

Ergebnislistenansicht um selbst definierte Buttons erweitern

- [Schritt-für-Schritt-Anleitung](#)

Die Toolbar der Ergebnislistenansicht kann mit Hilfe der Interfaces *ResultToolbarItem* und *ResultToolbarItemFactory* um weitere Buttons, denen beliebige Aktionen zugewiesen werden können, ergänzt werden.

Schritt-für-Schritt-Anleitung

Die genannten Interfaces müssen in einer [Client-Extension](#) implementiert werden. Damit Nuclos beim Start des Client nach Implementierungen *ResultToolbarItemFactory*

1. Die genannten Interfaces "ResultToolbarItem" und "ResultToolbarItemFactory" müssen in einer [Client-Extension](#) implementiert werden.
2. Damit Nuclos beim Start des Clients die Implementierungen von "ResultToolbarItemFactory" finden kann, müssen zwei Bedingungen erfüllt sein:
 - a. Die implementierende Klasse muss mit `@NucleComponent` annotiert sein.
 - b. Für jede implementierende Klasse muss in der Datei "nuclos-extension-client-beans.xml" ein Eintrag wie der folgende stehen.

```
<bean id="xyzclientToolbarItemfactory" class="xyz.client.ToolbarItemFactory"></bean>
```