

# Shopware & ERP-Systeme: Ein Einblick der Softwareforen Leipzig

Shopware User Group Leipzig, 22.03.2018

# Die Softwareforen Leipzig auf einen Blick

## Eckdaten

- gegründet 2008
- Spin-Off aus der Universität Leipzig
- Sitz in der Leipziger Innenstadt
- 40 Mitarbeiter
- Wir sind Spezialisten für Software Engineering!



### Geschäftsbereich „Trainings & Events“

Consulting, Coaching, Ausbildung, Fachkonferenzen für Fach- und Führungskräfte in der IT

### Geschäftsbereich „Software Engineering“

Entwicklung und Betrieb von Individualsoftware für Unternehmenskunden



# Unsere Expertise im Überblick

## Technologiestack

- Backend: Java EE, C/C++, Spring, SQL-DB, MongoDB, Hibernate
- Frontend: HTML, CSS, Javascript, AngularJS, jQuery
- Content Management: Liferay, First Spirit, Wordpress

## Zertifizierungen

- IREB Certified Professional for Requirements Engineering
- iSAQB Certified Professional for Software Architecture
- ISTQB Certified Tester, Certified Scrum Master
- Oracle Certified Java SE Programmer

## Architekturen

- Webportale
- Desktopanwendung
- Cloudanwendungen
- Microservices, Mobile, Responsive

## Mitarbeiter

- Softwareentwickler und Softwarearchitekten
- Business Analysten und Softwaretester
- Projektmanager, Scrum Master
- Supportmitarbeiter, Administratoren



# Referenz: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

## Aufgabenstellung

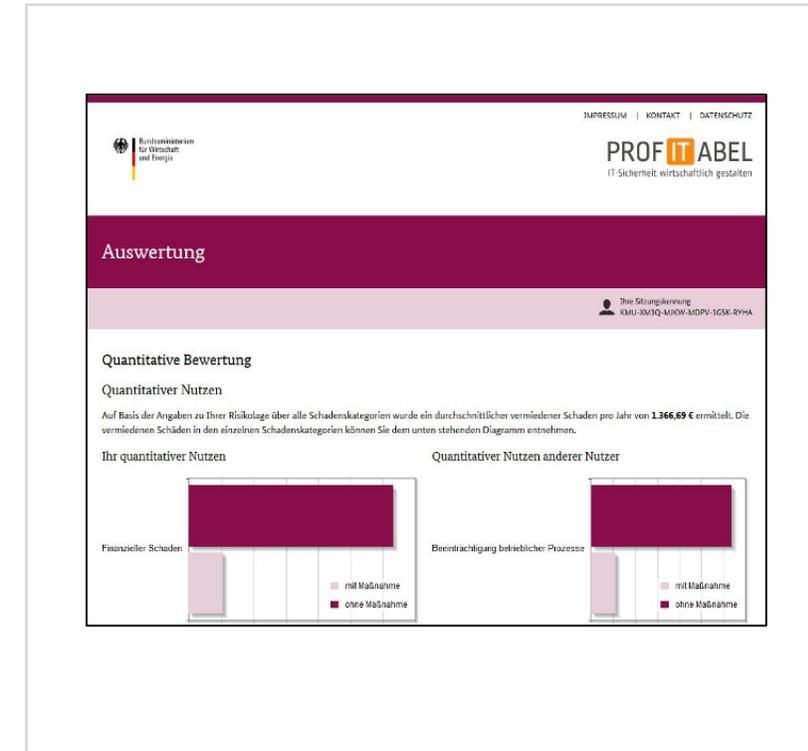
Erstellung einer webbasierten Anwendung, welche Unternehmen hilft, die Wirtschaftlichkeit von IT-Sicherheitsmaßnahmen zu bewerten. Die Zielgruppe sind IT-Sicherheitsbeauftragte der bundesdeutschen klein- und mittelständischen Unternehmen.

## Besonderheiten

Die Anwendung besteht im Herzen aus einem Wizard, der den Nutzer durch die notwendigen Angaben führt. Die Datenerfassung wird mithilfe einer gewürfelten Kennung gespeichert, so dass der Nutzer anonym bleibt.

