

Comos[®] und das Infracor Datenmodell



Einführung der Arbeitsschichten



1. **Wozu dienen Arbeitsschichten?**
2. **Wie funktionieren Arbeitsschichten?**
3. **Spezielle Eigenschaften und Tücken**
4. **Konzept für die Arbeitsschichten bei der Infracor GmbH**
5. **Regeln für den Umgang**
6. **To do's**

Ziel:

Die Entscheidungsträger zu informieren und eine Möglichkeit für Änderungen und Optimierungen des Konzeptes zu schaffen



Trennung der as-built-Dokumentation von der Planungsdocumentation

- Kontinuierliche Bereitstellung einer aktuellen as-built-Dokumentation
- Verwaltung von Projekten, parallel und unabhängig von der as-built.
- Änderungen an der Projektdokumentation haben keinen Einfluss auf die as-built
- Aber: Änderungen an der as-built werden in den Projekten sichtbar



As-built



geändert

Projekt:
Umbau B-1



gelöscht

neu

geändert





As-built



Projekt in a-built übernehmen



Projekt:
Umbau B-1



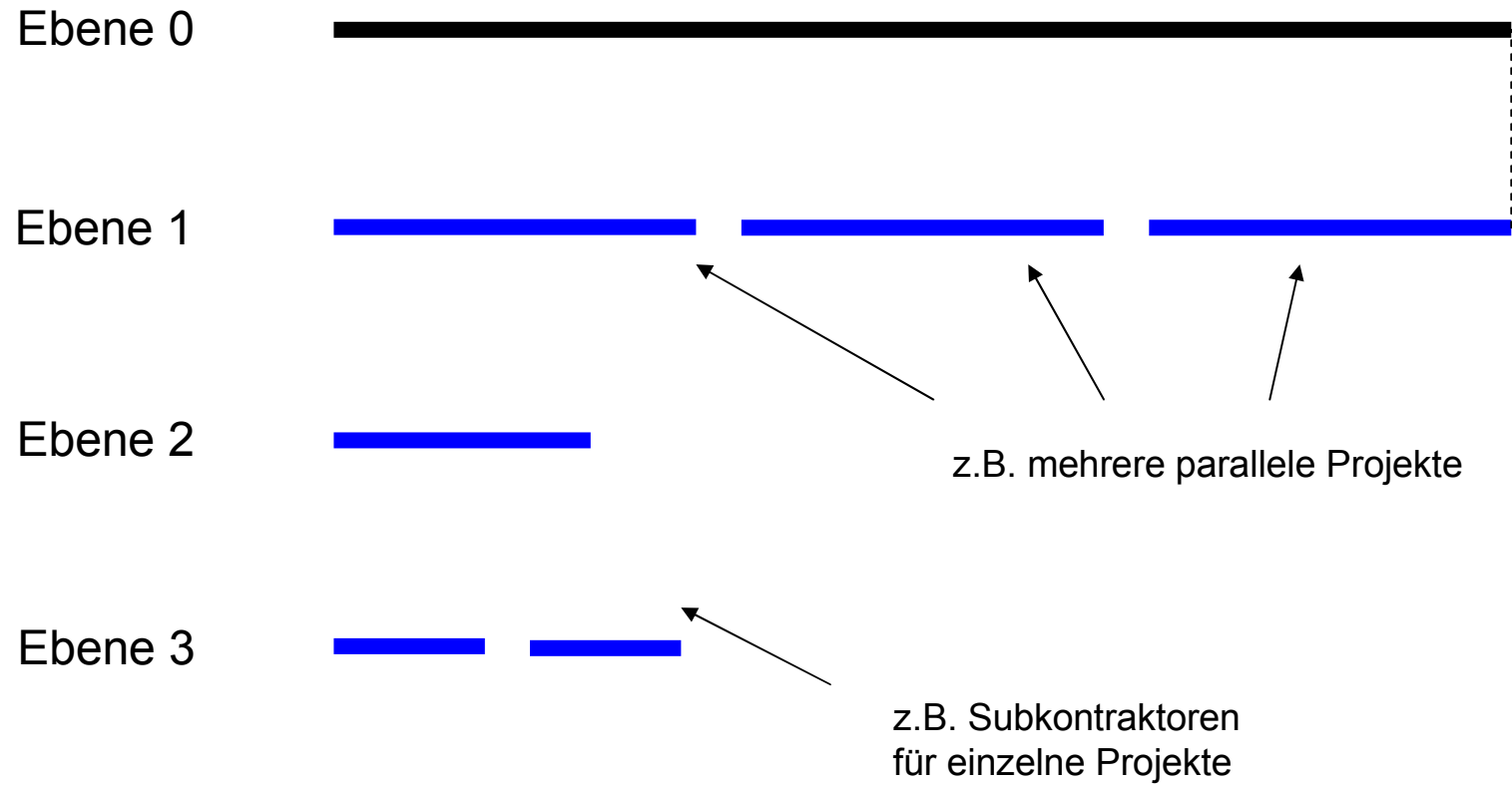
Projektstatus:
As-built

gelöscht

neu

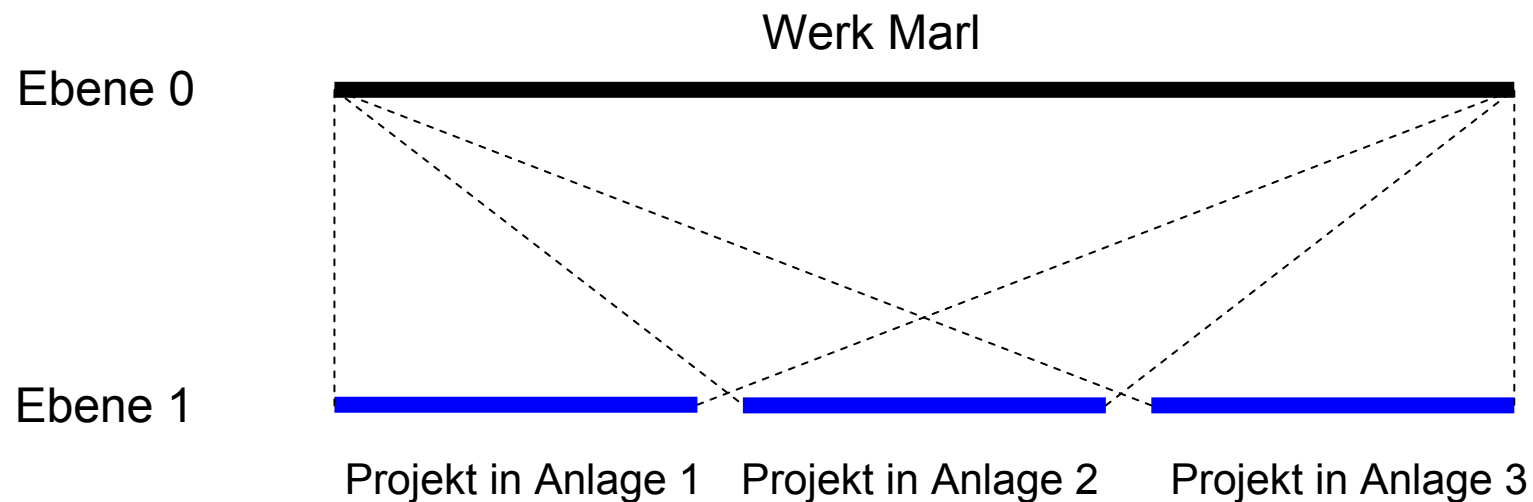
geändert







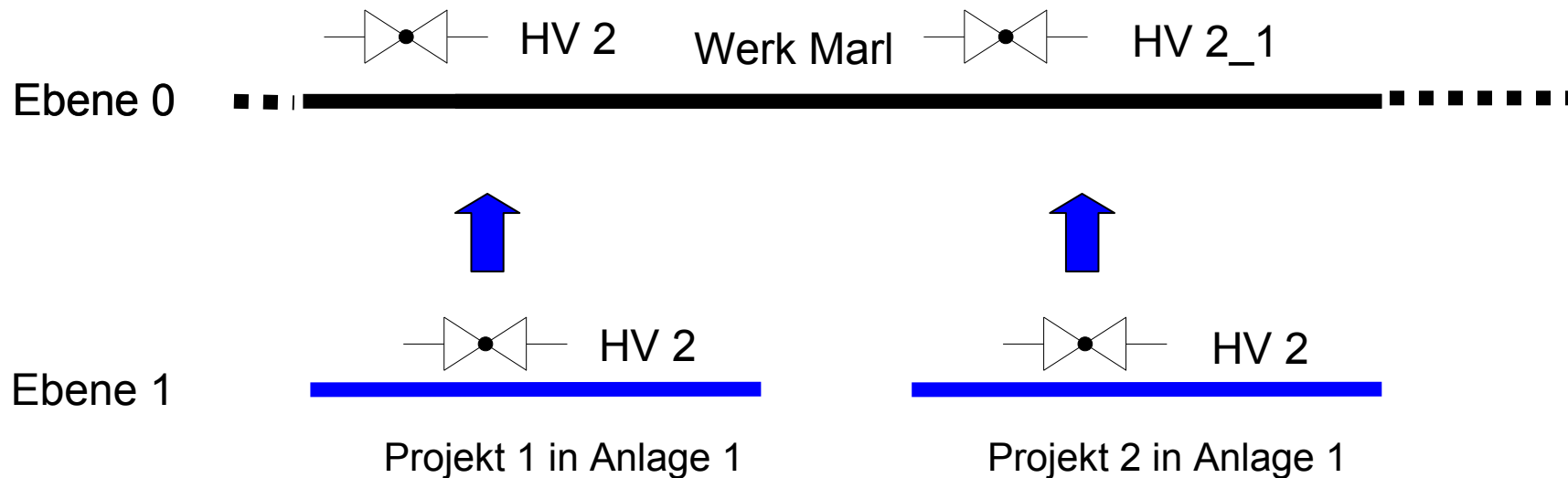
Vorsicht: eine Arbeitsschicht bildet immer die vollständige darüberliegende Ebene ab



