

# Bedingung

Bedingungen werden für Primus Funktionen verwendet um z.B. bestimmte Menüeinträge nur unter bestimmten Bedingungen anzuzeigen oder zu aktivieren. Es gibt mehrere Möglichkeiten Bedingungen zu definieren.

## Globale Bedingung definieren

Im Abschnitt [Public](#) können Bedingungen definiert werden um sie an anderer Stelle in der Konfiguration zu nutzen. Dadurch erhöht sich die Lesbarkeit der Konfiguration und es werden Fehler durch unterschiedliche Vergleiche vermieden.

Das [Tag](#) heißt **Condition**, der Name der Bedingung ist das einzige [Attribut](#), der Wert besteht aus einem oder mehreren Vergleichen. Mehrere Vergleiche können durch **AND** oder **OR** verknüpft werden. Dabei müssen die einzelnen Vergleiche in ' eingeschlossen werden.

| Vergleichsoperator | Funktion            |
|--------------------|---------------------|
| ==                 | Gleich              |
| !=                 | Ungleich            |
| <=                 | Kleiner oder gleich |
| >=                 | Größer oder gleich  |
| <                  | Kleiner als         |
| >                  | Größer als          |
| ~                  | Enthält             |
| !~                 | Enthält nicht       |

```
<!--Eine Bedingung die prüft ob es sich bei dem aktuellen Dokument um eine Solid Edge Datei handelt-->  
<Condition isSEDocument="'#(FILE_TYPE)==PAR' OR '#(FILE_TYPE)==ASM' OR '#(FILE_TYPE)==PSM' OR '#(FILE_TYPE)==DFT'" />
```

## Direkt definieren

Eine Bedingung kann auch direkt in dem Parameter der *TRUE* oder *FALSE* erfordert, eingegeben werden. Beispiel:

```
<!--Prüfung ob der FILE_TYPE = PAR ist-->  
<SAMPLE visible="'#(FILE_TYPE)==PAR'" />
```

## Primus interne Bedingungen

Es gibt auch Bedingungen die in Primus intern bereits vordefiniert sind. Die Bedingungen geben immer *TRUE* oder *FALSE* zurück. Optional gibt es Parameter mit denen die Bedingung näher

spezifiziert werden kann. Hier eine Liste der bisher bekannten:

| Bedingung                                | Parameter     | Erklärung  |
|--|---------------|--|
| CheckFileLocalSite                       | 0             |  |
|  | 1             |  |
| CheckActiveLicenseType                   | CAD           | Prüft ob Primus mit einer bestimmten Lizenz gestartet wurde        |
|  | OFFICE        |  |
|  | VIEWER        |  |
|  | <LICFILENAME> | Beliebiger Name einer Lizenzdatei, z.B. JobServer (ab Primus 2021) |
| ContainsListValue                        | String List   | Prüft ob in String einer der Einträge von List enthalten ist       |
| IsActiveRegTab                           |               | Liefert den Namen des aktiven Datenregisters                       |
| IsCellForPaste                           |               |  |
| IsCtrlKey                                |               | Abfrage ob die STRG-Taste gedrückt ist                             |
| IsDataForPaste                           |               | Sind Einfügedaten in der Zwischenablage                            |
| IsElementsForCopyPaste                   |               |  |
| IsElementsForCopyPaste                   |               |  |
| IsElementsForPaste                       |               | Kann in dieses Element eingefügt werden                            |
| IsJobServerEnabled                       |               | Ist die Jobserverfunktion aktiv                                    |
| IsJobServerHost                          |               | Ist dies der Jobserver   |
| IsListAllSubProjects                     |               | Ist die Listeneinstellung „alle Unterprojekte auflisten“ aktiv     |
| ISLPrimusAddIn.islGetInsertFolder        |               | <a href="#">klaerungsbedarf</a>                                    |
| IsNodeTypeActive                         | jobserver     |  |
|  | recyclebin    | Ist der Papierkorb gewählt   |
|  | stdparts      | Ist der Knoten Standard Parts gewählt                              |
|  | virtfolders   | Ist der gewählte Knoten ein virtueller Ordner                      |
| IsProjectActive                          |               | Ist der aktiv gewählte Knoten „Project“                            |
| IsSearchServiceDBActive                  |               | Ist der PrimusSearchService aktiv/erreichbar                       |
| LocalWorkMode                            | 0             | Server Arbeitsweise aktiv  |
|  | 1             | Lokale Arbeitsweise aktiv  |
|  | 2             | Offline Arbeitsweise aktiv   |
| PrimusSmartCopy.IsMarkTarget             | 0             | Ist ein Einfügeordner gesetzt                                      |
|  | 1             | Ist ein Zielordner gesetzt   |
| PrimusSmartCopy.IsSessionActive          |               | Ist eine SmartCopy Session aktiv                                   |
| PrimusSmartCopy.IsSmartCopySessionActive |               | Ist eine SmartCopy Sitzung aktiv                                   |
| Workflow.newversioncond                  |               | <a href="#">klaerungsbedarf</a>                                    |