## Umsetzung

Die Software entstand agil in kurzen Iterationen. Die Gestaltung der Oberfläche wurde unter Einhaltung des offiziellen Style Guides der Bundesregierung für Online-Applikationen und nach den strengen gesetzlichen Vorgaben zu Barrierearmut umgesetzt. So funktioniert zum Beispiel eine Bedienung auch ohne Maus oder per Screenreader problemlos.



## Kunde

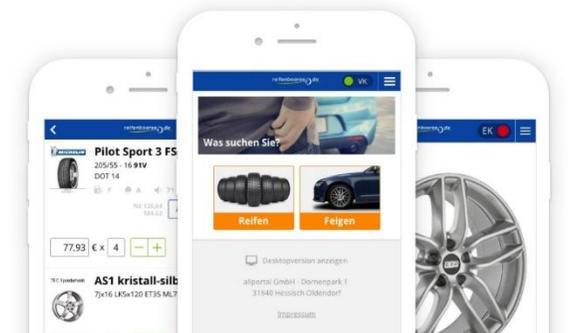
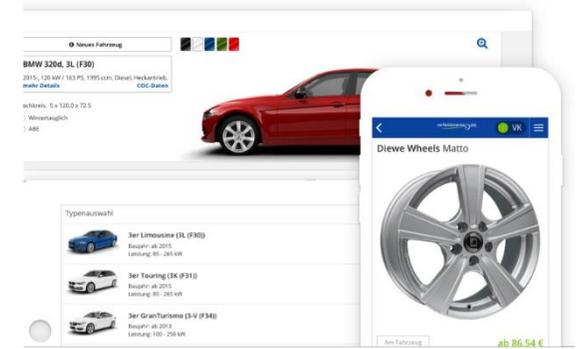
reifenboerse.de ist eine der größten deutschen Vermittlungsplattformen für Felgen, Reifen und Kompleträder für gewerbliche Kunden.

## Aufgabenstellung

Bei dem Felgenkonfigurator handelt es sich um eine komplexe Individualsoftware, welche von der Spezifikation bis zur Inbetriebnahme von den Softwareforen Leipzig umgesetzt wurde. Die erarbeitete Softwarelösung bietet eine robuste Integration verschiedener Datenquellen. Neben einem klassischen Frontend wurde eine Mobil-Variante geschaffen, um den Felgenkonfigurator auch mobilen Endgeräten komfortabel zugänglich zu machen.