Lösung: Differenzierung über Berechtigungsprofile

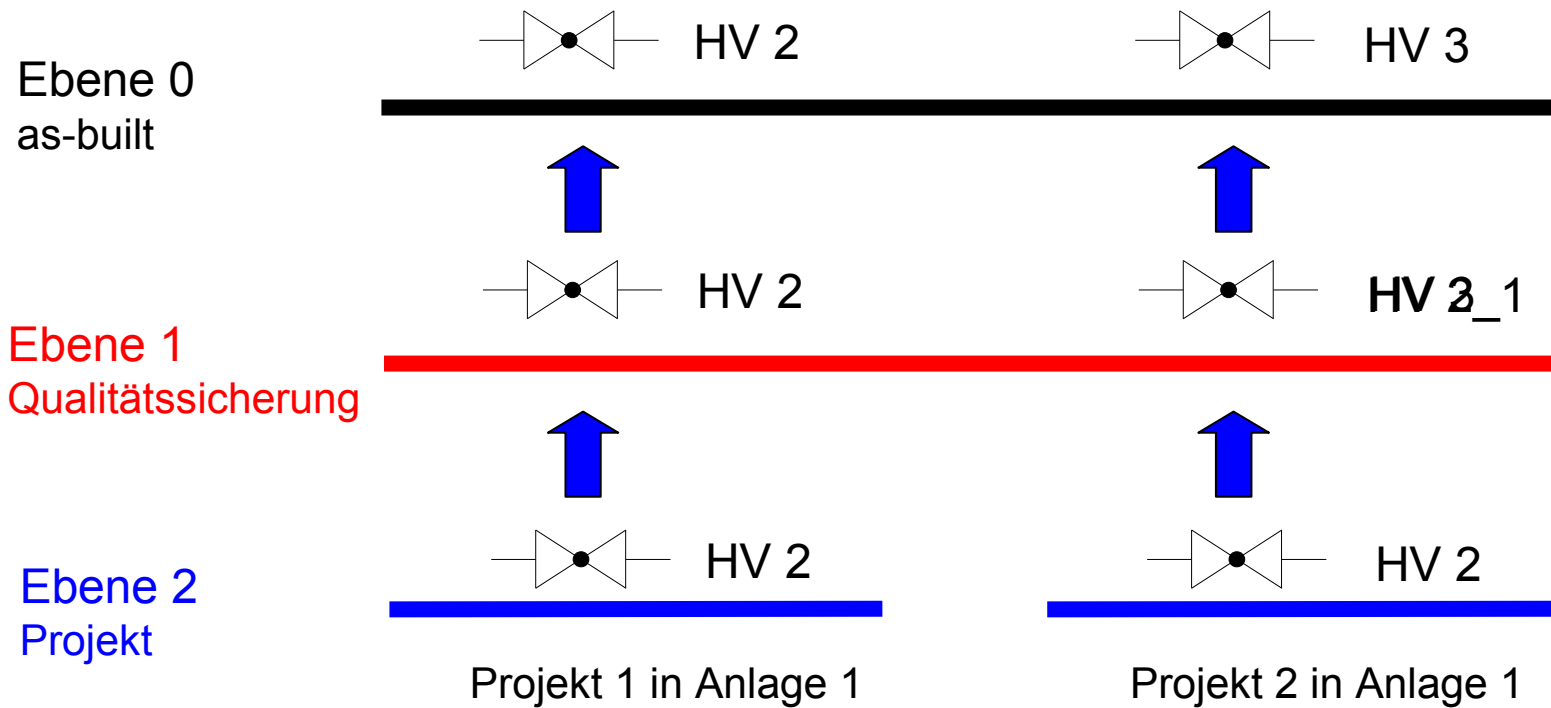


Vorsicht: Projekte sehen sich nicht gegenseitig



Lösung:

1. **Projektabsprachen !!!!!!!!!!!!!!!**
2. Einführung einer zusätzlichen Qualitätssicherungsschicht





