

Bedingungen

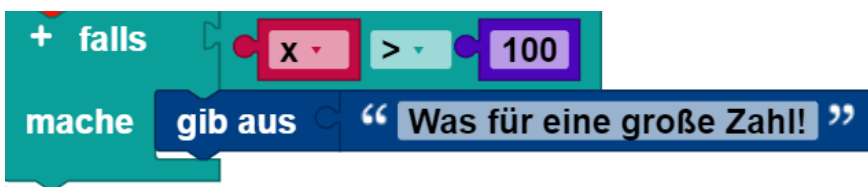
Bedingte Anweisungen sind zentral für die Programmierung. Sie machen es möglich, Fallunterscheidungen zu formulieren wie:

- Wenn es einen Weg nach links gibt, biege links ab.
- Wenn Punktzahl = 100, drucke "Gut gemacht!".

Blöcke

wenn-Blöcke

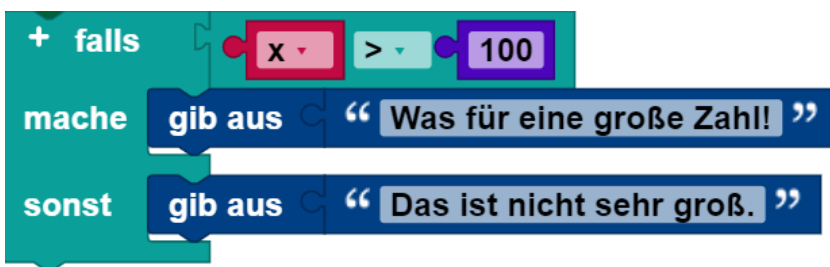
Die einfachste Bedingung ist ein **wenn**-Block:



Wenn dieser ausgeführt wird, wird der Wert der Variable **x** mit 100 verglichen. Wenn er größer ist, wird "Was für eine große Zahl!" ausgegeben. Andernfalls passiert nichts.

wenn-sonst-Blöcke

Es ist auch möglich, anzugeben, dass etwas passieren soll, wenn die Bedingung nicht wahr ist, wie in diesem Beispiel:

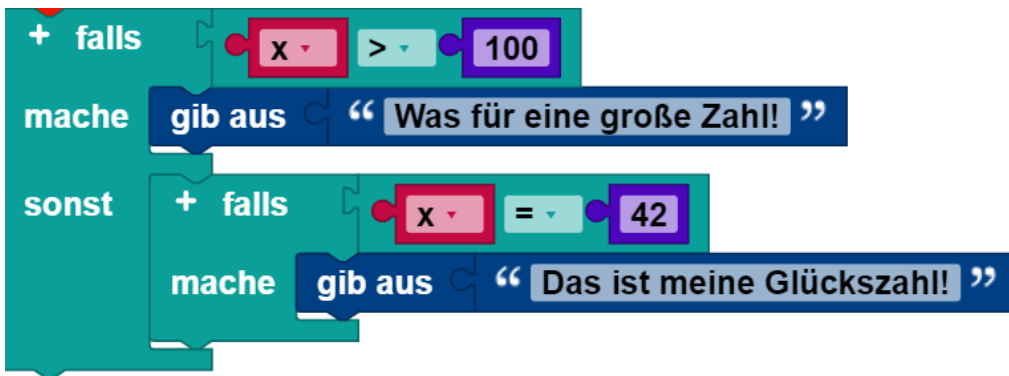


Wie beim vorherigen Block wird "Was für eine große Zahl!" ausgegeben, wenn $x > 100$ ist. Andernfalls wird "Das ist nicht sehr groß." angegeben.

Ein **wenn**-Block einen **sonst**-Abschnitt haben, aber nicht mehr als einen.

wenn-sonst-wenn-Blöcke

Es ist auch möglich, mehrere Bedingungen mit einem einzigen **wenn**-Block zu testen, indem **sonst-wenn**-Klauseln hinzugefügt werden:



Der Block prüft zuerst, ob $x > 100$ ist, und gibt "Was für eine große Zahl!" aus, wenn das der Fall ist. Ist dies nicht der Fall, prüft er weiter, ob $x = 42$ ist. Wenn ja, gibt er "Das ist meine Glückszahl!" aus. Andernfalls passiert nichts.

Ein **wenn**-Block kann eine beliebige Anzahl von **sonst-wenn**-Abschnitten haben. Die Bedingungen werden von oben nach unten ausgewertet, bis eine erfüllt ist oder bis keine Bedingung mehr übrig sind.

wenn-sonst-wenn-sonst-Blöcke

wenn-Blöcke können sowohl **sonst-wenn** als auch **sonst**-Abschnitte haben:

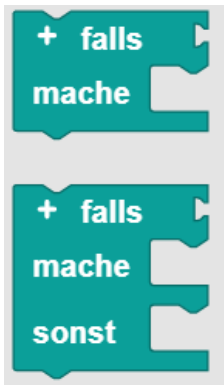


Der **sonst**-Abschnitt garantiert, dass eine Aktion ausgeführt wird, auch wenn keine der vorherigen Bedingungen wahr ist.

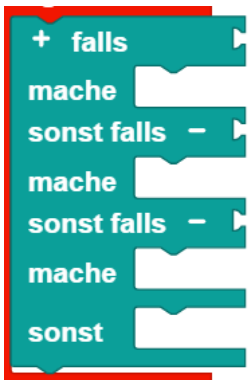
Ein **sonst**-Abschnitt kann nach einer beliebigen Anzahl von **sonst-wenn**-Abschnitten auftreten, einschließlich Null, dann erhält man einen ganz normalen **wenn-sonst**-Block.

Blockmodifikation

In der Werkzeugleiste erscheint nur der einfache **wenn**-Block und der **wenn-sonst**-Block:



Um **sonst-wenn** - und **sonst**-Klauseln hinzuzufügen, klickst du auf das (+) Symbol. Mit (-) Symbol lassen sich **sonst-wenn** -Klauseln wieder entfernen:



Beachte, dass die Formen der Blöcke das Hinzufügen einer beliebigen Anzahl von **sonst-wenn**-Unterblöcken erlauben, aber nur bis zu einen **wenn**-Block.

Revision #1

Created 21 February 2022 15:50:35 by Admin

Updated 8 December 2022 07:00:23 by Admin