



Schnittstellen

1 Grundsätzliches

virtic bietet webbasierte Lösungen zur Erfassung von Arbeitszeiten und anderen betrieblichen Daten. Damit ist virtic grundsätzlich in der Lage, über Internetverbindungen in jede beliebige IT-Umgebung eingebettet zu werden. Einzige Voraussetzung für die Einbindung ist die Fähigkeit der Fremdsysteme zum Austausch von Daten.

Prinzipiell können alle Daten, die in virtic gespeichert oder verarbeitet werden, importiert und exportiert werden. Hierzu stehen modernste Technologien zur Verfügung, mit denen es möglich ist, die technischen Anforderungen von Fremdsystemen zu erfüllen.

2 Handhabung

Die Handhabung der Schnittstellen richtet sich ganz nach den technischen Möglichkeiten der IT-Umgebung. Für den herkömmlichen Austausch von Textdateien werden Up- und Downloads über den Browser angeboten, was naturgemäß manuelle Tätigkeiten erfordert. Komfortabler können die Daten ausgetauscht werden, wenn die virtic-InterfaceClients genutzt werden. Diese Programme werden auf dem Rechner des Kunden installiert und führen selbstständig den Up- oder Download von Daten nach oder aus virtic durch. Diese InterfaceClients können manuell gestartet werden, automatisiert aus fremden Programmen oder zu festgelegten Zeitpunkten bzw. in festgelegten Intervallen. Die InterfaceClients eignen sich optimal zum komfortablen Datenaustausch zwischen virtic und Fremdsystemen.

3 Fachliche Ordnung der Schnittstellen

Die Schnittstellen von virtic lassen sich fachlich gruppieren:

3.1 Import

3.1.1 Import von Mitarbeiterstammdaten

Folgende Felder können importiert werden:

Name, Vorname, Personalnummer, Wohnort (Straße, Plz, Ort, Land), Abteilung, Niederlassung, Gruppe, Arbeitszeitregel-ID, Eintrittsdatum

3.1.2 Import von Baustellenstammdaten

Folgende Felder können importiert werden:

Baustellen-Nr, Baustellename, Straße, Plz, Ort, Land, Entfernungzone,

Kostenstelle, Tour, Tournummer, Budgetbezeichnung, Budgetstunden, Budgetwert, zugeordnete Mitarbeiter

3.1.3 Import von Terminen

Folgende Felder können importiert werden:

Baustellen-ID, Mitarbeiter-ID, Startzeitpunkt, Endezeitpunkt, Bemerkungen

3.1.4 Import sonstiger Stammdaten

Weitere Stammdaten können in Abstimmung mit dem Kunden importiert werden.

3.2 Export

3.2.1 Export unbewerteter Arbeitszeitdaten zur Lohnabrechnung

Arbeitszeitdaten werden ohne rechnerische Veränderung der Arbeitszeit-Buchungssaten an eine Software zur Lohnbuchhaltung exportiert.

3.2.2 Export bewerteter Arbeitszeitdaten zur Lohnabrechnung

Arbeitszeitdaten werden zunächst gemäß betrieblicher Regeln verarbeitet. Beispielsweise werden gewünschte Rundungen vorgenommen, automatische Pausen berücksichtigt und Überstundenregeln angewendet. Danach werden die Daten an eine Software zur Lohnbuchhaltung exportiert.

3.2.3 Export unbewerteter Arbeitszeitdaten für das Projektcontrolling

Arbeitszeitdaten werden ohne rechnerische Veränderung der Arbeitszeit-Buchungssaten an eine Software für das Projektcontrolling exportiert.

3.2.4 Export bewerteter Arbeitszeitdaten für das Projektcontrolling

Arbeitszeitdaten werden zunächst gemäß betrieblicher Regeln verarbeitet. Beispielsweise werden gewünschte Rundungen vorgenommen, automatische Pausen berücksichtigt und Überstundenregeln angewendet. Danach werden die Daten an eine Software für das Projektcontrolling exportiert.

3.2.5 Export von Rohdaten

Die von den Mitarbeitern erfassten Daten wie Arbeitszeitdaten, Betriebsdaten, ergänzende Daten zur Reisekostenberechnung etc. werden unverändert an Fremdsysteme exportiert.

3.2.6 Export sonstiger betrieblicher Daten

Alle Daten, die in virtic erfasst sind, können über Schnittstellen exportiert werden. Auf Kundenwunsch werden spezielle Exportformate erstellt.

4 Technische Ordnung der Schnittstellen

4.1 Browserbasierte Schnittstellen

4.1.1 Browserbasierter Download

Textdateien (txt, csv, tsv) werden über eine Browser-Maske im virtic-Kundenmenü erstellt und vom Nutzer gespeichert. Diese Datei kann dann weiterverarbeitet oder in eine Fremdsoftware importiert werden.

4.1.2 Browserbasierter Upload

Textdateien (txt, csv, tsc, asc) werden über eine Browser-Maske ausgewählt und hochgeladen. Die Textdateien müssen vorher in einem vereinbarten Format erstellt worden sein.

4.2 Automatisierbare virtic-InterfaceClients

Mit Hilfe der InterfaceClients kann der Datenaustausch automatisiert werden. Die InterfaceClients werden auf dem Windows-PC oder Windows-Server des Kunden installiert. Sie lassen sich starten durch

- manuellen Aufruf
- regelmäßigen Aufruf mit Hilfe einer Batchdatei (beispielsweise aus dem Windows Scheduler)
- Aufruf aus einem Fremdsystem heraus

4.3 Spezifische Schnittstellen

Spezifische Schnittstellen werden speziell an die Anforderungen einzelner Fremdsysteme angepasst.