Aufgabe: beide Projekte benötigen eine neue,
gemeinsame Klemmleiste X11: 1 - 200

Ebene 0
as-built



X11: 1 - 200

Ebene 1
Qualitätssicherung



X11: 1 - 100

X11: 101 - 200

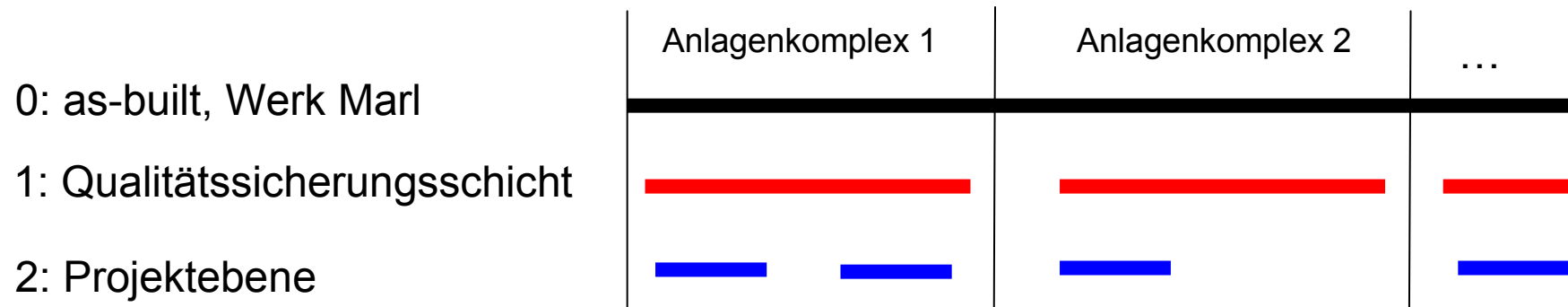
Ebene 2
Projekt



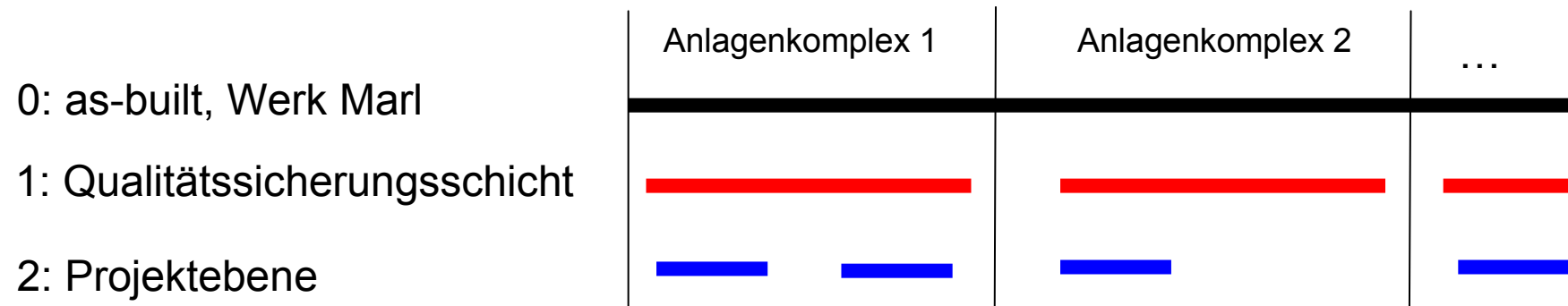
Projekt 1 in Anlage 1

Projekt 2 in Anlage 1

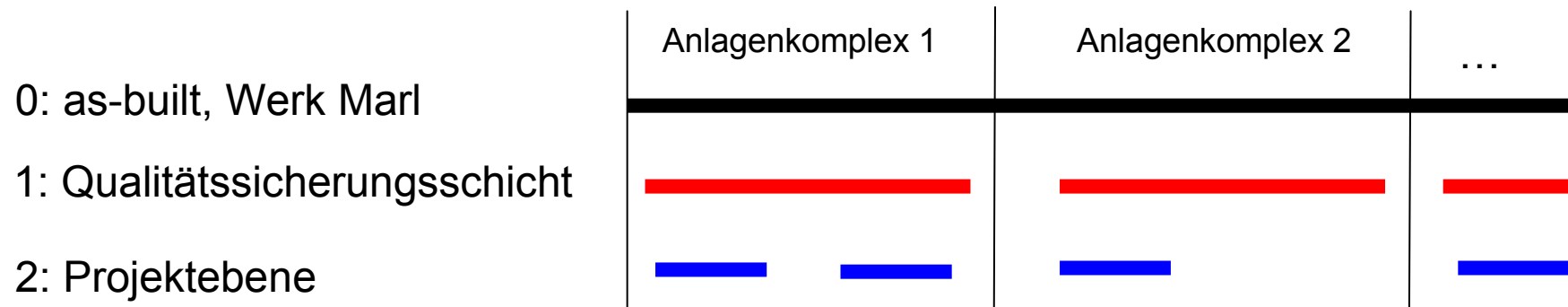




1. Die as-built-Ebene ist statisch, alle! Änderungen finden in Projekten statt
2. Die Qualitätssicherungsschicht (QSS) bezieht sich auf einen Anlagenkomplex (Chemie) bzw. ein Kraftwerk (AKZ)
3. Für jede dieser QSS sollte eine verantwortliche Person benannt werden.
4. Da der Inhalt paralleler Projekte gegenseitig nicht sichtbar ist, können gemeinsam benötigte Objekte nach Absprache vom QSS-Verantwortlichen in der Qualitätssicherungsschicht abgelegt werden.



5. Projekte werden von den Administratoren auf Anforderung angelegt und mit Zugriffsberechtigungen versehen
6. Zu jedem Projekt gehört zwingend eine eindeutige Nummer und ein Projektverantwortlicher



7. Nach Projektende wird der as-built-Stand des Projektes von Admin, PV und QSS-Verantwortlichem in die Qualitätssicherungsschicht überführt
8. Dabei werden ggf. Differenzen zu anderen Projekten sichtbar (mangelnde Absprachen). Diese können nun vom PV und QSS beseitigt werden
9. Bei Fehlerfreiheit kann schlussendlich die Qualitätssicherungsschicht in die Ebene 0 überführt werden

Comos[®] und das Infracor Datenmodell



Einführung der Arbeitsschichten