## Kundenstimme

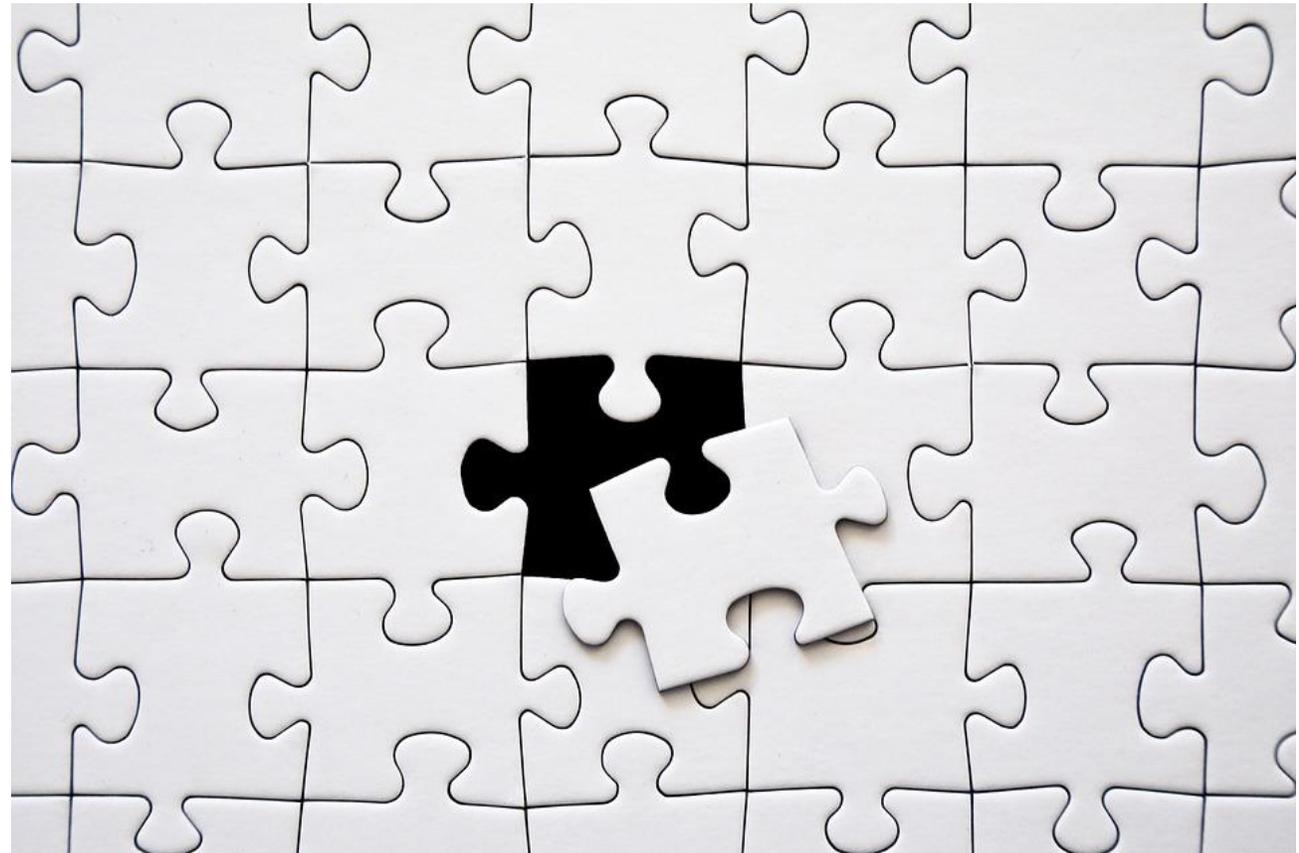
*„Der von den Softwareforen umgesetzte Räder-Konfigurator rennt! Besonders überzeugt hat mich das Engagement der Mitarbeiter der Softwareforen. Da arbeiten Leute mit Herzblut gepaart mit Wissen. Auch in heiklen Situationen, die bei komplexen Großprojekten nicht ausbleiben, fanden wir gemeinsam gute Lösungen. Das macht die Softwareforen Leipzig GmbH für uns zum richtigen Partner.“ (ppa Johannes Sulk)*



# Enterprise-Resource-Planning

**„Gewährleistet werden sollen ein effizienter betrieblicher Wertschöpfungsprozess und eine stetig optimierte Steuerung der unternehmerischen und betrieblichen Abläufe.“** (<https://de.wikipedia.org/wiki/Enterprise-Resource-Planning>)

- Einkauf
- Warenwirtschaft
- Produktionsplanung und -steuerung
- Finanz- und Rechnungswesen
- Controlling und Reporting
- Personalverwaltung
- Verkauf und Marketing
- Stammdatenverwaltung
- Produktdatenmanagement
- Dokumentenmanagement



