

# Überblick

## Zielsetzung

Ziel ist es Zugang zu Maschinen, und Räumen zu verwalten.

## Wichtige Links

- [Übersicht über die verwendeten Systeme in anderen Makerspaces der DWGD](#)
- [PDF über die vorhandenen Zugangssysteme der Offenen Werkstätten mit Bewertung](#)
- [Sammlung der Zugangssysteme der Offenen Werkstätten \(mäßig Hilfreich\)](#)
- 

## Anforderungen

- [Original Pad](#)
- [Übersicht über die untersuchten Systeme](#)

(H) High Prio  
(M) Medium Prio  
(L) Low Prio  
(R) Rejected

- ☐ Wird nicht unterstützt
- ☐ Wird unterstützt
- ☐ Wird vielleicht unterstützt
- ☐ Nicht zutreffend -> Muss z.B. in Hardware implementiert werden

Prio	Anforderung	BFFH	Fabmanager
	<b>Berechtigung</b>		

H	Anbindung SSO / LDAP	<input type="checkbox"/> (LDAP für Passwort angedacht)	<input type="checkbox"/>
H	<i>Einfaches einpflegen von Berechtigungen/Einweisung en, durch Einweisende</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	Zeitabhängige Berechtigungen z.B. Presslufthammer nur zwischen 6 und 18 Uhr,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Auslaufende Berechtigungen z.B. Zugang zum Aquarium vom 1.1.23 bis 3.1.23.	<input type="checkbox"/> In planung	<input type="checkbox"/>
H	Gruppenbasierte Berechtigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Kann über Trainings abgebildet werden
	<b>Maschinen</b>		
H	aktivieren/freischalten z.B. durch * Strom ein/aus * Interlock trennen/verbinden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> - Aber API/Pluginsystem
M	Zustand überwachen (z.B. gerade in Nutzung) Material verbrauch, z.B. bei Drucker In Betrieb Betriebsstundenzähler	<input type="checkbox"/> Alle aktivitäten werden in eine Logdatei geschrieben, die man auswerten kann	<input type="checkbox"/> - Müsste man erweitern
M	Präsenzprüfung ("Totmannschalter")	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Maschinenspezifische An- /Abmeld/Betriebs Verhalten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Maschinenabhängigkeiten (z.B. Lüfung und Klappen korrekt geschaltet)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L	Admin Tokens/Zugänge sollten offline noch funktionieren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	Internet-Unabhängiger Funktionserhalt	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

H	Türen öffnen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Rechteabfrage über Plugin
L	Spinde/Fächer für Privatzeugs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	Spinde/Fächer für Geräte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M	Reservierungen von Maschinen (und Räumen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Protokollierung von Nutzung	<input type="checkbox"/> (Logdatei)	<input type="checkbox"/>
H	Anbindung an Abrechnungssystem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Letzte x Nutzer:innen	<input type="checkbox"/> Nur der letzte / Sonst logdatei	<input type="checkbox"/>
TODO	Materialabrechnung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
R	Warteschlange: -> Wird mit Papier/Whiteboard gmeacht	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	RFID Nutzerschnittstelle	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> - Aber Plugin-system
M	Display für Feedback	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Sicheres RFID-Protokoll (Für Türen) - Siehe auch extra Paragraph	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H	Basisfunktionalität sollte komplette per RFID gehen Maschinen Räume	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	App / Webapp zur Bedienung	<input type="checkbox"/> Nur Textdateien	<input type="checkbox"/>

## RFID

Zum Öffnen der Türen muss es sicher sein. D.h. es sollte nicht möglich sein durch Demontage des Lesers an den Schlüssel zu kommen. Im Inneren ist es ok, wenn man an den Schlüssel kommt - der muss dann halt ggf ausgetauscht werden. -> Verwendung von zwei unterschiedlichen Schlüsseln.

---

Revision #2

Created 13 January 2024 11:50:27 by Moritz S

Updated 8 January 2025 12:31:14 by Moritz S