

A vibrant night city street scene with neon lights and a large red ring graphic in the foreground. The street is wet and reflects the colorful lights. The background shows buildings with various neon signs, including one that says "STREET" and another that says "KAS". The overall atmosphere is lively and urban.

Adobe Digital Marketing Breakfast  
Jan Hillmer, FORMATIX GmbH | KfW-Bankengruppe beendet Papierkrieg



Jan Hillmer  
Formatix GmbH

# Adobe Digital Marketing Breakfast

KfW-Bankengruppe beendet  
Papierkrieg:  
Intelligente Formulare mit  
Adobe Lösungen



# FORMATIX GmbH, Hamburg



COMMUNITY  
Solution Partner

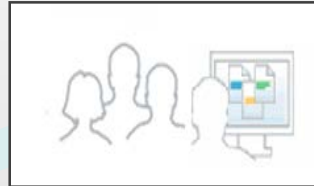
- **Seit 1998 Full Service Formulardienstleistungen, Consulting und Schulung**
- **Adobe Solution Partner, Community**
- **Mitglied des PDF/A Competence Center**

Gegründet: 1948  
Beschäftigte: 5.518 (Ende 2014)  
Frankfurt am Main  
[www.kfw.de](http://www.kfw.de)

- Seit ihrer Gründung hat sie ein Fördervolumen von mehr als 1,3 Billionen Euro ausgereicht.
- Die KfW mit Hauptsitz in Frankfurt am Main und Niederlassungen in Berlin und Bonn ist das weltweit größte nationale Förderinstitut sowie nach der Bilanzsumme von 489,1 Mrd. Euro (2014) die drittgrößte Bank Deutschlands.
- Zum Konzern zählen auch die Töchter DEG, KfW IPEX-Bank und FuB.
- Insgesamt sind KfW-Mitarbeiter in mehr als 70 Städten weltweit tätig.

# Formulare

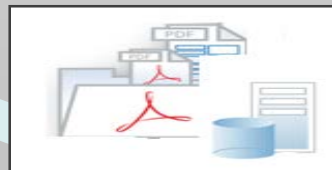
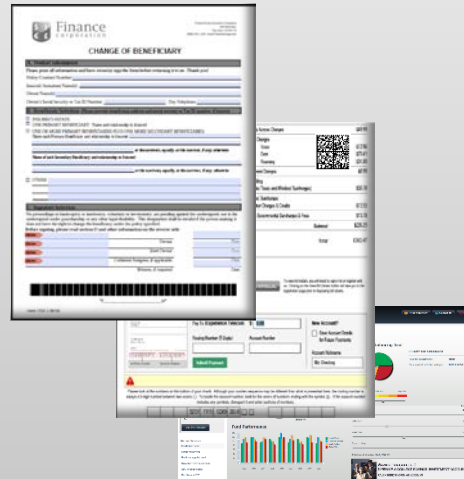
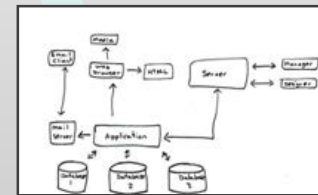
## 2. Nutzung



## 1. Erstellung



## 3. Auswertung



## Verwaltung

- Probleme mit bestehenden InfoPath und Word/Excel Formularen (mehrere 100 Stück)
  - Dadurch erhöhtes Supportaufkommen und Qualitätsbeeinträchtigung
- Kein zentrales Formularmanagement
  - Jede Abteilung erstellt eigene Vorlagen, dadurch erhöhte Kosten durch redundante, nicht abgestimmte Arbeiten
  - Keine einheitlichen Layouts
  - Keine aktuellen Vordrucke
  - Störungen im Betriebsablauf, Fehleranfälligkeit

- **Behebung von Inkompatibilitäten bei wichtigen internen Formularen**
- **Schnelle Sicherstellung der Funktionsfähigkeit von unternehmensweit eingesetzten Formularen**
- **Komfortgewinn für die Mitarbeiter durch einheitliche Logik und Design der Formulare**
- **Minimierung von Fehlerquellen und Beschleunigung der Abläufe durch intelligente Formulare und automatisierte Workflows**
- **Senkung der IT-Support-Kosten durch weniger Anfragen und Anbindung der Formulare an Drittsysteme**
- **Zentrale Verwaltung der Formulare**
- **Zukunftsorientierte Lösung, um später auch mobile Erfassung zu ermöglichen**

