

# REST API Externe Lehrgangsanmeldung

In Drägerware.ZMS besteht die Möglichkeit, Personen über eine REST API Schnittstelle als externe Teilnehmer zu Lehrgängen auf Landkreisebene anzumelden. Einsatzmöglichkeiten der Schnittstelle sind z.B. Landkreise in einem Bundesland, welche nicht mit Drägerware.ZMS arbeiten und trotzdem Personen auf Landeslehrgängen anmelden möchten. Eine weitere Einsatzmöglichkeit besteht darin, bereits vorhandenen Lösungen zur Lehrgangsverwaltung und -durchführung in die Drägerware.ZMS Lehrgangsverwaltung eines Bundeslandes zu integrieren.

- Zugriff und Nutzung
- Funktionsweise
- Technische Spezifikation

# Zugriff und Nutzung

Für die Nutzung der Schnittstelle ist ein API-Token erforderlich. Wird die Drägerware.ZMS Anwendung selbst mit einem SSL-Client-Zertifikat betrieben, hängt die Nutzung der Schnittstelle eventuell auch von einem Zertifikat ab. Technische Details dazu werden Ihnen vom Dräger Service genannt.

Dieser API-Token kann beim zuständigen Service angefragt werden. Eventuell ist die Nutzung der Schnittstelle an einen Vertrag oder eine einmalige oder fortlaufende Lizenzgebühr gebunden.

# Funktionsweise

## Anmeldung und Workflow

Normalerweise wird eine Anmeldung eines externen Teilnehmers über Anwender von Drägerware.ZMS auf Landkreisebene durchgeführt. Diese Anwender sind dann auch für den Workflow innerhalb der Lehrgangsverwaltung mit der Landesebene zuständig. Um einen Anwender für die Landesebene sichtbar zu machen, muss der Status des Teilnehmers auf "Angemeldet (Land)" gestellt werden.

Dieser Workflow kann offensichtlich über die REST API nicht aufrecht erhalten werden. Aus diesem Grund werden alle Teilnehmer, die über die REST API angelegt werden, automatisch mit dem Status "Angemeldet (Land)" versehen. In diesem Zustand können sie auf Landkreisebene zudem nicht mehr gelöscht werden.

Ab diesem Zeitpunkt werden die externen Teilnehmer auf Landesebene wie alle anderen Teilnehmer eines Lehrgangs behandelt. Über die Schnittstelle können die Daten der externen Teilnehmer und deren Status jederzeit abgerufen werden.

# Technische Spezifikation

## Autorisierung

- optionales SSL-Client-Zertifikat
- API-REST Token (übertragen über einen HTTP-Header)

## REST Endpunkte und deren Funktion

- [GET] Lesen der verfügbaren Lehrgänge (Landeslehrgänge oder Lehrgänge aus fremden Landkreisen)
- [GET] Lesen eines einzelnen verfügbaren Lehrgangs
- [GET] Lesen aller externen Teilnehmer eines Lehrgangs
- [GET] Lesen eines einzelnen externen Teilnehmers eines Lehrgangs
- [POST] Anlegen eines einzelnen externen Teilnehmers für einen Lehrgang
- [PATCH] Aktualisieren der Daten eines einzelnen externen Teilnehmers für einen Lehrgang
- ~~[DELETE] Löschen eines einzelnen externen Teilnehmers~~
  - Aufgrund des Teilnehmer-Status "Angemeldet (Land)" derzeit nicht möglich
- Weitere Endpunkte, die mögliche Inhalte zu einzelnen Daten eines Teilnehmers liefern
  - [GET] Anreden
  - [GET] Titel
  - [GET] Dienststellungen
  - [GET] Dienstgrade
  - [GET] Bundesländer
  - [GET] Landkreise