

Event - Aktualisieren (Beispiel)

Das folgende Beispiel soll den Aufbau einer Regel vom Typ "Aktualisieren" und die Weiterverarbeitung der übergebenen Inhalte veranschaulichen.

Fachlicher Hintergrund

Eine bestehende Nuclos-Instanz umfasst das Businessobjekt *Bestellungen*. Diese wiederum besitzt den Reiter *Positionen*, der alle Artikel einer konkreten Bestellung auflistet. Die Regel wird mit der Businessobjekt *Bestellungen* verknüpft und soll alle Positionen durchlaufen, die Anzahl der Artikel aufsummieren und anschließend in einem Hinweisfeld ablegen.

Quellcode

```
package org.nuclet.company;

import java.util.List;
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="UpdateBestellung", description="UpdateBestellung")
public class UpdateBestellung implements UpdateRule {
    public void update(UpdateContext context) throws BusinessException {
        Bestellung curBestellung = context.getBusinessObject(Bestellung.class);
        List<Bestellposition> lstPositionen = curBestellung.getPositionen();

        double gesamteArtikelAnzahl = 0d;

        for (Bestellposition curPos : lstPositionen) {
            gesamteArtikelAnzahl += curPos.getAnzahlArtikel();
        }

        curBestellung.setKurzbeschreibung("Bestellung " + curBestellung.getNummer() + " umfasst insgesamt " +
            gesamteArtikelAnzahl + "Artikel.");
    }
}
```