

**APIS**  
Informationstechnologien GmbH

**APIS Benutzertreffen 2016**

**Tipps und Tricks vom APIS Support**



## Globale Maßnahmen – Motivation

Es gibt Maßnahmen, die nur einmal existieren, jedoch mehrere Fehler gleichzeitig entdecken bzw. vermeiden können. Solche Maßnahmen kann man in IQ als globale Maßnahmen modellieren.

Mögliche Operationen:

- Erzeugen
- Löschen
- Umwandeln in nicht-globale Maßnahmen

Beispiel:

Warenausgangsprüfung

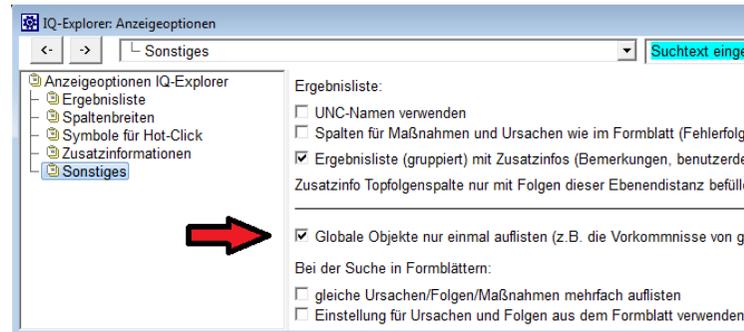
-  24 h Dauertest {1}



## Globale Maßnahmen – Auswirkungen

Zählung:

Globale Maßnahmen werden üblicherweise nur 1x pro fme-Datei gezählt. Für den IQ-Explorer kann man dies in den Anzeigeeoptionen optional einstellen.



Termin:

Der Termin einer globalen Maßnahme ist immer gleich. Variantenspezifische Termine sind möglich.

Verantwortlichkeit:

Der Verantwortliche einer globalen Maßnahme ist immer gleich. Variantenspezifische Verantwortliche sind möglich.



# Globale Maßnahmen – nicht globale Eigenschaften

Bestimmte Eigenschaften von globalen Maßnahmen sind nicht global.

Meistens handelt es sich hierbei um Bemerkungen oder Benutzerdefinierte Attribute.

Problem:

Wie kann man nicht-globale Eigenschaften an alle Vorkommnisse einer globalen Maßnahme zuweisen ?

Lösung:

IQ-Explorer:

Suche nach allen Vorkommnissen der Maßnahme – Multiselektion – Rechte Maustaste - Eigenschaften



## Globale Maßnahmen – nicht globale Eigenschaften

The screenshot displays the APIS software interface. On the left, the 'IQ-Explorer' window shows search results for the file 'P:\Fmea\65\0090-R\Data\DE\EXAMPLE.fme'. The search criteria are set to 'Alle' and 'Suche im aktuellen IQ-Dokument'. The results list six entries, each representing a deviation report: 'Prüfprotokoll Prüflabor und Abweichungsmeldung' by 'Prüfer Prüflabor' with a count of 6.

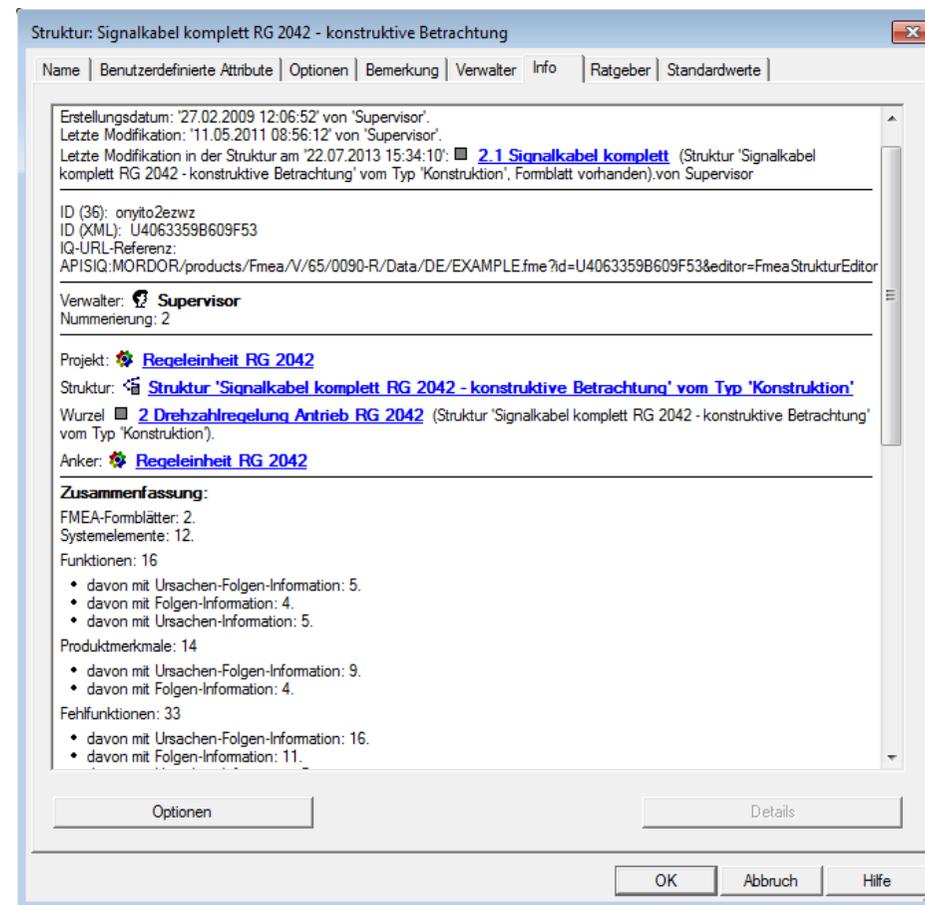
On the right, the 'Bemerkung' (Comment) field is active, showing a comment in German: 'Abweichungsmeldung unverzüglich an Schichtleiter !'. The comment is displayed in a rich text editor with standard formatting options like bold, italic, and underline.



