

## Technologie Hosting und Anwendung, Zugriffsschutz

### Hosting Provider

XfleX ist eine SaaS Cloudlösung.

Der Cloud Provider von XfleX ist Microsoft mit seiner Azure Plattform Region Zürich Nord.

Der Cloud Dienstleister von XfleX ist die Dinotronic AG mit Sitz in Horgen.

### Technologie der Anwendung

Die XfleX Webapplikation nutzt als Anwendungsserver Microsoft ASP.NET Server und für die Aufbereitung der Benutzeroberfläche Microsoft Internet Information Server.

XfleX nutzt für die Datenhaltung und -verarbeitung und den Microsoft SQL Server.

XfleX ist eine echte 3-Tier-Anwendung, die komplett auf Microsoft Technologie aufgebaut.

XfleX wird mit Visual Studio in C# und SQL, der .NET 4.8 Bibliothek und AJAX Extensions entwickelt.

### Zugriffsschutz

#### Zugang zur Datenbank

Zugriff auf die Daten, die sich innerhalb der XfleX MS SQL Server Datenbank befinden, haben nur ausgewählte Mitarbeiter der XfleX Software AG. Jeder Kunde hat eine eigene SQL Datenbank.

#### Zugang zur Webanwendung

Der Zugang zur Anwendung wird standardmäßig über drei Merkmale gesichert: Kundennummer, Benutzerlogin und Benutzerpasswort. Alternativ kann ein Single Sign On (SSO) Login über die Authorisierungsdienste von Microsoft und Google mit 2-Faktor-Authentisierung erfolgen.

Die Kommunikation erfolgt über das SSL Protokoll.

#### Innerhalb der Anwendung

Innerhalb der Anwendung stehen die Benutzer- und Rollenrechteverwaltung mit Funktionsausführungsrechten und Entitätsrechten, unterscheidbar pro Haupt-Entität und jeder ihrer Sub-Entitäten, bezüglich Sicht, Erfassen/Ändern und Löschen zur Verfügung.

Ausserdem können die Datensätze innerhalb der Entitäten segmentiert werden. Die Segmentierung wird aufgrund der Zugehörigkeit des Mitarbeiters zu einer Organisationseinheit und der Zugehörigkeit des Datensatzes innerhalb der Organisationsstruktur gesteuert.