# ERP-System als Individualsoftware

**Aufgaben** anwesend JOHN GESCHÄFTSLEITUNG

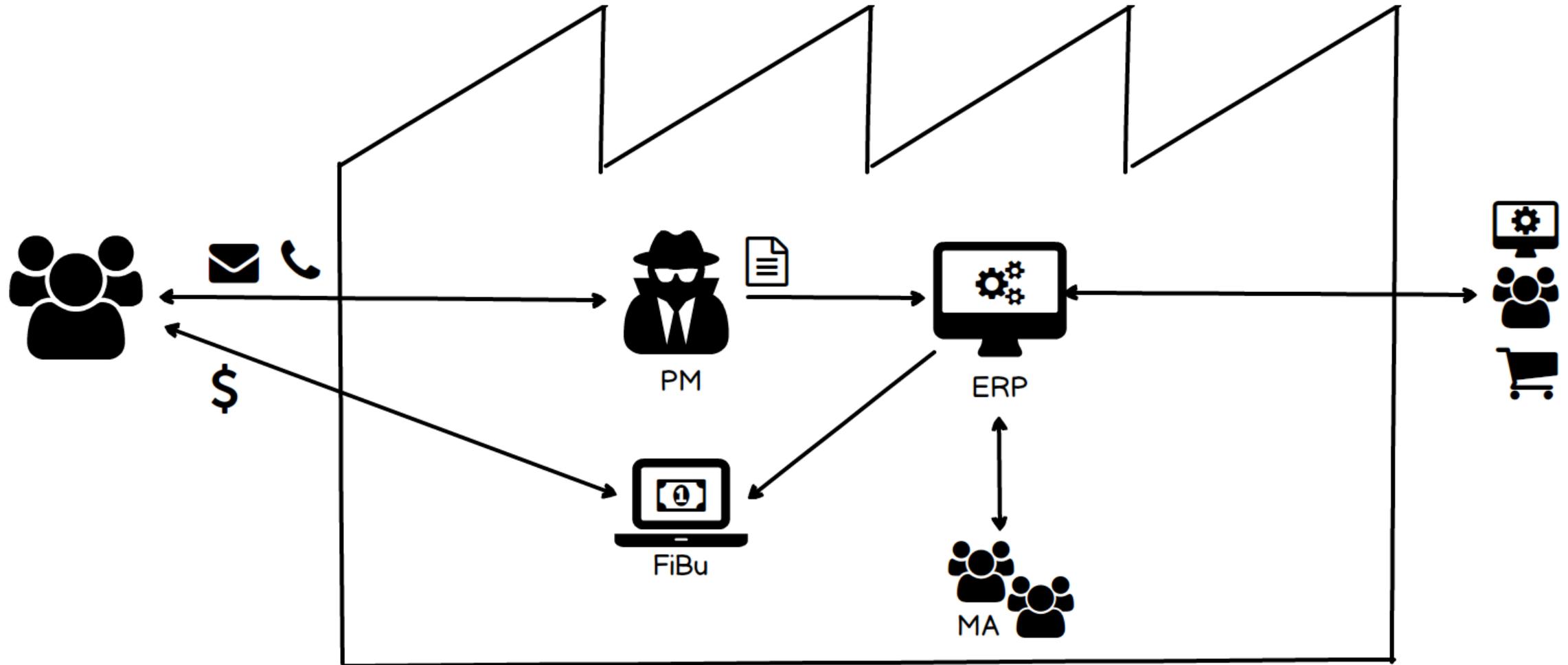
Dashboard Personaladministration **Offerten** Aufträge Abrechnung Rechnungslegung Kunden **Aufgaben**

Zeiterfassung  
Urlaub, Überstunden, Abwesenheiten  
Leistungen  
Teams  
Jobs  
Jobketten  
Schichtplanung  
Freelancer  
Einstellungen  
Kunden  
Mitarbeiter  
Ressourcen suchen  
Freelancer-Anfragen und -Lieferungen

