

# Active Directory Rollen und Berechtigungen

- **Admin:** hat in der GridVis alle Rechte. Der Admin wird bei einem Projektstart benötigt. Zudem wird diese Rolle benötigt, wenn der Zugriff auf das System (Benutzerverwaltung) nicht mehr möglich ist.
- **System-Admin:** hat in der GridVis fast alle Rechte. Er kann nicht interaktiv kommentieren, teilen oder Messdaten ausdrucken oder löschen.
- **Inbetriebnehmer:** hat alle bei einer Inbetriebnahme benötigten Rechte. Er kann nicht interaktiv kommentieren, teilen und hat nur eingeschränkte Rechte in der Benutzerverwaltung.
- **Supervisor:** hat nach dem System-Admin die meisten Rechte. Er hat eingeschränkten Zugriff auf die Projekt-Erstellung und in die Benutzerverwaltung.
- **Energiebeauftragter:** hat Zugriff auf alle Energiedaten und relevante EnMS-Funktionen und deren Einstellungen. Er hat das Recht auch auf Messgeräten relevante Messdaten zu löschen oder zurück zu setzen.
- **Elektrofachkraft:** hat uneingeschränkten Zugriff auf die Geräteverwaltung und kann neue Geräte hinzufügen. Er hat keinen Zugriff auf Systemeinstellungen und Benutzerverwaltung.
- **IT-Mitarbeiter:** Der IT-Mitarbeiter kann System- und Verbindungs-Einstellungen editieren. Zudem hat er vollen Zugriff auf die Benutzerverwaltung. Er hat keinen Zugriff auf Messdaten, Gerätekonfiguration und andere Systemfunktionen.
- **Redakteur:** Der Redakteur kann ausschließlich Reporte erstellen, editieren und drucken.
- **Analyst:** Der Analyst kann alles in der GridVis einsehen, aber nichts bearbeiten.
- **Operator:** Der Operator kann Dashboards erstellen und verwalten. Er hat eingeschränkten Zugriff auf System- und Geräte-Einstellung. Die Rolle kann mandantenfähig angelegt werden.
- **Beobachter:** Der Beobachter kann nur auf die Web-Oberfläche zugreifen. Er hat nur das Recht anzuschauen und kann nicht intervenieren. Die Rolle kann mandantenfähig angelegt werden.

Aktion	Admin	System-Admin	Inbetriebnehmer	Supervisor	IT-Mitarbeiter	Elektrofachkraft	Energie-Beauftragter	Analyst	Operator	Beobachter	R
<b>Projekt und System</b>											
Projekt anlegen	✓	✓									
Projekt laden & schließen (WEB)	✓	✓	✓		✓						
Projekt und Geräteliste importieren & exportieren	✓	✓	✓								
Projekt- und Systemeinstellungen editieren	✓	✓	✓		✓						
Auf Web-Oberfläche zugreifen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Projektstruktur erstellen (z.B. Ordner anlegen)	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓		
Zeitplanung anschauen	✓	✓	✓	✓				✓	✓		
Zeitpunkte und Zeiträume erstellen, editieren und löschen	✓	✓	✓	✓							
<b>Messdaten</b>											
Messdaten online aufzeichnen (Online Recorder)	✓	✓	✓	✓							
Messdaten löschen (Datenbank Aktion)	✓	✓	✓	✓							

Messdaten verdichten (Datenbank Aktion)	✓	✓	✓	✓						
Geräte löschen und tauschen (Datenbank Aktion)	✓	✓	✓	✓						
<b>Visualisierung</b>										
Geräteliste einsehen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Dashboards erstellen, editieren und löschen	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
Dashboards anschauen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Graphset erstellen, editieren und entfernen (Desktop)	✓		✓	✓		✓	✓		✓	
Event Browser öffnen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Sankey-Diagramme anschauen (Manager)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Sankey-Diagramme erstellen, editieren und entfernen	✓		✓	✓			✓		✓	
KPI's anschauen (Manager)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
KPI's erstellen, editieren und entfernen	✓		✓	✓			✓		✓	
<b>Geräteverwaltung</b>										
Verbindungs- und Sicherheitseinstellungen editieren	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Messgeräte Firmware Update durchführen	✓	✓	✓	✓		✓				
Messgeräte Konfiguration anschauen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Messgeräte konfigurieren	✓	✓	✓	✓		✓				
Energiewerte der Messgeräte manipulieren	✓		✓	✓		✓	✓			

MIN MAX und Status Werte (EMAX, RCM) der Messgeräte zurücksetzen	✓		✓	✓		✓	✓			
historische Messdaten der Messgeräte löschen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		
Messgeräte programmieren (Jasic) /App Installieren	✓		✓	✓		✓				
<b>Funktionen</b>										
Daten Import anschauen (OPC, DI)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	
Daten Import anlegen, editieren und löschen (OPC, DI)	✓		✓	✓			✓		✓	
Logik und virtuelle Geräte anschauen	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓	
Logik und virtuelle Geräte anlegen, editieren und löschen	✓		✓	✓			✓		✓	
<b>Datenexporte</b>										
Datenexporte anschauen	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
Datenexporte anlegen, editieren und löschen	✓		✓	✓			✓		✓	
<b>Benutzerverwaltung</b>										
angelegte Benutzer anschauen	✓	✓	✓	✓	✓			✓		
Benutzerverwaltung mit Projekt verbinden	✓	✓	✓		✓					
Benutzer anlegen (gilt nicht für Active Directory Mode)	✓	✓	✓		✓					
Benutzer Zugangsdaten editieren (Passwort, Name)	✓	✓			✓					
Benutzer Daten editieren	✓	✓			✓					
Benutzer löschen	✓	✓			✓					

Active Directory aktivieren und verwalten	✓	✓	✓		✓						
<b>Alarm-Management</b>											
Alarm-Konfiguration anschauen	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
Alarmer anlegen, editieren und entfernen	✓	✓	✓	✓		✓			✓		
Alarmer kommentieren, bestätigen	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓		