

Steuerung der Parameter der Biegevorrichtung mittels Schieberegler

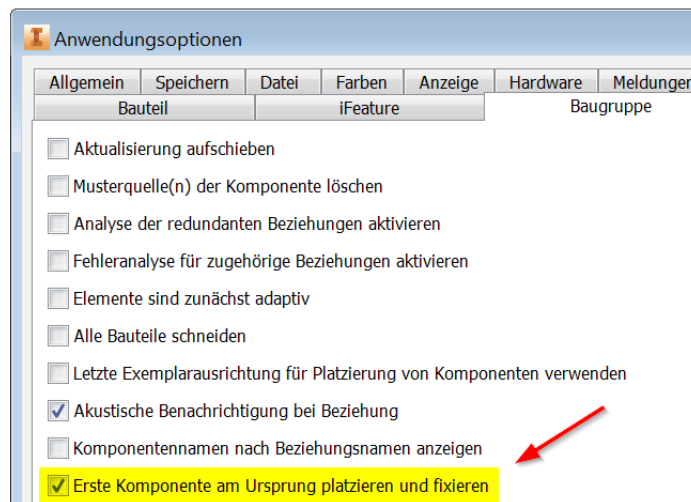
Der Benutzerparameter „Breite“ der Baugruppe soll stufenlos zwischen 50 bis 100 (Schrittweite 1) mittels eines Schiebereglers wählbar sein. Die Breite der Grundplatte soll folgende Kriterien erfüllen:

Benutzerparameter „Breite“	Breite der Grundplatte
50	90
60	90
70	90
80	120
90	150

Erstellen Sie die Teilbaugruppe – Biegevorrichtung_2016_iLogic_02 – aus den Bauteilen Grundplatte_2016_iLogic, Unterstempel_2016_iLogic und Oberstempel_2016_iLogic.

Vor dem Erstellen der Baugruppe überprüfen Sie, ob unter Anwendungsoptionen → Baugruppe, die Option „Erste Komponente am Ursprung ...“ aktiviert ist!

Wenn nicht → aktivieren!

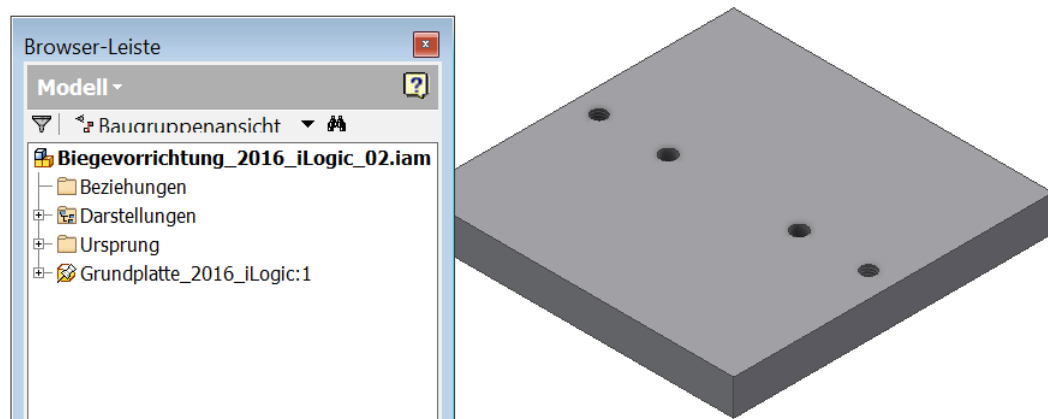


Platzieren Sie die Grundplatte.

Die Achsen der Komponente sind deckungsgleich mit dem Koordinatensystem der Baugruppe und fixiert an selbigen. Die Fixierung ist durch einen Stecknadel gekennzeichnet und kann jederzeit entfernt werden, um eine andere Komponente zu fixieren.

Wird keine Komponente fixiert, so schwebt die komplette Baugruppe frei herum!

