

■ **lohn-ag.de** AG · Flugstraße 15 · 76532 Baden-Baden

Veröffentlicht am 28.09.2021

## Datenaustausch mittels CSV oder Partner-API

Von Anbeginn an war das **Einspielen von Daten** aus drei Systemen in zeit-lohn.net ein wichtiger Bestandteil. Mittels **CSV Dateien** können so schnell große Datenmengen von einem System in das andere System übertragen werden. Das Einspielen von **Zeiterfassungs- oder Bewegungsdaten** ist hierbei der häufigste Anwendungsfall.

Eine **CSV-Datei (Comma-Separated Values)** beinhaltet Daten in Reinform, die zum Austausch zwischen verschiedenen Programmen dient. CSV-Dateien stellen Daten in Textform dar. Eine Trennung der Spalten erfolgt in diesem Fall über Trennzeichen wie ein Komma oder ein Semikolon. Öffnen lassen sich CSV-Dateien vorzugsweise mit einem Texteditor oder alternativ mit einem Tabellenkalkulationsprogramm wie Excel.

Da eine CSV-Datei Daten in Reinform enthält und mit vielen gängigen Programmen zu öffnen ist, ist eine Optimierung und Datenbereinigung bereits im Vorfeld gut möglich. Dadurch kann beispielsweise beim **Import von Daten** im Vorweg bereits die Datenqualität erheblich gesteigert werden.

Trotz diesen Vorteilen kann es unter Umständen sehr aufwändig sein, die Daten manuell aufzubereiten. Es muss die Reihenfolge der einzelnen Spalten eingehalten, Texte ggf. in Anführungszeichen eingeschlossen, Datumsfelder korrekt formatiert und zu guter Letzt der Zeilenumbruch am Ende eines Datensatzes sichergestellt werden.

Einen alternativen Ansatz bieten sog. **API's (Application Programming Interface)**. Programmierschnittstellen erleichtern milliardenfach pro Tag den Datentransfer zwischen Systemen und dienen als wichtige Zugangspunkte, die Unternehmen mit Kunden, Auftragnehmern und Mitarbeitern verbinden.

Ein API ist ein Satz von Befehlen, Funktionen, Protokollen und Objekten, die Softwareentwickler verwenden können, um eine Software zu erstellen oder mit einem externen System zu interagieren.

Das API ermöglicht es demnach Anwendungen miteinander zu kommunizieren. Das API ist nicht die Datenbank oder gar der Server, sondern der Code, der die Zugangspunkte für den Server regelt und die Kommunikation ermöglicht.

Somit wird der Datenaustausch zwischen verschiedenen Systemen um ein Vielfaches beschleunigt und vereinfacht.

Der Vorteil gegenüber dem Austausch von Daten über CSV Dateien ist die direkte Kommunikation zwischen den Systemen. Der Zwischenschritt des Exports der Daten

### ■ Niederlassung Baden-Baden

Flugstraße 15  
76532 Baden-Baden  
Telefon: 07221 39399-0  
Fax: 07221 39399-34

### ■ Niederlassung Frankfurt

Kölnener Straße 10  
65760 Eschborn  
Telefon: 06196 80196-0  
Fax: 06196 80196-34

### ■ Niederlassung Berlin

Ruschestraße 70  
10365 Berlin  
Telefon: 030 9927799-00  
Fax: 030 9927799-27

### ■ Niederlassung Sömmerda

Stadtring 16  
99610 Sömmerda  
Telefon: 03634 37210-70  
Fax: 03634 37210-99

### ■ Niederlassung Düsseldorf

Kreuzweg 64  
47809 Krefeld  
Telefon: 02151 60432-0  
Fax: 02151 60432-77

### ■ Internet

info@lohn-ag.de  
www.lohn-ag.de



als CSV und händische Import in das Zielsystem entfällt komplett. Dadurch entfallen ebenfalls die eventuellen Datenbereinigungen, da das API mit typisierten Datenmodellen arbeitet und keine ungültigen Daten oder Formatierungen zulässt.

Neben der hohen Datenqualität spielt die **Zeitersparnis** natürlich eine erhebliche Rolle. So können Daten nahezu in Echtzeit zwischen den Systemen ausgetauscht werden.

Auch zeit-lohn.net bietet seit einiger Zeit ein API mit welchem es möglich ist

- Stammdaten
- Zeitdaten
- Bewegungsdaten

abzurufen oder an zeit-lohn.net zu übergeben.

Zu den Nutzern des API's zählen neben **Dienstplanungssysteme** auch **Zeiterfassungssysteme** und **Reportingsysteme**.

Weitere Anwendungen wie das Erstellen von Sofortmeldungen oder der Austausch von Dokumenten könnten den künftigen Funktionsumfang erweitern.

**Bei Fragen und Anregungen hilft unser Vertriebsteam gerne weiter.**