## Infobox

- Aufruf in Verwaltungsdialogen (z.B. Projekt, Formblatt, Control-Plan)

- Rechtsklick-Funktionen:  
Drucken, als E-Mail verschicken





# Benutzerdefinierte Sicht - Ursachen

Auswahl mehrerer Ursachenebenen ist jetzt möglich

Projekt	Struktur	Systemelement	Merkmal	Fehlerfolge	Fehlfunktion	Fehlerursache
Regeleinheit RG 2042	3 Stecker - konstruktive Betrachtung	Lötverbindung Kabelader/Steckerkontakt		[Stecker] 3.b.3 Pegelverlust an der Schnittstelle zwischen Kabel und Buchse {2}	3.3.b.1 besitzt ungenügende elektrische Kontakteigenschaften {2}	[konstruktive Auslegung Lot] 3.3.1.a.2 ausgewähltes Lot besitzt zu hohen Innenwiderstand {2}
Regeleinheit RG 2042	3 Stecker - konstruktive Betrachtung					[konstruktive Auslegung Steckerkontakt] 3.1.1.e.1 zu hoher Ausschussanteil {2}
Regeleinheit RG 2042	3 Stecker - konstruktive Betrachtung					[konstruktive Auslegung Lot] 3.3.1.a.3 Lötverbindung besitzt zu hohen Übergangswiderstand {2}
Regeleinheit RG 2042	3 Stecker - konstruktive Betrachtung					[konstruktive Auslegung Steckerkontakt] 3.1.1.b.1 ungeeignetes Beschichtungsmaterial ausgewählt {1}
Regeleinheit RG 2042	3 Stecker - konstruktive Betrachtung					[konstruktive Auslegung Steckerkontakt] 3.1.1.a.1 ungeeignetes Grundmaterial Steckerkontakt ausgewählt {1}

Benutzerdefinierte Sicht: Anzeigoptionen

Suchtext eingeben  OK Übernehmen

Anzeigoptionen Benutzerdefinier

- Fokusspalte
- Spaltenbreiten
- Attribute
- Gesperrte Spalten
- Optionen
- Optionen II
- Optionen III
- Sortieren

**Folgen**

- Alle
- Nur direkte Folgen
- Nur Topfolgen
- Nur direkte und Topfolgen
- Nur die Folgen mit der höchsten B-Bewertung

