

**Karlsbad, 19.11.2020 - IN-Software GmbH entwickelt webbasierende Schnittstelle mit modernsten und sicheren Übertragungs- und Verschlüsselungstechnologien für die Handwerkersoftware IN-FORM. Ermöglicht wird der automatisierte Datenaustausch zwischen IN-FORM und Fremdprogrammen und die schnelle und komfortable Anbindung von Apps verschiedenster Art.** Heute schon bietet IN-FORM zahlreiche Funktionen zum Datenaustausch von Geschäftsvorfällen, die mittels konventionellen Import und Export von Dateien oder über ODBC-Datenbankzugriff realisiert werden können. Die neue Schnittstelle jedoch ist offen für Drittanbieter. Das macht IN-FORM flexibel und ermöglicht Lösungen wie z. B. Materialbestellungen von Fahrzeugen über das Internet direkt an den Großhändler oder auch das automatisierte Übermitteln von Messprotokollen durch das Messgerät über das Internet an die Handwerkersoftware.

**Heiko Vollmer (IN-Software Produktmanager)** sagt zum gegenwärtigen Stand:

*"Das, was alle brauchen, das machen wir - und das besonders gut, wie immer! Die neue Schnittstelle verwendet modernste Technologien und Sicherheitskonzepte, die eine leistungsstarke, sichere und datenschutzkonforme Anbindung an die Handwerkersoftware IN-FORM ermöglichen.*

*Durch die Standardisierung der Schnittstelle können ...  
... Drittanbieter/Kooperationspartner verlässlich darauf aufsetzen. Der automatisierte Datenaustausch zwischen unterschiedlichen ERP, CRM oder Webportalen wird möglich.*

*... Anwender von IN-FORM externe Lösungen von Drittanbietern nutzen. Beispiele: Baustellendokumentation, Termine mit einer Routenplanungssoftware optimieren oder die Geräteauslastung planen.*

*Die Anbindung an IN-FORM wird nicht an der Oberfläche bleiben, sondern mit aller notwendigen Detailtiefe realisiert. Alle Beteiligten können gewohnte IN-Software Qualität und eine Leistung erwarten, die ihren Preis wert ist."*



Noch während sich ein Teil des IN-Software Entwicklerteams darauf konzentriert, die aufwendige Technik der neuen Schnittstelle hieb- und stichfest zu machen, entsteht parallel die erste mobile IN-FORM App. Danach sind Projekte zum Datenaustausch mit ersten Kooperationspartnern in der Pipeline, wobei der Funktionsumfang der Schnittstelle sukzessiv ausgebaut wird. Damit kommt das "Internet der Dinge" und "Industrie 4.0" auch im Handwerk an. Für die Betriebe ergibt sich dadurch eine massive Entlastung von Routinearbeiten.

Interessierte Unternehmen, Drittanbieter/Kooperationspartner und Anwender von IN-FORM finden in den nachfolgenden Anhängen A und B weitere Details oder werden gebeten, IN-Software zu kontaktieren:

Telefonnummer: 07248 4500-100

E-Mail: [info@in-software.com](mailto:info@in-software.com)

## **Anhang A - Möglichkeiten zum Datenaustausch ohne die neue webbasierende Schnittstelle**

IN-FORM bietet bereits heute zahlreiche Funktionen zum Datenaustausch von Geschäftsvorfällen, die mittels konventionellem Import und Export von Dateien oder über ODBC-Datenbankzugriff realisiert werden können. Viele Prozesse im Bereich "Mobiles Arbeiten" können abgedeckt werden, z. B.:

- Übertragen von Leistungsverzeichnissen an eine Aufmaß-App. Nach erfolgter Erfassung des Aufmaßes Einlesen in das Zusatzmodul Aufmaß über Standardkonverter.
- Baustellendokumentation mit dem Smartphone (Fotos und Dokumente). Durch die Nutzung einer Speichercloud kann die Verbindung zu IN-FORM hergestellt werden.

Beispiele, die mittels Konverter realisiert werden können:

- Import von Stücklisten aus CAD
- Import von Bestellungen aus Webshop



- Export von Laufzeiten an Maschinenterminal zur Betriebsdatenerfassung (BDE)

Bei Interesse an einer Anbindung zum Datenaustausch zwischen IN-FORM und Fremdprogrammen mit heutiger Technologie kann IN-Software GmbH kontaktiert werden:

Telefonnummer: 07248 4500-100

E-Mail: [info@in-software.com](mailto:info@in-software.com)

## Anhang B - Details zur neuen webbasierenden Schnittstelle

### Moderne, sichere Technologien

Mittels „Service orientierter Architektur“ (SOA), webbasierenden Protokollen und moderner Programmierschnittstelle können Entwickler eigene Anwendungen mit Anbindung an IN-FORM schnell und komfortabel realisieren.

Per Proxyserver, Tunnel Technologie und WebSockets mit SSL Verschlüsselung erfolgt der Datenaustausch über das Internet direkt, also ohne Zwischenspeicherung, mit der jeweiligen lokalen oder cloudbasierten IN-FORM Installation.

Der Einsatz vom Oauth 2.0 Standard sorgt für einen autorisierten Datenzugriff mittels Token mit zeitlich begrenzter Gültigkeitsbestätigung und lässt eventuelle Netzangriffe bereits am Proxyserver abprallen. Per Rechtemanagement stehen den Benutzern beim externen Zugriff nur die Daten und Funktionalitäten zur Verfügung, welche für den Benutzer auch innerhalb IN-FORM freigegeben sind.

### Anwendungsbeispiele aus der Praxis

Über die oben beschriebenen Technologien kann in IN-FORM auf alle Datenbestände zugegriffen werden, welche mittels API zur Verfügung gestellt werden. Realisierbar wäre dann z. B.:

- Automatische Ablage von Warnungen, Mess- oder Fehlerprotokollen
- Anbindung von Webshops
- Die Anbindung von Anwendungen zur Ressourcenplanung, Terminoptimierung oder Routenplanung, welche lesend und schreibend auf die Aufträge, Termine und Mitarbeiter innerhalb von IN-FORM zugreifen.
- Datenaustausch zwischen weiterer WAWI oder CRM
- Direkte Zuordnung von Baustellendokumentationen in die IN-FORM Dokumentenablage mittels externer Applikation.

### Zeithorizont

Mittelfristig (2021-2022) wird die IN-FORM App um weitere Funktionalitäten erweitert, um die mobilen Prozesse der Mitarbeiter und Geschäftsleitung bestmöglich zu unterstützen. Weiterhin könnte die API für erste Projekte für Kooperationspartner erweitert werden.

Langfristig (2023-2025) wird der Funktionsumfang der API immer weiter ausgebaut, damit die Daten und Funktionalitäten ganzer Programmteile für externe Anwendungen verfügbar sind.

### Herstellerinfo

Die IN-Software GmbH wurde 1986 gegründet und feierte 2016 ihr 30-jähriges Firmenjubiläum. Das inhabergeführte mittelständische Unternehmen mit Stammsitz in Karlsbad bei Karlsruhe ist an drei Standorten vertreten. Zum Kundenkreis zählen sowohl kleine und große Handwerksbetriebe als auch kleinere Industrie- und Fertigungsbetriebe. Mit ca. 150 Mitarbeitern betreut IN-Software GmbH über 40.000 zufriedene Anwender in Deutschland, Polen und den deutschsprachigen Nachbarländern.

Kontakt:

Telefon: 07248 4500-100

E-Mail: [info@in-software.com](mailto:info@in-software.com)

[www.in-software.com](http://www.in-software.com)