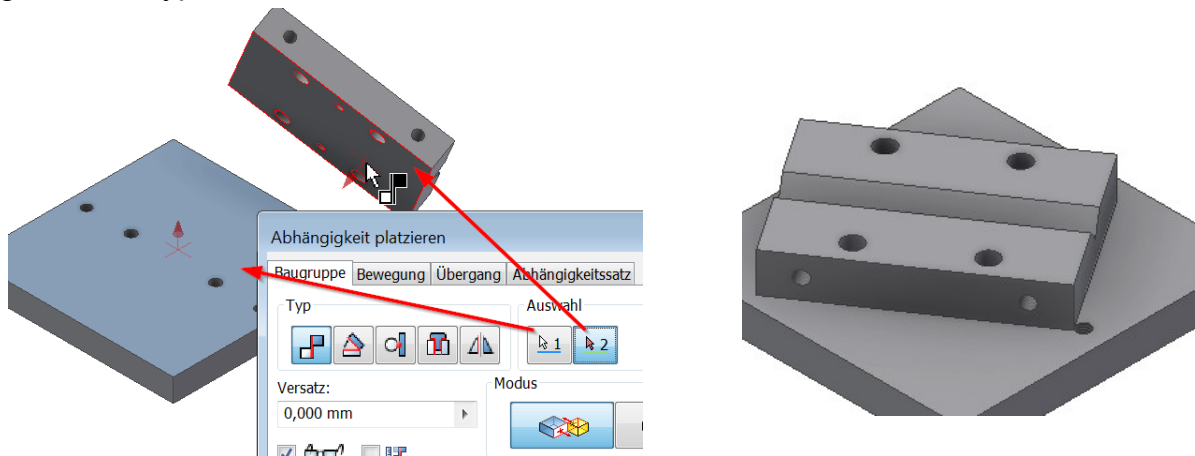
Die Baugruppe mit dem Grundplatte könnte nun wie folgt aussehen.



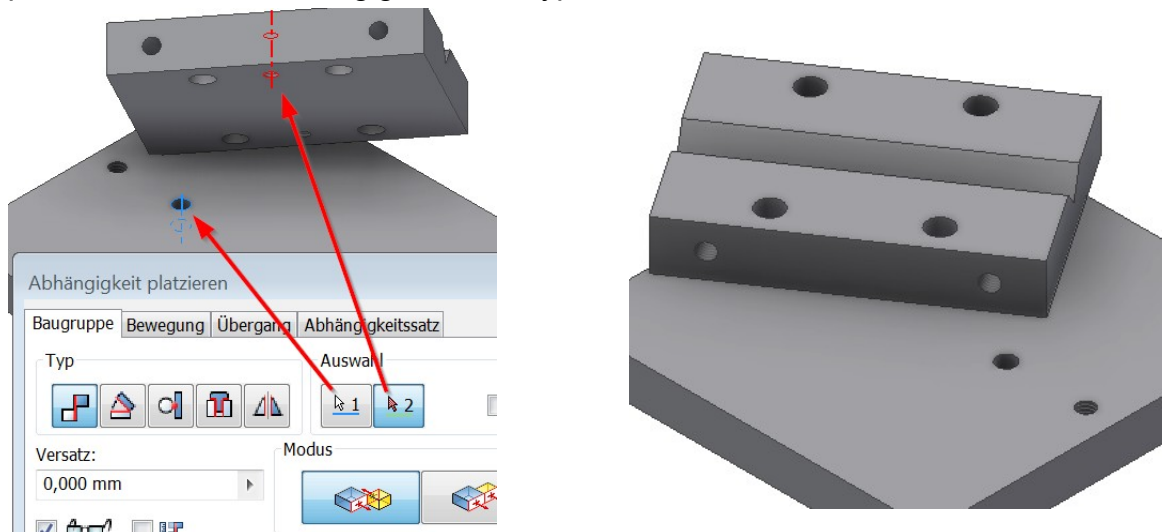
Unterstempel einfügen und positionieren

Platzieren Sie den Unterstempel. Positionieren Sie den Unterstempel gegebenenfalls mittels freier Drehung bzw. Verschiebung!

Versehen Sie die Flächen der Grundplatte und des Unterstempels mit der Bauteilabhängigkeit vom Typ „Passend“.

