

# Event - Aktualisieren

- [Allgemein](#)
- [Struktur](#)
- [Zuweisung](#)
- [Beispiel](#)
- [Probleme und Lösungen](#)

## Allgemein

Regeln des Typs "Aktualisieren" können nur Businessobjekte zugewiesen werden und müssen das Interface "UpdateRule" implementieren.

Innerhalb des Baums mit der Regelbibliothek werden sie dem Knoten "Aktualisieren" zugeschrieben.

## Struktur

Quellcode einer Klasse des Typs "Aktualisieren":

```
package org.nuclet.lager;

import org.nuclos.api.rule.UpdateRule;
import org.nuclos.api.context.UpdateContext;
import org.nuclos.api.annotation.Rule;
import org.nuclos.api.exception.BusinessException;

/** @name
 * @description
 * @usage
 * @change
 */

@Rule(name="Aktualisieren einer Lagerposition", description="Aktualisieren eines Lagerposition")
public class AktualisierenLagerposition implements UpdateRule {
    public void update(UpdateContext context) throws BusinessException {

    }
}
```

Das entsprechende Interface schreibt die Implementierung der Methode "update" vor und liefert als Kontext die Klasse [UpdateContext](#). Darin enthalten ist das BusinessObject. Weiterhin können die Funktionen des übergeordneten [RuleContexts](#) genutzt werden.

Soll ein Datensatz dem zugewiesenen Businessobjekt aktualisiert werden, erstellt Nuclos eine Instanz dieser Regel und ruft die Methode *update* auf. Der Kontext beinhaltet den zu aktualisierenden Datensatz. Innerhalb der update-Methode kann der Regelprogrammierer auch eine BusinessException werfen, die zum Abbruch des Events und des Speichervorgangs selbst führt. Die Fehlermeldung wird in Nuclos angezeigt.

Die Angabe der Annotation "Rule" ist nicht zwingend notwendig, wird aber empfohlen, da die Beschreibungen (name und description) im Regelbibliotheksbaum angezeigt werden.

## Zuweisung

Klassen des Typs "Aktualisieren" können nur Businessobjekte zugewiesen werden. Nach der Verknüpfung erscheint die Klasse nach Auswahl des Businessobjekts und des Typs im Zuweisungsfenster und bietet folgende weitere Einstellungsmöglichkeiten:

- Ausführen bei einem bestimmten Status
- Ausführen bei einer bestimmten Aktion

Regel	Status	Aktion
AktualisierenLagerposition.class		





Mit dem Symbol des Mülleimers kann die Zuweisung der Klasse zum Businessobjekt gelöscht werden. Wichtig ist, dass damit nur die Zuweisung gelöscht wird, nicht die Regel selbst. Weiterhin lässt sich mit Hilfe der Pfeile-Buttons die Ausführungsreihenfolge verändern. Jede Änderung wird automatisch gespeichert.

## Beispiel

[Hier](#) finden Sie ein Beispiel, das den Aufbau einer Regel vom Typ "Aktualisieren" veranschaulicht.

## Probleme und Lösungen

Support und Informationen zur Problembehandlung finden Sie [hier](#).