# Lösung: Adobe AEM Forms

## Integration benutzerfreundlicher Formulare und Dokumente über alle Kanäle mit AEM Forms



Komfortables  
Suchen

- Formular Management und Publizierung ins Intra-, Extra- und Internet



Vereinfachtes  
Ausfüllen

- Reader Extended PDF Formulare
- HTML5 Formulare
- Adaptive Forms



Effiziente  
Weiterverarbeitung

- Forms Workflow und Routing
- ECM Konnektoren und Integration mit Unternehmensanwendungen
- Elektronische Signaturen und Zertifizierung von Dokumenten



Zeitnahe und  
ansprechende  
Kundenkommunikation

- On demand & Batch Dokumentengenerierung
- Autoren Umgebung für Korrespondenz-Gen.
- PDF-Konvertierung für Begleitdokumente
- Dokument Rights Man.
- PDF Assemblierung



Verbesserte Prozesse  
und  
Benutzerfreundlichkeit

- Kollaboration im Formular-Erstellungsprozess
- KPIs Formularbearbeitung
- Adobe Analytics Integration für Adaptive Forms

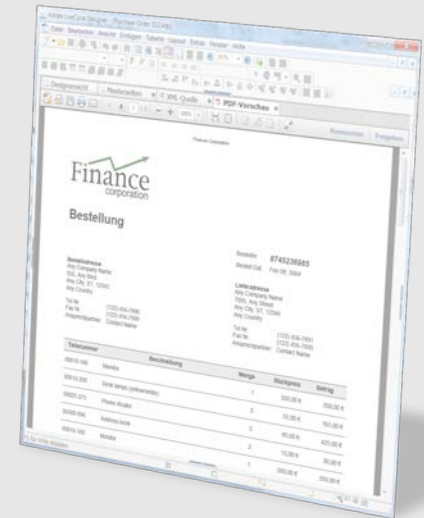


# Intelligentes Dokument



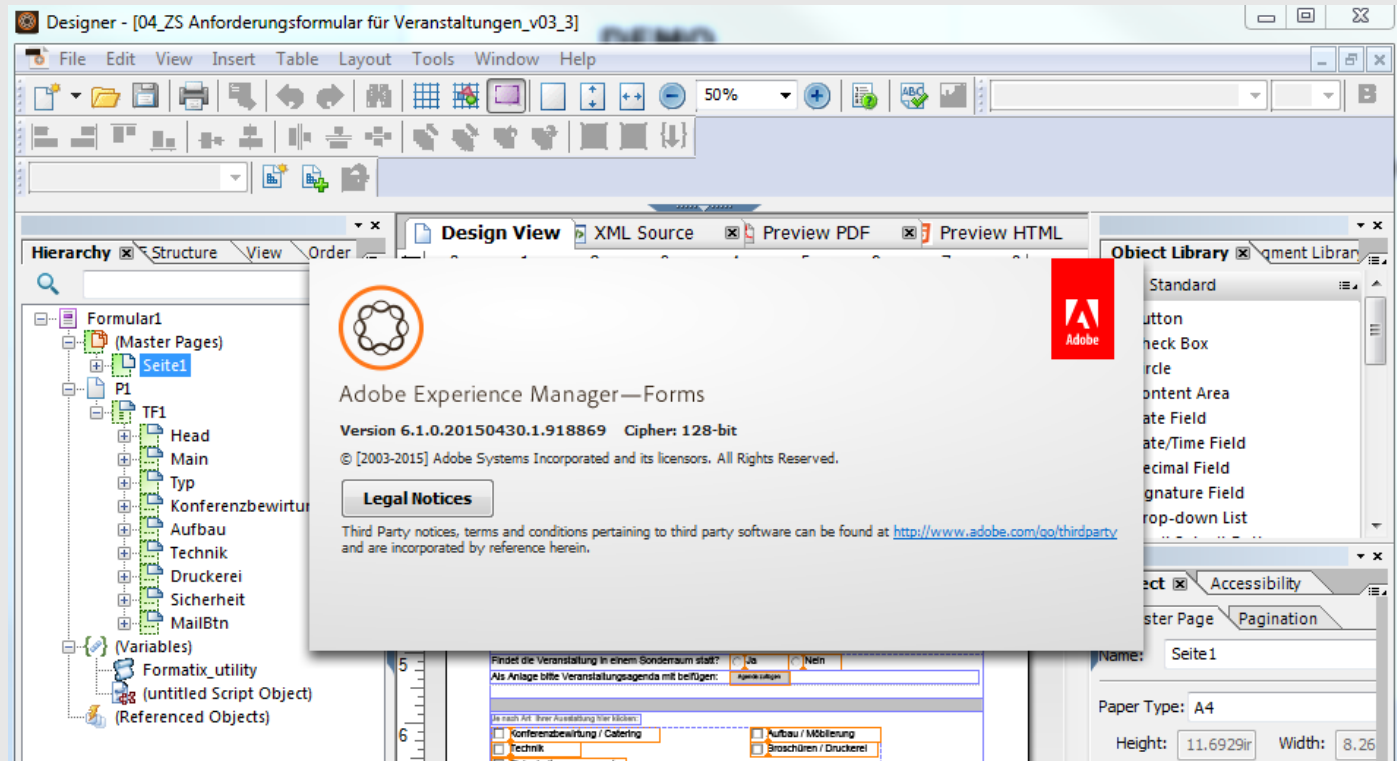
# Formularerstellung mit AEM Forms Designer

