstützt, statt sich auf einen Desktop-Browser (z. B. Internet Explorer) zu verlassen
- ◆ Automatisierte Extraktion und Umwandlung von Daten aus Unternehmensanwendungen, Datenbanken, Websites, Portalen, Excel und mehr
- ◆ Automatisierung von Prozessaktivitäten mithilfe von intelligenten regelbasierten Robots, die mit Unternehmensanwendungen wie CRM-, ERP- und ECM-Systemen interagieren
- ◆ Einfaches Erstellen und Veröffentlichen von Robot-Integrationsabläufen als schlanke Geschäftsanwendungen für mitarbeitergestützte Robot-Ausführung
- ◆ Integration von Daten mit Geschäftssystemen, -prozessen, -datenbanken, Data Warehouses und Business-Intelligence-Tools
- ◆ Zentrale Überwachung von Robots einschließlich Prüfung aller Robot-Prozess- und Benutzeraktivitäten
- ◆ Beachtung von IT-Standards und Bereitstellung rollenbasierter Sicherheitsadministration



Kapow Design Studio ist ein leistungsstarkes Design-Tool, das es Roboterentwicklern ermöglicht, beim Erstellen eines Prozesses mit Live-Anwendungen zu interagieren.

### Vorteile

- ◆ Ein Business-Analyst kann schnell intelligente Robots entwerfen, aber Kapow ist außerdem so leistungsfähig, dass Programmierer eigene Robot-Anwendungslösungen schaffen können.
- ◆ Bauen Sie intelligente Robots, die die Erfassung wichtiger Geschäftsdaten optimieren, die Sie in Ihre geschäftlichen Entscheidungen integrieren können.
- ◆ Steigern Sie die betriebliche Effizienz, indem Sie Ihre Geschäftsprozesse um Robot-Geschwindigkeit, Intelligenz, Effizienz und Qualität ergänzen.
- ◆ Entlasten Sie Ihre Mitarbeiter von Routinetätigkeiten, damit sie mehr Zeit für Aufgaben haben, die persönlichen Einsatz erfordern.
- ◆ Prozesse werden immer auf die gleiche Weise abgeschlossen, was genauere und verlässlichere Ergebnisse zur Folge hat.
- ◆ Anpassung an den schnell wachsenden Bedarf Ihres Unternehmens durch die agile Entwicklung der Robot-Automatisierung
- ◆ Kapow Design Studio unterstützt die schnelle Point-and-Click-Erstellung von Robot-Automatisierungs- und Integrationsabläufen.

### Integration von Informationen aus jeder Anwendung oder Quelle

Die Kapow-Plattform bietet Zugriff auf strukturierte und unstrukturierte Daten in Datenbanken, Datei- und E-Mail-Systemen, Websites, Portalen, Altsystemen, Unternehmensanwendungen und anderen Datenquellen. Sie erfüllt die komplexesten Anforderungen für dynamische Websites, die mit JavaScript und AJAX-Techniken erstellt

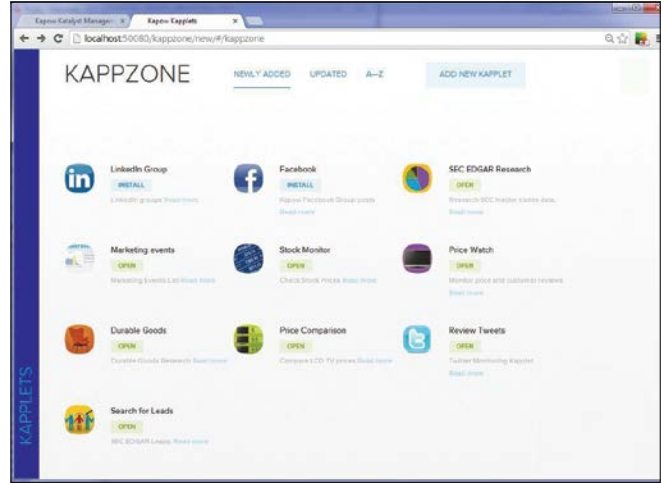
wurden, und veraltete Großrechnersysteme, greift auf Datenbanken zu und extrahiert Daten aus Excel-, XML-, XLS- und PDF-Dateien sowie aus RSS-Feeds und APIs, die auf SOAP, REST, XML oder JSON basieren.

