

# RBAC (Benutzerrollen und Berechtigungen)

FabAccess verwendet eine Role-Based Access Control (RBAC)-Struktur zur Verwaltung von Berechtigungen. Dabei werden Berechtigungen Maschinenrollen zugewiesen, und diese Rollen werden dann den Benutzern zugewiesen. Auf diese Weise lässt sich ein komplexes Berechtigungssystem einfach, umfassend und flexibel abbilden.

Das Berechtigungssystem ermöglicht es, die Zugriffe auf Maschinen nur für bestimmte Nutzer zu erlauben. Somit kann darüber die Einweisungen für gefährliche Maschinen abgebildet werden. Auch die Abbildungen von einfachen Maschinen, die keine Einweisung benötigen, ist möglich.

## Berechtigungsübersicht

Die Ressourcen haben folgende Berechtigungen, die zugewiesen werden und dem Nutzer folgendes ermöglichen:

### **disclose (offenlegen)**

die Resource über die API zu entdecken, also in einer Liste zu erhalten. Mit dieser Berechtigung können Nutzer die Maschine in der Maschinenliste der App sehen. Ohne diese Berechtigung wird die Maschine in der Liste nicht angezeigt.

### **read (lesen)**

statische Informationen aus der Resource erhalten. Diese Berechtigung ermöglicht es Nutzern, Informationen zur Maschine abzurufen. Dazu gehört das Auslesen des aktuellen Zustands der Maschine und das Lesen weiterer Informationen wie Wiki-Links. Es ist wichtig zu beachten, dass ein Nutzer ohne disclose, aber mit read, die Maschine dennoch auslesen kann. Diese Funktion kann z.B. durch QR-Codes auf der Maschine als Präsenzfunktion genutzt werden.

### **write (schreiben)**

Die write-Berechtigung ermöglicht es einem Nutzer, die Maschine zu verwenden. Auch das Ändern von Zuständen der Maschine wird dadurch möglich.

### **manage (verwalten)**

einen claim zu überschreiben. Mit dieser Berechtigung kann die Maschine verwaltet werden. Ein Nutzer mit dieser Berechtigung kann eine verwendete Maschine freigeben oder als defekt markieren.

## Nicht implementierte Berechtigungen

Folgende Berechtigungen sind konzipiert, aber aktuell nicht implementiert:

**notify (benachrichtigen)**

Notify aufrufen, um statische Informationen zu erhalten

**claim (Anspruch erheben)**

Die Resource leihen und Traits auszuführen

**transfer (transferieren)**

Die Resource an einen anderen Nutzer weitergeben

**lend (ausleihen)**

Die Resource an andere verleihen, die nicht die Berechtigung haben die Resource zu verwenden

---

Version #8

Erstellt: 16 Oktober 2024 13:17:05 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)

Zuletzt aktualisiert: 5 November 2024 22:47:21 von Mario Voigt (Stadtfabrikanten e.V.)