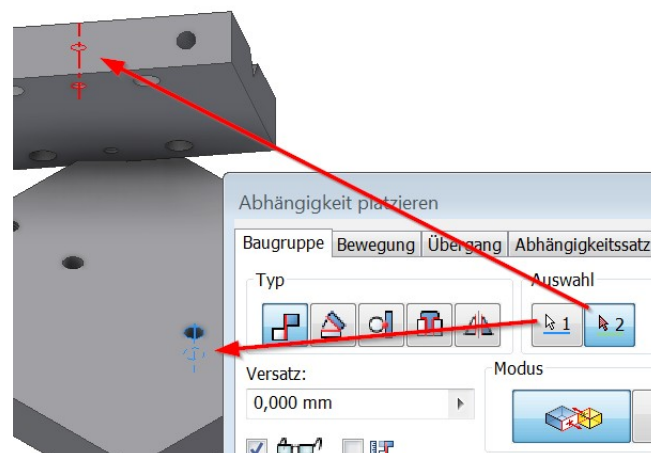


Versehen Sie die Achsen der Senkbohrung in der Grundplatte und des Gewindes im Unterstempel mit der Bauteilabhängigkeit vom Typ „Passend“.

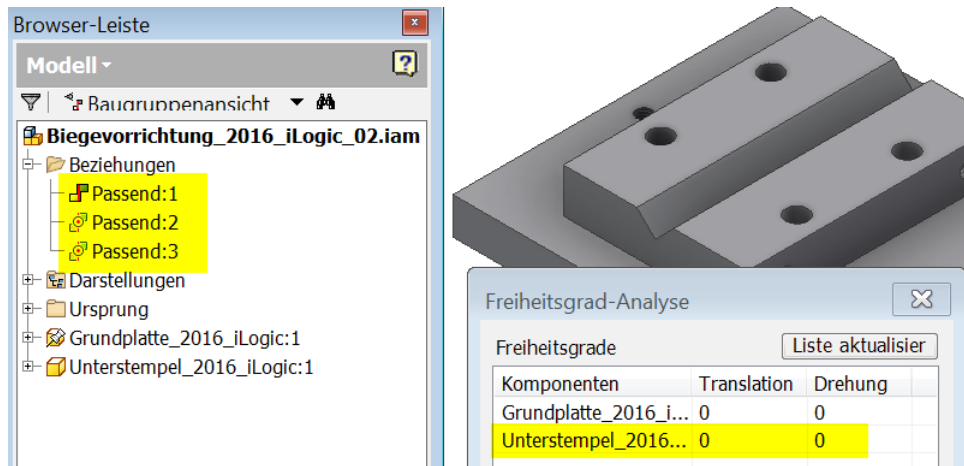


Versehen Sie die jeweils die Achsen der zweiten Senkbohrung in der Grundplatte und des zweiten Gewindes im Unterstempel mit der Bauteilabhängigkeit vom Typ „Passend“.

Mit den Befehlen „Freie Drehung“ bzw. „Freie Verschiebung“ können Sie ein Bauteil trotz vergebener Abhängigkeiten bewegen. Dies erleichtert unter Umständen die Arbeit!



