

# DEXICON

## Webservice-Interface

- Personen- / Fahrzeug-Stammdaten übernehmen/bereitstellen
- Zutritts- und Zeitbuchungen bereitstellen
- Zuordnung von Rollen (Rechte) zu Personen/Fahrzeugen
- RESTful Webservice nutzbar über HTTPS und HTTP
- Personen-Anwesenheitsstatus übernehmen/bereitstellen
- Unicode-fähig

*Zeit für Sicherheit.*

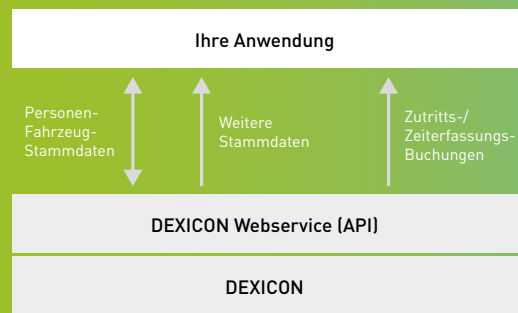


Das DEXICON Webservice-Interface ist ein Erweiterungsmodul für DEXICON und ermöglicht über seine API die leichte Anbindung an andere Softwaresysteme. Software, die ihrerseits mit RESTful Webservices umgehen kann, kann hierüber Personen- und Fahrzeugstammdaten an DEXICON übergeben, unterschiedliche Stammdaten aus DEXICON oder auch Buchungsdaten der Zutrittskontrolle oder Zeiterfassung abholen. Architekturbedingt ist das Interface unabhängig von der jeweiligen Version von DEXICON.

Das DEXICON Webservice-Interface (API) stellt für den leichten Zugriff auf die Daten aus DEXICON verschiedene Endpoints bereit.

Der Zugriff auf das DEXICON Webservice-Interface ist mit Authentifizierung möglich. Die Kommunikation kann gesichert mittels HTTPS (Empfehlung der PCS) oder HTTP-Requests erfolgen.

## WEBSERVICE-INTERFACE



### Anwendungsbeispiele

#### Gefahrenmanagementsysteme

- Abholung von nicht berechtigten Buchungen, um Alarmierungen zentral auszulösen

#### Erweiterungen von Zeitwirtschaftssystemen um Zutritt

- Anlegen von Personenstammdaten mit Zutrittsrecht, das vorher über den Webservice abgerufen wurde

#### Gebäudemanagement

- Abholung der Anwesenheiten in Raumzonen um z.B. Licht aus- und Heizung herunterzuschalten, wenn keiner mehr anwesend ist

#### Anwesenheits-Tools

- Abfrage der Anwesenheit in bestimmten Raumzonen

#### Notfall-Aktionen

- Welche Personen haben sich bereits am Sammelplatzleser eingebucht und welche noch nicht

### Funktionalitäten im Überblick

Folgende Möglichkeiten bieten sich der externen

#### Software über die API:

- Anlegen und Abrufen von Personen- und Fahrzeugstammdaten. Hierbei können 4 kundenspez. Felder der DEXICON Stammdaten mit übergeben werden
- Abrufen weiterer Stammdaten: Rollen, Raumzonen, Zeitmodelle, Firmen und Türen
- Abrufen von Zutritts- und Zeitbuchungen
- Markieren von Zutritts- und Zeitbuchungen als gelesen, um diese nicht mehrfach aus DEXICON abzuholen
- Abrufen des Anwesenheitsstatus von Personen gemäß Zutrittskontrolle und Zeiterfassung
- Setzen des Anwesenheitsstatus
- Öffnung einer an DEXICON angeschlossenen Türe

```
#-----
# Loads URLs of all persons of a source system
#-----
function Get-Persons {
    Param([string]$dexiconHost, [string]$sourceSys)
    [string[]]$persons = @()

    $downloadFrom = "{0}/persons/{1}" -f $dexiconHost,$sourceSys
    $wc = New-Object System.Net.WebClient
    $wc.Headers.Add("Accept", "text/uri-list")
    $wc.DownloadString($downloadFrom).Split("`r`n") | ForEach {
        if ( $_.startswith("/persons") ) {
            $persons = $persons + $_
        }
    }
    write $persons
}
```

Das DEXICON Webservice-Interface unterstützt Unicode für die Zeichencodierung und ist somit international einsetzbar.

Ein nur lesender Zugriff auf DEXICON Daten ist in der DEXICON Basislizenz kostenfrei enthalten.

Beispielhafte Integration: Interface des Besuchermanagements VISIT zu DEXICON.

### Systemanforderungen

- DEXICON seit Version 5.1



© 2022-10 PCS Systemtechnik GmbH

PCS, INTUS und DEXICON sind eingetragene Marken der PCS Systemtechnik GmbH. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen und Organisationen.

PCS Systemtechnik GmbH · Pfälzer-Wald-Str. 36 · 81539 München · Tel. +49 89 68004-0  
Ruhrallee 311 · 45136 Essen · Tel. +49 201 89416-0  
intus@pcs.com · www.pcs.com