## Bedingung in einem Attribut nutzen

Die Bedingung wird aufgerufen mit '**CALL(<Bedingung>)**'

Beispiel:

```
<SAMPLE visible="'CALL(IsCtrlKey)'" />
```

## Ausnahme

\$(Workflow.newversioncond)

## Funktionen mit Rückgabewerten

Es gibt auch die Möglichkeit eine Funktion aufzurufen die als Rückgabewert *TRUE* oder *FALSE* zurück liefert. Können oder müssen mehrere Werte angegeben werden so sind diese mit dem entsprechenden Trennzeichen zu trennen. Im Attribut parameter ist dies ein |.

| Funktion            | Attribute   | Funktion  |
|---------------------|-------------|---|
| CheckChildrenStatus | condition   | Eine Bedingung die prüft ob diese Datei geprüft werden soll. Siehe <a href="#">PreCalls</a>   |
|                     | parameter 1 | Pfad zur Datei, z.B. <a href="#">%FILEPATH%</a>   |
|                     | 2           | Feld dessen Wert verglichen werden soll, z.B. <a href="#">WorkflowStatus</a>  |
|                     | 3           | Vergleichswert für den Feldinhalt, mehrere mögliche Werte werden durch einen . voneinander getrennt, z.B. <a href="#">.003.004.</a> |
| CheckParentsStatus  | condition   | Eine Bedingung die prüft ob diese Datei geprüft werden soll. Siehe <a href="#">PreCalls</a>   |
|                     | parameter 1 | Pfad zur Datei, z.B. <a href="#">%FILEPATH%</a>   |
|                     | 2           | Feld dessen Wert verglichen werden soll, z.B. <a href="#">WorkflowStatus</a>  |
|                     | 3           | Vergleichswert für den Feldinhalt, mehrere mögliche Werte werden durch einen . voneinander getrennt, z.B. <a href="#">.003.004.</a> |
|                     | 4           | Bedingung die das zu prüfende Dokument erfüllen muß, z.B. eine bestimmte Dateiendung  |
| IgnoreStatus        | 5           | Text der im Fehlerfall angezeigt werden soll. Es kann ein <a href="#">Interfacetext</a> eingetragen werden                          |
|                     | condition   | Eine Bedingung die prüft ob diese Datei geprüft werden soll. Siehe <a href="#">PreCalls</a>   |
|                     | parameter 1 | Pfad zur Datei, z.B. <a href="#">%FILEPATH%</a>   |
|                     | 2           | Feld dessen Wert verglichen werden soll, z.B. <a href="#">WorkflowStatus</a>  |
|                     | 3           | Vergleichswert für den Feldinhalt, mehrere mögliche Werte werden durch einen . voneinander getrennt, z.B. <a href="#">.003.004.</a> |

## AND / OR Verknüpfung

Bedingungen können mittels **AND** und **OR** miteinander verknüpft werden. Dabei gilt die Regel AND vor OR, ähnlich wie Punkt- vor Strichrechnung in der Mathematik. Es ist aber auch möglich die Vergleiche in Klammern zu setzen, diese Klammern kommen in der Reihenfolge zuerst.

```
( '%EXTENSION%==.par' OR '%EXTENSION%==.asm' ) AND '#(Title)== ' '
```

Es wird zuerst verglichen ob es eine .par **oder** .asm handelt, **und** ob der Title leer ist.