Mithilfe der Kapow Synthetic API™-Technologie können Sie eine vorhandene Anwendung einpacken und API-Funktionalität ohne Programmierung simulieren. Der Synthetic API-Ansatz erfordert keine Änderungen an der zugrunde liegenden Anwendung, nutzt jedoch die Geschäftsregeln und die integrierte Sicherheit der Anwendung und ermöglicht bidirektionale Interaktion mit Anwendungen bei voller Unterstützung von CRUD-Operationen (Erstellen-Lesen-Aktualisieren-Löschen).

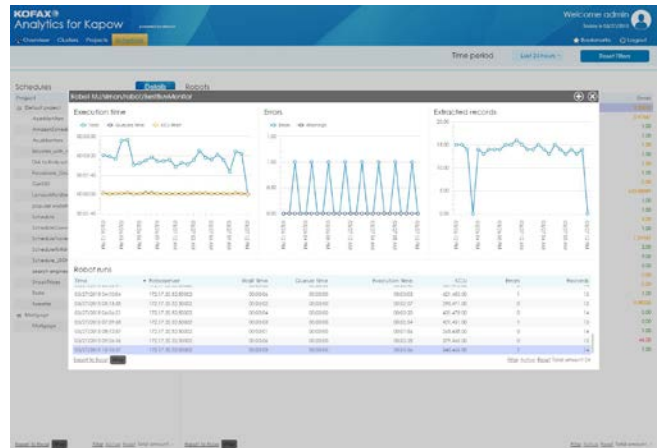
### Entwickeln intelligenter Robots ohne Programmierung

Das Kapow Design Studio ist eine visuelle, vollständig integrierte Entwicklungsumgebung (IDE) für die programmierfreie Entwicklung von Software-Robotern, die sich auf intelligente Art und Weise mit praktisch jeder Anwendung und Datenquelle integrieren und mit ihr interagieren können.

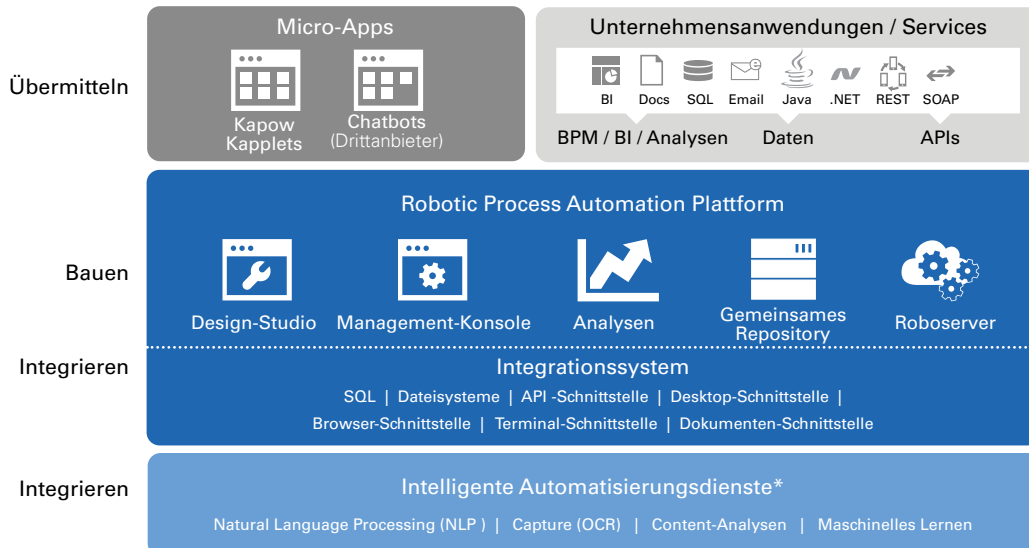
Sein einzigartiges Point-and-Click-Design ermöglicht Ihnen das Erstellen automatisierter Integrationsabläufe in einem Bruchteil der Zeit, die dies mit klassischen Integrations-Tools dauern würde. Kapow Design Studio ist unabhängig von der verwendeten Technologie. Es ermöglicht Designern das Erstellen von Software-Robotern, die die menschlichen Interaktionen mit jeder Anwendung automatisieren. Robots unterstützen die gängigen Plattformen (Mainframe, Windows, Java und Internet), in einer Vielzahl von Schnittstellen, einschließlich Thin Clients, Thick Clients, Webbrowsern und Terminals.