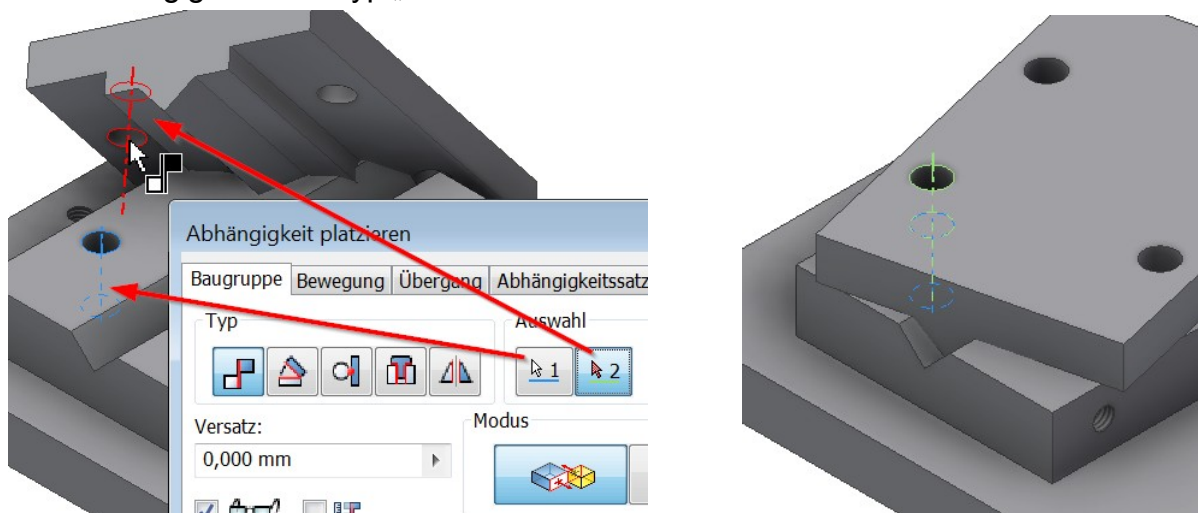
Mittels des Befehls „Freiheitsgrad-Analyse“ (Zusammenfügen → Produktivität) lassen sich die Freiheitsgrade der Baugruppe anzeigen.



Oberstempel einfügen und positionieren

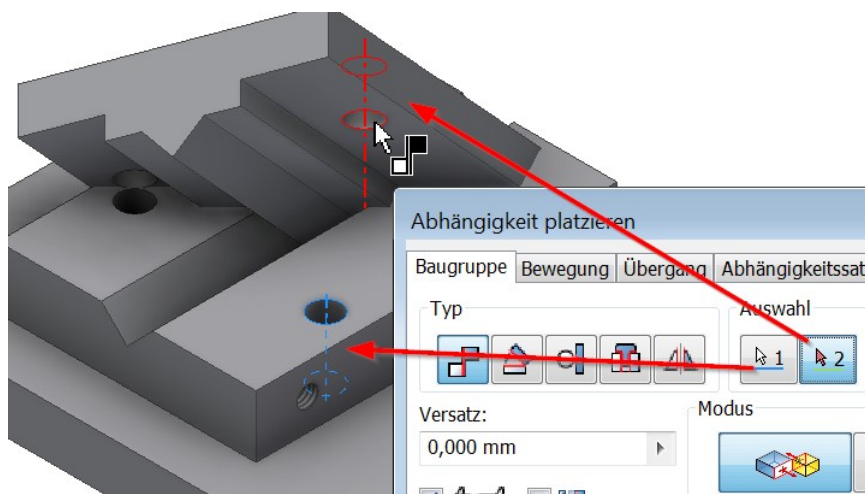
Platzieren Sie den Oberstempel. Positionieren Sie den Oberstempel gegebenenfalls mit freier Drehung bzw. Verschiebung!

Versehen Sie die Achsen einer Stiftbohrung im Unterstempel und im Oberstempel mit der Bauteilabhängigkeit vom Typ „Passend“.

