# Berechtigungen

Generell: Baumstruktur bei der alle Rechte rekursiv nach unten vererbt werden. Dabei gilt als Voreinstellung:

Wenn ein Recht nicht explizit gesetzt ist, dann ist es false.

Ist ein Recht explizit auf false gesetzt, dann ist das Recht auch für alle Kinder false auch bei explizitem Setzen der Kindrechte auf true (wird momentan nicht angezeigt, aber so ausgewertet – Anzeige ist schwierig, weil man ja die explizit gesetzten Rechte der Kinder weiterhin behalten möchte).

Ist ein Recht explizit auf true gesetzt, wird das vererbt auf Kinder, aber es gibt keine Sonderbehandlung wie im false Fall.

## Unternehmen:

* Lesen
* Schreiben
* Grant
* Senden
* Exportieren

## Finanzjahre:

* Von Unternehmen vererbt

## Reports:

* Von Finanzjahren vererbt

## Report-Spezialrechte:

* Schreibrechte für Überleitungsrechnung und Rest des Dokuments

### Rechte für einen User werden wie folgt ermittelt:

Es werden alle Rollen Zugehörigkeiten für den User ermittelt. Dann werden alle Rechte nacheinander abgearbeitet (Rechte auf die oben genannten Kategorien: Unternehmen/Finanzjahre/Reports/Spezialrechte), dabei wird dann durch das mergen der Rechte von den verschiedenen Rollen eine endgültiges erlaubt/nicht erlaubt erzeugt.

Mergen: Explizites Setzen von Rechten hat immer Vorrang vor hierarchisch vererbten Rechten. Deny vor Allow.

Sonderrechte für Admins: Admins haben immer volle Rechte aktuell (sollte vielleicht auf volle Grantrechte eingeschränkt werden).

## Userrollen

Jeder Benutzer hat eine eindeutige User-Rolle, die nicht bei der normalen Rollenverwaltung angezeigt wird. Rechtemäßig wird sie aber ansonsten wie eine normale Rolle behandelt. Aktuell ist die Userrolle erreichbar über Benutzer/“Benutzerberechtigungen setzen“.

## Probleme/TODO:

Jeder User kann anderen Usern Admin Rechte geben, Namen ändern etc. Das muss sinnvoll verhindert werden.

Es gibt keinen Dialog der einem letztendlich zeigt welche Rechte der User auf die einzelnen Unternehmen/Reports hat (es können aber alle Rechte sehr einfach durch den RightDeducer ausgewertet werden).