## Verschachtelte Verknüpfungen

Bei Verschachtelten Verknüpfungen kann es evtl. notwendig sein mit Klammern zu arbeiten.

### Beispiel

```
<ReservationCall
condition="($(Condition.isSEDocument))AND'#(WorkflowStatus)!=003'"
<-- Definition der Bedingung -->
<Condition isSEDocument="#(FILE_TYPE)==PAR' OR '#(FILE_TYPE)==ASM' OR
'#(FILE_TYPE)==PSM' OR '#(FILE_TYPE)==DFT' OR '#(FILE_TYPE)==PWD'" />
```

Für die Verarbeitung werden von Primus intern die Bedingungen in ihre Strings aufgelöst, was dann so aussieht:

```
<ReservationCall condition="('$(FILE_TYPE)==PAR' OR '#(FILE_TYPE)==ASM' OR
'#(FILE_TYPE)==PSM' OR '#(FILE_TYPE)==DFT' OR
'#(FILE_TYPE)==PWD')AND'#(WorkflowStatus)!=003'"
```

Ohne die zusätzliche Klammer um die Bedingung `$(Condition.isSEDocument)` würde lediglich AND vor OR gelten, was letztlich dann auf

```
... OR'#(FILE_TYPE)==PWD'AND'#(WorkflowStatus)!=003'
```

Die UND Bedingung wäre also nur bei PWDs erfüllt worden, bei keinem anderen Dateityp.

### Ausnahme bei Call

Werden Bedingungen mittels `Call` abgefragt, dann ist die Verwendung von Klammern nicht möglich. In dem Fall muss „ausgeklammert“ werden:

```
'CALL(IsNodeTypeActive stdparts)'AND'$(Condition.isCADLic)' OR
'CALL(IsProjectActive)'AND'$(Condition.isCADLic)'
```

## Bedingte Wertzuweisung in Parametern mittels IF

Es ist möglich in Attributen die Parameter einzelner Funktionen sind, Werte mithilfe von Bedingungen zu definieren. Dies ist z.B. bei der Definition von Dateinamen wichtig. Die Bedingungen hat folgenden allgemeinen Aufbau `IF ( '<WERT><VERGLEICHSOPERATOR><VERGLEICHSWERT' ?<TRUE FALL>:<FALSE FALL>)`

## Ein verschachteln der IF Bedingungen ist nicht zulässig!

### Beispiele

```
<!-- Wenn das FileNamePrefix leer ist, dann nimm den Counter, sonst nichts.  
Wenn die Revision nicht leer ist, dann nimm - mit Revision dahinter, sonst  
nichts. -->  
<Kommando  
filename_format="#(FileNamePrefix)IF('$(FileNamePrefix)=='?$(FileNameSuffix)  
%COUNTER%: )IF(' %REVISION%!='?-%REVISION%: )" />  
<!-- Macht ein Feld im Datenblatt beschreibbar (W), wenn der Benutzer Admin  
ist, sonst nur lesbar (R) -->  
<DataSheet_Feld mode_singlesel="IF('$(Condition.isAdmin)'?W:R)" />
```

### Liste der unterstützten Parameter

Die Auswertung von IF erfolgt nicht in allen Parametern, die Liste ist Möglicherweise noch unvollständig.

#### Klärungsbedarf

| Parameter       | Verwendung        |
|-----------------|-------------------|
| mode_singlesel  | Data Sheets       |
| parameter       | Diverse Befehle   |
| filename_format | NewFileNameDialog |

menu, GUI, Kontext, Bedingung, Copy, Liste, Umstellung P7 auf P2021

From:

<https://dokuwiki.unitec.de/> - **Unitec Wiki für Produktdokumentationen**

Permanent link:

<https://dokuwiki.unitec.de/doku.php?id=primus:bedingung&rev=1723625647>

Last update: **2024/08/14 08:54**