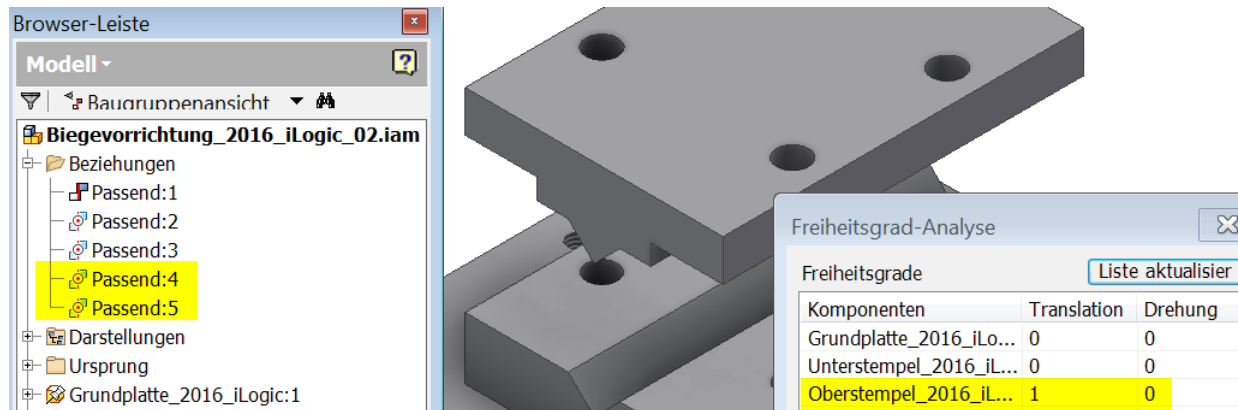


Versehen Sie die Achsen einer zweiten Stiftbohrung im Unterstempel und im Oberstempel mit der Bauteilabhängigkeit vom Typ „Passend“.

Auch hier kann eine „Freie Drehung“ bzw. „Freie Verschiebung“ hilfreich sein!



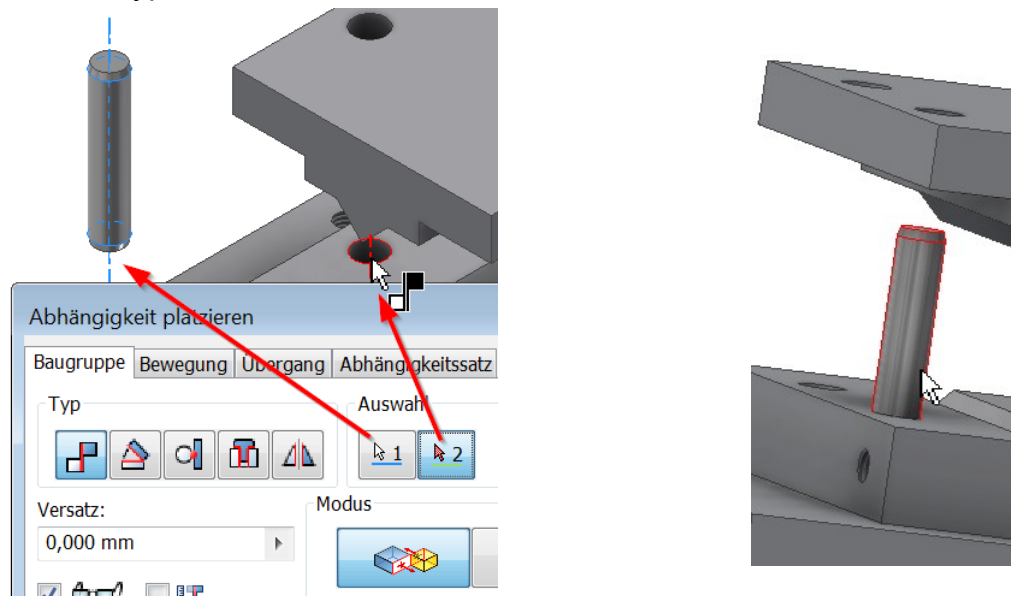
Der Oberstempel besitzt noch einen Translationsfreiheitsgrad. Er kann sich entsprechend der Systemfunktion nach oben und unten bewegen!