- Einfache und intuitive Erstellung von Formularvorlagen
- Eine Designvorlage für unterschiedlichen Einsatz (PDF, HTML)
- Einsatz von wiederverwendbaren Bausteinen (Fragmenten)
- Einfache Anbindung von Fachanwendungen
- Saubere Trennung von Layout und Daten
- Definieren von Geschäftsregeln und Plausibilitäten



# DEMO

## Intelligentes, dynamisches Formular der KfW mit Fragment-Technologie, aufgebaut im Designer



# Prozess-Design und Bereitstellung

The screenshot displays the Adobe Workbench interface for process design. The main canvas shows a process flow starting with a 'Default start point' (green arrow) leading to a 'Get data from Excel Cells' activity (orange cube with 'doo' icon), which then connects to a 'cast to XML document' activity (grey cube with 'x+y' icon). The left sidebar shows the 'Process Properties' for the selected activity, including fields for Name, Description, Category, Service Name, and Service Operation. Under 'Input Parameters', there are fields for '\*Excel File Path' (variable) and '\*Cell References' (literal value). Under 'Result', there is a field for 'XML Output' (variable).

**Process Properties:**

- Name: Get data from Excel Cells
- Description:
- Category:
- Service Name: POIExcelReader
- Service Operation: Get data from Excel Cells
- Route Evaluation:
- Input Parameters:
  - \*Excel File Path (variable): PauschalenFile (data type: String)
  - \*Cell References (literal value): Pauschalen!\$C\$12,Pauschalen!\$C\$17,Server
- Result:
  - XML Output (variable): xmlDocument (data type: Document)

**Variables Table:**

Name	Data Type	Purpose	Input	Output	Requ...
xmlDocument	document	Process			

# DEMO

## Anbindung an Excel über WSDL Webservice

The screenshot shows the Adobe Designer interface for a document titled "Kalkulationsformular\_v0.2.0". The left pane displays a hierarchy of components, including "records", "Master Pages", "Seite1", "P1", "TF1", "Tabelle1", "Schaltfläche1", "Body[0]", "invoke", "Body[1]", "invokeResponse", "xml", "document", "element", and "invokeBtn (Referenced Objects)". The main workspace shows a "Design View" of a form titled "Kalkulationsformular" with the KfW logo. The form includes a "Produktname" field, an "Admin-ID" dropdown, a "Datum:" label, and a "Kalkuliert von:" field. Below these is a table with columns for "Anzahl Lizenzen", "Anzahl User", "Lizenz pro Stk.", "Wertung pro Stk/Jahr", "Summe Software p.a.", "Tage pro Jahr", "Verrechnungssatz pro Tag (Stem)", "Pauschale Softwareaufwand", "Anzahl Server", "Verrechnungssatz pro Server/Monat", and "Hardware/DB-Kosten p.a.". The table also has columns for "Lizenzkosten auf 1 Jahr", "Lizenzkosten auf 5 Jahre", and "Begründung zur Kalkulation". The bottom of the form has a "speichern" button.

# Ausblick: adaptive Formulare



**Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Jan Hillmer**

**[www.formatix.de](http://www.formatix.de)**