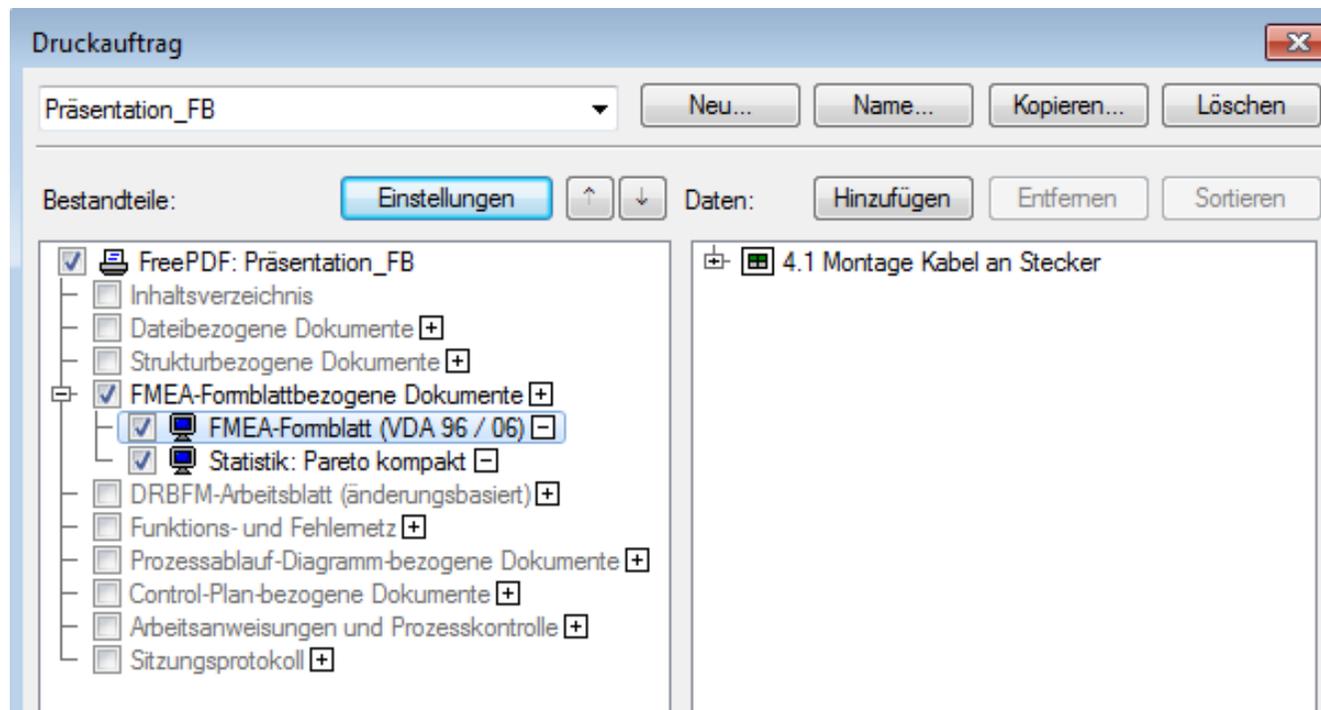
**Ursachen**

- Alle
- Nur direkte Ursachen
- Nur Grundursachen
- Nur direkte Ursachen und Grundursachen



# Präsentationsdruck / Webpublisher: Eigene Anzeigeoptionen

Präsentationsdruck und Webpublisher haben eigene Anzeigeoptionen. Diese werden beim Druckauftrag gespeichert und sind unabhängig von den Anzeigeoptionen im „lebenden“ Editor.

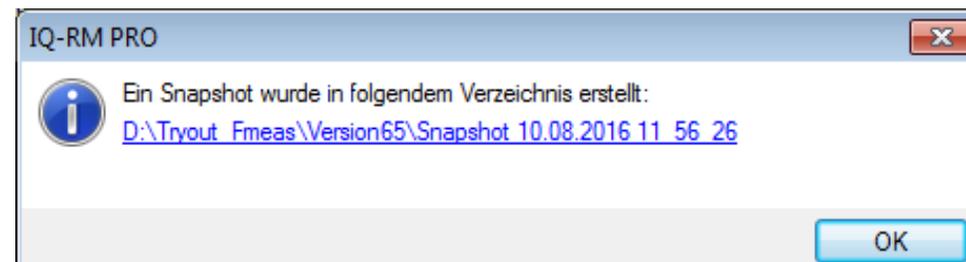




## Snapshot erzeugen

Die Funktion „Snapshot erzeugen“ im Hilfe-Menü kann z.B. für Diagnosezwecke hilfreich sein.

Es wird ein neuer Ordner erstellt, der neben einem Screenshot auch eine Kopie der fme-Datei und der Konfigurationsdatei enthält.



Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
apis-iq65.cfg	10.08.2016 11:56	CFG-Datei	473 KB
Gehaeusefertigung.fme	10.08.2016 11:56	IQ-Document	727 KB
Personal Desktop.png	10.08.2016 11:56	IrfanView PNG File	38 KB



# Neue Systemelemente aus dem Struktur-Editor ins Formblatt aufnehmen

Alle Systemelemente auf Formblattebene markieren -> Rechtsklick: „-> Fmea Formblatt“;  
Folgende Abfrage entsprechend beantworten ...

The screenshot displays a software interface for process management. On the left, a process tree for 'Signalkabel herstellen [Prozess]' is shown, with steps 4.1 through 4.8. A box labeled 'Signalkabel RG 2042' has lines pointing to steps 4.1 through 4.5. On the right, a detailed view of step 4.1 'Arbeitsplatz vorbereiten' is visible, showing sub-steps like '4.1.a Kabelprüfung' and '4.1.b Steckprüfung'. A dialog box titled 'Bitte bestätigen' is overlaid on the interface, containing the following text:

Bitte bestätigen

Es sind nicht alle markierten Elemente in einem FMEA-Formblatt enthalten.  
Wählen Sie

- 'Ja' - um die Elemente in das vorhandene FMEA-Formblatt aufzunehmen
- 'Nein' - um ein neues FMEA-Formblatt mit allen markierten Elementen zu erstellen
- 'Abbruch' - um den Vorgang abzubrechen.

The dialog box has three buttons at the bottom: 'Ja', 'Nein', and 'Abbruch'.