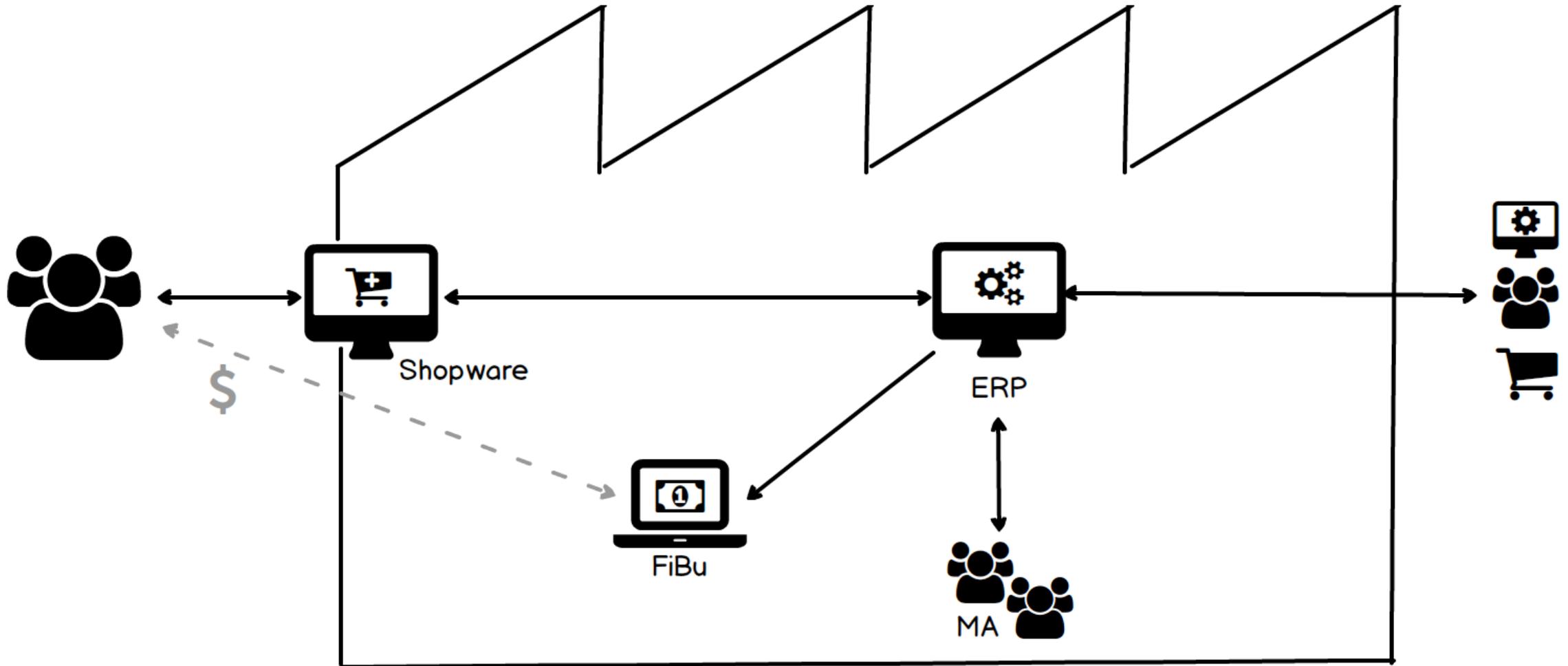
g	Liefertermin TA	Job-Name	Notizen	Liefertermin Job		Kunde	Status	aufgewendete Zeit	Richtzeit	Dokumente	Zeilen	Aktionen
	Datum			Datum	Uhrzeit							
erte	26.09.2017 22:25	ÜSZ FR-US		<u>tt.mm.jjjj</u>	<u>--:--</u>	Delica AG	In Arbeit	0	0,00 h		0	
erte	11.10.2017 22:26	ÜSZ FR-US		<u>tt.mm.jjjj</u>	<u>--:--</u>	Delica AG	Bereit	0	0,00 h		0	▶ ◀
ekt	27.10.2017 14:43	ÜSZ DE-FR		<u>tt.mm.jjjj</u>	<u>--:--</u>	Test 1	Nicht bereit	0	16,52 h	Dokument1.docx (16,52 h)	1010	