Schlankte Geschäftsanwendungen, genannt Kapow Kapplets, können zur Ausführung von Robotern basierend auf Parametern entwickelt werden oder um die Daten einem Geschäftsbutzer zur Verfügung zu stellen.



Roboteranalysen und Process-Intelligence-Funktionen überwachen, analysieren und optimieren Robotic-Process-Automation-Operationen.



Eine erweiterbare und vielseitige Architektur zur Entwicklung, Bereitstellung und Steuerung von Robotern. Kompatibel mit Kofax Capture (OCR) und BPM sowie anderen Technologien von Drittanbietern

Kapow wurde für interaktive Web-Technologien mit HTML5 und erweiterten JavaScript-Frameworks entwickelt mit der Möglichkeit, Browser-Sitzungen zu speichern, um sie als Datenobjekte für Integrationsschritte zur verbesserten Effizienz bei der Erstellung von Datenintegrationsabläufen verwenden zu können. Alternativ interagieren Kapow-Robots nativ mit vorhandenen APIs und Webservices durch die direkte Bearbeitung von XML oder JSON.

Design Studio umfasst eine integrierte Debugging-Umgebung zur sofortigen Fehlerkorrektur und Verfeinerung von Robot-Abläufen, bevor sie produktiv genutzt werden.

### Veröffentlichen und Verwalten von Robots mit der Management Console

Sobald sie erstellt sind, werden die Integrationsabläufe in die Management Console hochgeladen. Von hier aus wird der Einsatz von Software-Robotern im Stapel oder auf Anforderung geplant oder werden schlanke Anwendungen, so genannte Kapow Kapplets™, zur Verwendung durch professionelle Anwender freigegeben.

Die Management Console ermöglicht die Verwaltung und Überwachung der Kapow Plattform, einschließlich rollenbasierter Administration. Dies ermöglicht eine sichere, granulare Kontrolle über Integrationsprojekte, Zugriffsrechte und die Anzeige von Integrationsergebnissen.

Die Management Console steuert den Einsatz von Integrationsabläufen als REST- und SOAP-Webservices und ermöglicht die Integration mit Datenendpunkten wie z. B. Excel und E-Mails sowie SQL- oder NoSQL-Datenbanken. Sie erstellt außerdem automatisch APIs für die Nutzung durch andere Java- oder .NET-Anwendungen oder Business Intelligence-Tools.

### Operative Überwachung und Analyse

Kofax Analytics for Kapow bietet gebrauchsfertige Dashboards mit dem Fokus auf Robot-Operationen und Systemperformance. Interaktive Ansichten der Kennzahlen zu Systemperformance und Integrationsfluss erleichtern es Administratoren, die Systemperformance und den Integrationsfluss (Robot-Läufe) zu überwachen und zu analysieren sowie Probleme mit Datenquellen und der Performance zu erkennen.

---

*“ Kapow ist für unsere Geschäftsanwender unglaublich wertvoll, weil es ihre Arbeit effizienter macht und ihre Produktivität erhöht. Mit Kapow verwenden wir weniger Zeit darauf manuell auf Daten zuzugreifen und sie vorzubereiten und haben dadurch mehr Zeit für neue Entdeckungen.“*

Lars Johnsen, Chief Content Manager, Schultz

---

### Highlights der Kapow-Plattform:

Durch die Unterstützung einer Vielzahl von Unternehmensstandards lässt sich die Kapow-Plattform leicht in jede IT-Umgebung integrieren.