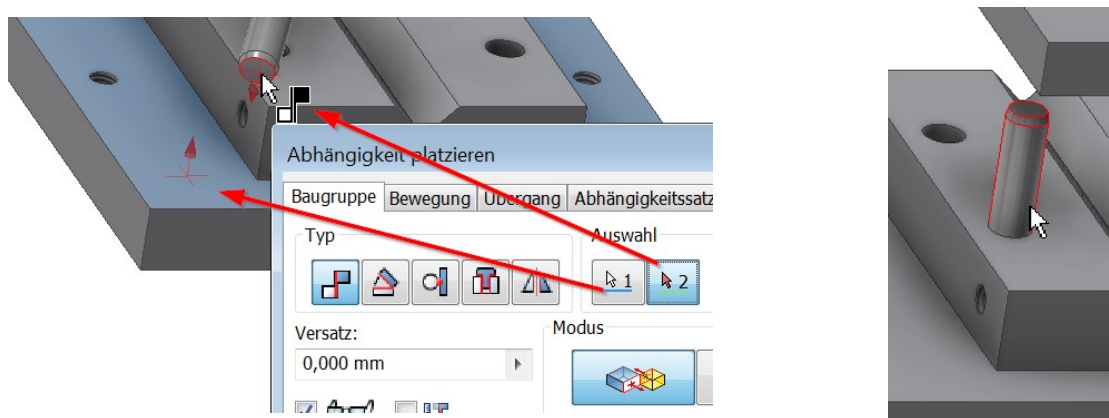
Stifte einfügen und platzieren

Platzieren Sie den Stift (DIN EN ISO 2338 6m6 x 30) aus dem Inhaltscenter. Positionieren Sie den Stift gegebenenfalls mittels freier Drehung bzw. Verschiebung!

Versehen Sie die Achsen des Stifts und einer Bohrung im Unterstempel mit der Bauteilabhängigkeit vom Typ „Passend“.

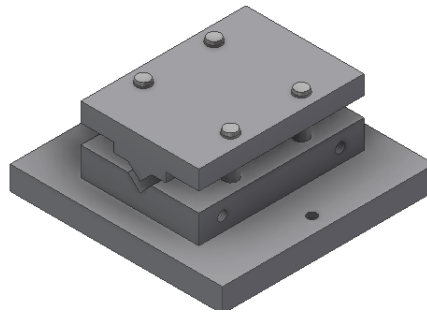
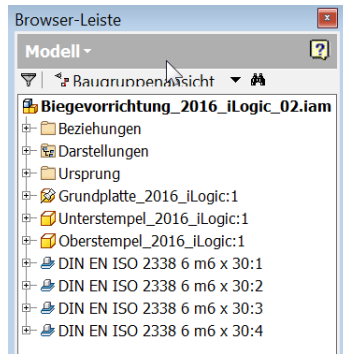


Versehen Sie die Fläche der Grundplatte der Grundplatte und die Stirnfläche des Stifts mit der Bauteilabhängigkeit vom Typ „Passend“.



Der Stift nun noch einen Freiheitsgrad bei den Drehungen auf. Der ist hier aber nicht von Bedeutung und wird deshalb nicht entfernt!

Fügen Sie die restlichen drei Stifte ein und wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.



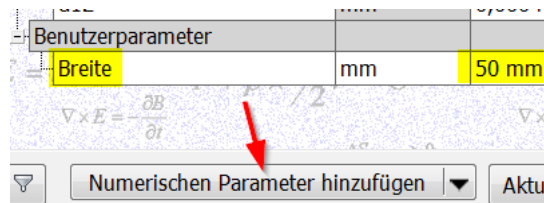
Freiheitsgrad-Analyse

Liste aktualisieren

Komponenten	Translation	Drehung
Grundplatte_2016_iLo...	0	0
Unterstempel_2016_iL...	0	0
Oberstempel_2016_iL...	1	0
DIN EN ISO 2338 6 m...	0	1
DIN EN ISO 2338 6 m...	0	1
DIN EN ISO 2338 6 m...	0	1
DIN EN ISO 2338 6 m...	0	1

Benutzerparameter „Breite“ hinzufügen

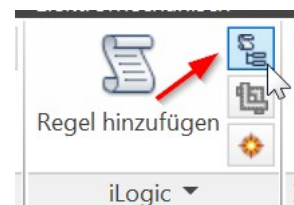
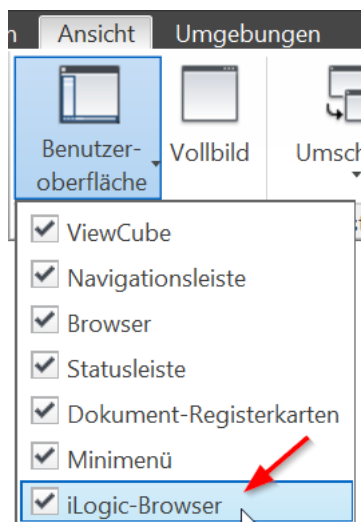
Fügen Sie in der Parameterliste den numerischen Parameter „Breite“ hinzu. Setzen Sie den Wert auf „50 mm“.