Zeilen pro Seite: 5 16-18 von 18 < >

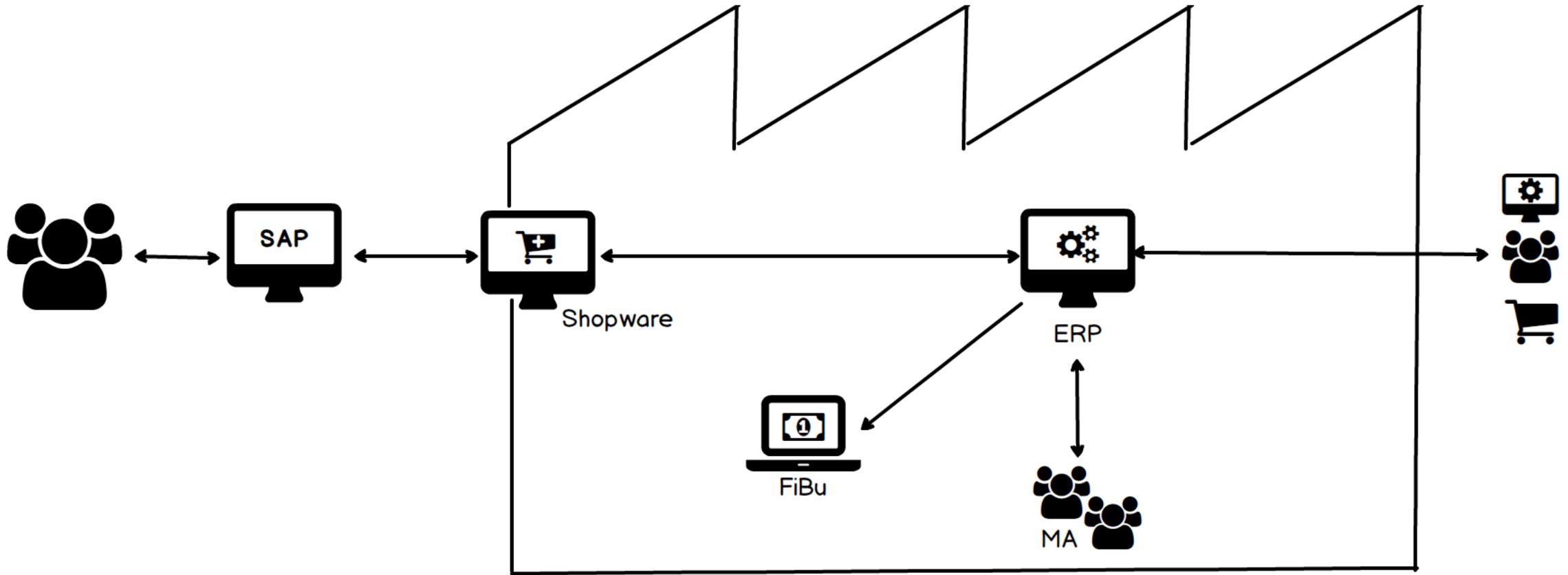
# Beauftragungs- und Abwicklungsprozess



# Beauftragungs- und Abwicklungsprozess 2.0

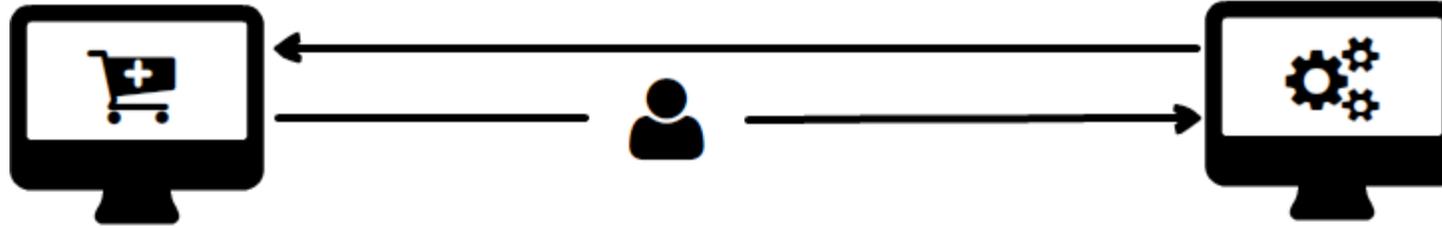


# Beauftragungs- und Abwicklungsprozess 2.5

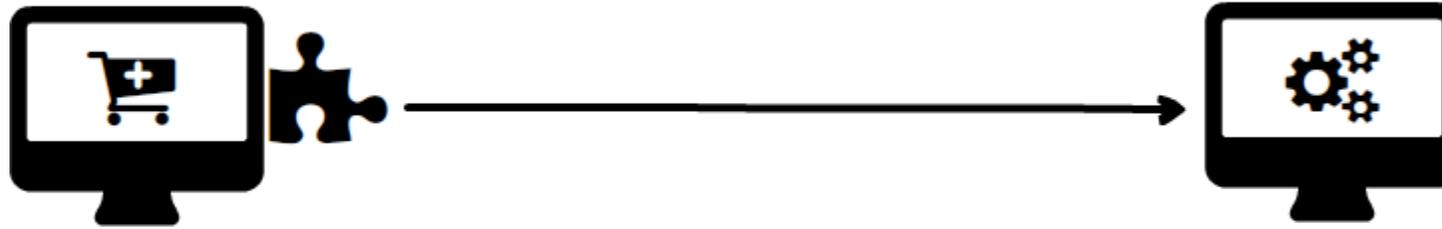


# Kopplung Shopware und ERP-Systeme

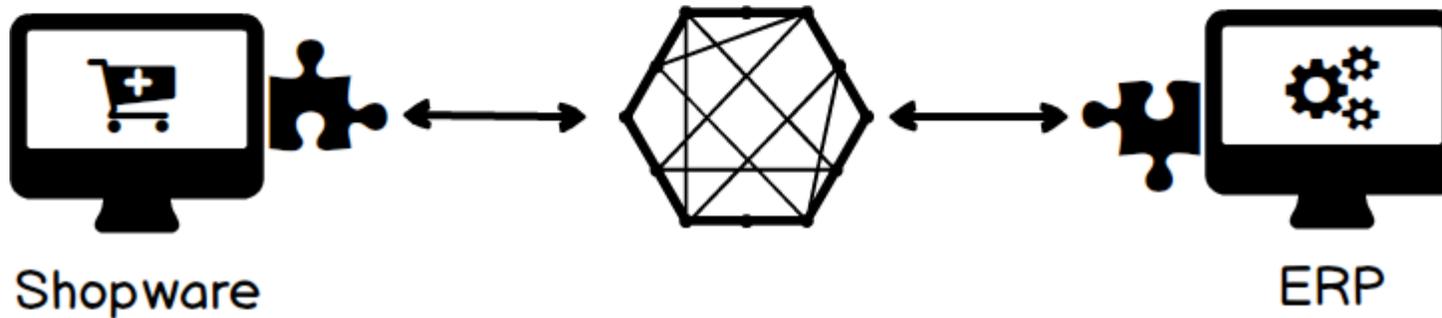
halbautomatisch



automatisch  
per Plugin



automatisch  
mit Middleware



# Beispiel Schnittstellendefinition

## task : REST Controller für die Aufgaben

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/atomicTasks/assignedFreelancer	Gibt den dem übergebenen Task zugewiesenen Freelancer zurück
GET	/atomicTasks/atomicTaskTemplate	Erzeugen eines neuen AtomicTasks
GET	/atomicTasks/atomicTaskTemplate/{articleNumber}	Erzeugen eines neuen AtomicTasks
GET	/atomicTasks/countTasksForCustomer	Anzahl der erledigten Tasks für einen Kunden ermitteln
DELETE	/atomicTasks/pauseAndUnprepare/{atomicTask}	Pausiert und setzt den Job zurück in den Status 'nicht bereit', entfernt den derzeitigen Bearbeiter
GET	/atomicTasks/pauseAndUnprepare/{atomicTask}	Pausiert und setzt den Job zurück in den Status 'nicht bereit', entfernt den derzeitigen Bearbeiter
HEAD	/atomicTasks/pauseAndUnprepare/{atomicTask}	Pausiert und setzt den Job zurück in den Status 'nicht bereit', entfernt den derzeitigen Bearbeiter
OPTIONS	/atomicTasks/pauseAndUnprepare/{atomicTask}	Pausiert und setzt den Job zurück in den Status 'nicht bereit', entfernt den derzeitigen Bearbeiter
PATCH	/atomicTasks/pauseAndUnprepare/{atomicTask}	Pausiert und setzt den Job zurück in den Status 'nicht bereit', entfernt den derzeitigen Bearbeiter
POST	/atomicTasks/pauseAndUnprepare/{atomicTask}	Pausiert und setzt den Job zurück in den Status 'nicht bereit', entfernt den derzeitigen Bearbeiter

Dankeschön! Fragen?