**Robot-Design und -Bereitstellung:** Das Kapow Design Studio umfasst Tools für Design, Bereitstellung, Qualitätssicherung und den Produktions-Support, einschließlich Performance-Dashboards, einen Planer und Anzeigen für Datenquellen und -ziele.

**Integrierte Debugging-Umgebung:** Die visuelle Schritt-für-Schritt Ausführung mit Haltepunkten ist nützlich für die Fehlersuche.

**Unabhängig von der verwendeten Technologie:** Alle Arten von Anwendungsumgebungen einschließlich Mainframe, Windows, Java und Web werden unterstützt. Die Robots interagieren mit einer Vielzahl von Schnittstellen einschließlich Thin Clients, Thick Clients, Webbrowsern und Terminal-Emulationen.

**Synthetische Robot-API:** Robots erkennen einen REST-Service-, Java- oder .NET-API-Endpunkt, über den die Designer die Robot-Prozesse von externen Anwendungen und Remote-Systemen aus steuern können.

**Zentralisierte Robot-Bereitstellung:** Die Robots werden von einem zentralen Server bereitgestellt, verwaltet und ausgeführt und kommunizieren mit Anwendungen in einer virtualisierten Umgebung.

**Enterprise-Nachrichtenwarteschlange:** Organisiert sämtliche Kommunikation und Orchestrierung von Software-Robots zwischen dem Server, Websites, Portalen sowie Remote- und virtualisierten Desktops

**Lese-/Schreibzugriff auf Datenendpunkte:** Aktivieren Sie Lese-/Schreibfunktionen bei Oracle-, DB2-, SQL Server-, MySQL-, PostgreSQL-, Sybase- und NoSQL-Datenbanken.

**Unterstützung von Business Intelligence und Datenanalysen:**

Liefert Daten an Kofax Insight, SAP Business Objects, Tableau, Qlik und andere Business Intelligence-Tools

**Unterstützung einer Vielzahl von Datentypen:** Nutzen Sie die

Datentransformation für Datenbanktypen (Binary, Timestamp, Varchar, Char usw.), HTML, XML, JSON, CSV, PDF und JavaScript.

**Unterstützung regulärer Ausdrücke:** Mapping von Daten und

Konvertierungen (String, numerischer Wert, Datum, Uhrzeit), sowie Unterstützung für Multibyte- und bidirektionale Zeichensätze.

**Visuelle Datenauswertung und -verarbeitung:** Schlanke

Geschäftsanwendungen, genannt Kapow Kapplets, können zur Ausführung von Robots basierend auf Parametern entwickelt werden oder, um die Daten einem Geschäftsbenutzer zur Verfügung zu stellen.

**Flexible, skalierbare Bereitstellung:** Eine zustandslose Multi-

Thread-Architektur, die Bereitstellungen einfach skaliert; wählen Sie eine Bereitstellung vor Ort im Unternehmen oder in der Cloud.

**Umfangreiche Sicherheitskontrollen:** Rollenbasierter Zugriff

auf die Plattform und auf KappZone, der durch LDAP, Active Directory oder eingebaute Benutzerverwaltungsfunktionen gesichert ist.

**Überprüfung und Protokollierung:** Warnungen und ein

vollständiges Protokoll aller Transaktionen. Die Authentifizierung erfolgt durch Abgleich mit Websites und Webservices anhand von Benutzerkennung/Kennwort, Standardauthentifizierung, NTLM, OAuth oder digitalen Zertifikaten. Benutzer- und Robot-Aktivitäten werden vollständig protokolliert.

**Standardisierte Steuerung und Verwaltung:** Die Plattform

verfügt über eine Management Console für Systemmanagement und -überwachung. Die Management Console arbeitet außerdem mit vorhandenen JMX-/SNMP-basierten Management-Tools wie IBM Tivoli, HP OpenView, Oracle Enterprise Manager und CA Unicenter.

---

Erfahren Sie mehr über Kofax Kapow unter [kofax.de](http://kofax.de)