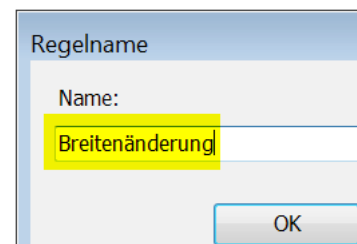
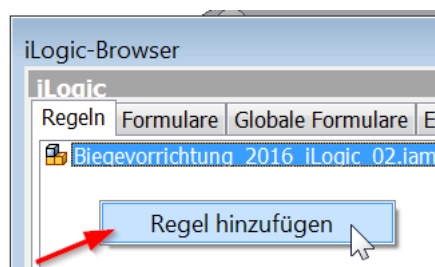
Regel „Breitenänderung“ einfügen

Öffnen Sie den iLogic-Browser.

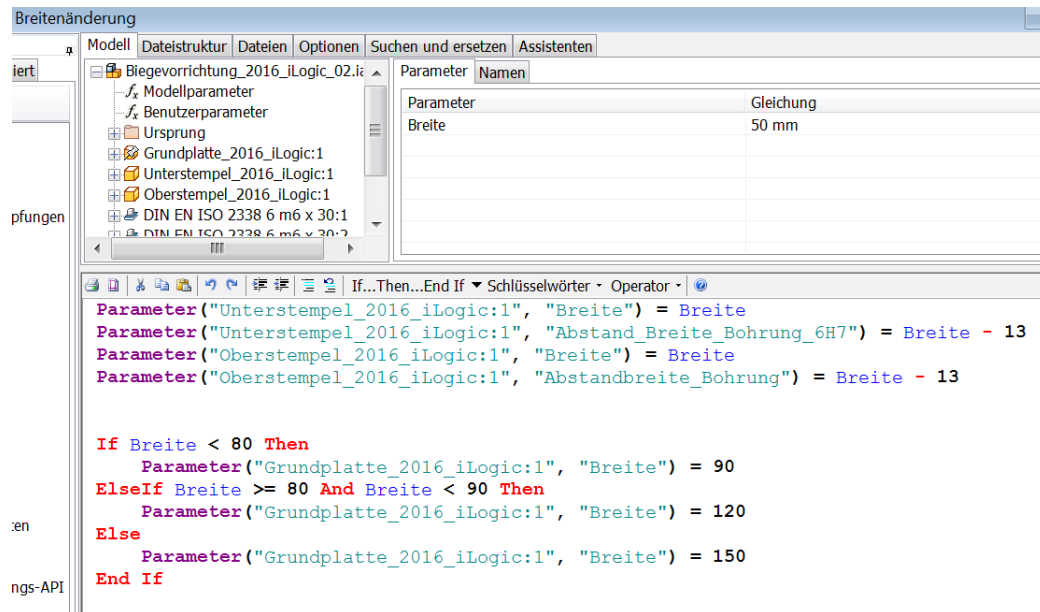
Die Option „iLogic-Browser“ unter Ansicht Unter Verwalten → iLogic → iLogic-Browser → Benutzerfläche, dockt das Menü dauerhaft an. (Symbol) kann der Browser auch aufgerufen werden.



Im iLogic-Browser die Regel „Breitenänderung“ hinzufügen (RM → Regel hinzufügen):

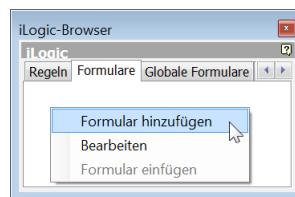


Im Editor des iLogic-Browsers fügen Sie folgende Anweisungen ein (siehe „Informationsverarbeitung 11“):



Formular zur Breitenänderung erstellen

Im Kontextmenü des Reiters Formulare den Punkt „Formular hinzufügen“ auswählen.



Im Formeleditor ziehen Sie den Benutzerparameter „Breite“ per Maus ins Formular. Dort wählen Sie für die Breite als Steuerelementtyp „Schieberegler“ aus.

Öffnen Sie den Ordner „Schieberegler – Einstellungen“ und ändern Sie die Werte.

Benennen Sie die Beschriftung des Formulars in „Breitenänderung“ um.

