

Level #1: Einführung



Challenge

Erste Schritte mit der RoboSchildkröte: Finde den geheimen Gegenstand!





Level #1: Einführung



Challenge

Erste Schritte mit der RoboSchildkröte: Finde den geheimen Gegenstand!





Level #2: Labyrinth!



Challenge

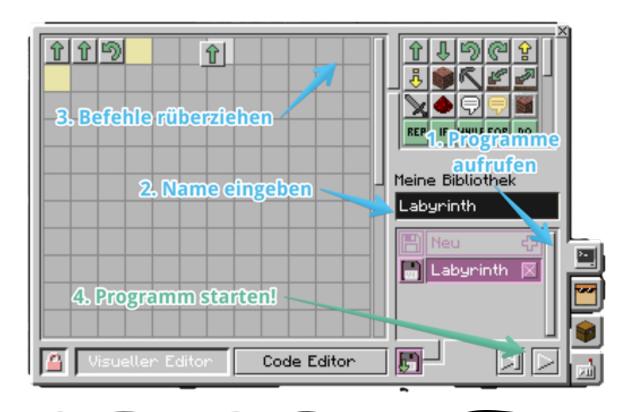
Die Schildkröte ist gefangen! Du musst sie befreien. Wie findet sie hier nur raus?



Erstes Programm

Du kannst der Schildkröte mehrere Befehle nacheinander beibringen – das heißt dann "Programm".

- 1. Wechsle auf den obersten Reiter "Programme"
- 2. Gib Deinem Programm einen Namen
- Ziehe die Befehle von der Palette rechts auf den leeren, karierten Bereich
- 4. Starte dein Programm!



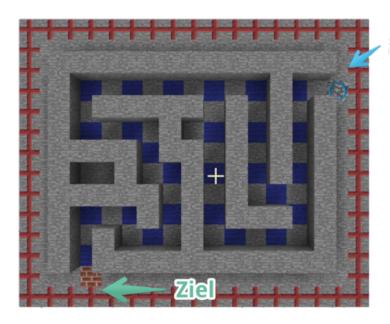






Das erste Labyrinth ist sichtbar - da kannst Du noch manuell durchsteuern; aber das zweite geht nur automatisch mit Programm!

Deine Aufgabe: Schreibe ein Programm, das Deine Schildkröte automatisch durch die Labyrinthe führt!



Start

Lösung:





Nachdem dein Programm gelaufen ist, kannst Du mit **Zurückspulen** alles wieder zurücksetzen!





Wusstest Du schon?

Eine Studie zeigt, dass

Minecraft-Spielen die

Kommunikationsfähigkeiten,
den Einfallsreichtum und die

Anpassungsfähigkeit der

Spieler verbessert.

Quelle: Studie der University of Glasgow, 2017



Veröffentlicht unter CC BY SA





Erster Start mit der RoboSchildkröte

- Der **Butler** am Eingang gibt Dir alles
- Fernbedienung: einmal rechts klicken -> rechte Hand
- Schildkröte auf **blauen Kreis** setzen
- Fertig!

Übersicht der Fernbedienung









Wie Du siehst, ist das Haus für Steve oder Alex zu klein - nur die RoboSchildkröte passt rein!

Deine Aufgabe: Erkunde das Haus – innen gibt es einen versteckten Gegenstande!

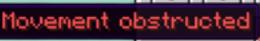
Wenn Du ihn findest, wartet die erste Belohnung auf Dich!

Lösung:





Geht es nicht mehr weiter? Schau dir der roten Knopf Mal genauer an...









Wusstest Du schon?

Markus Persson, der Erfinder von Minecraft, hat die erste Version von Minecraft 2009 in **nur 6 Tagen** programmiert

Veröffentlicht unter CC BY SA







Level #3: Schleifen!



Challenge

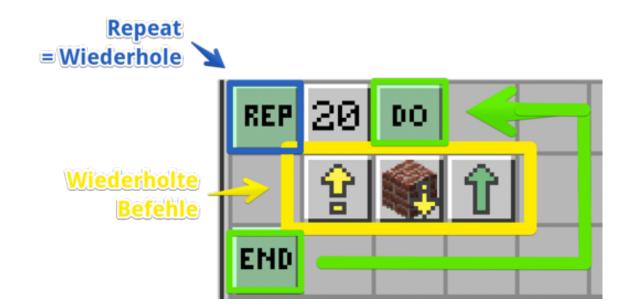
Diesmal gibt es eine Team-Challenge – welches Team erreicht als erstes das Ziel?



Schleifen: ...und noch einmal!

Die Schildkröte kann Befehle ganz einfach wiederholen. Dazu benutzt Du den "REPEAT" Befehl.

- Ziehe den **REP** Block in Dein Programm
- Füge die Anzahl der Wiederholungen hinzu (20 im Beispiel)
- DO markiert den Anfang der Befehle, die wiederholt werden sollen, END das Ende



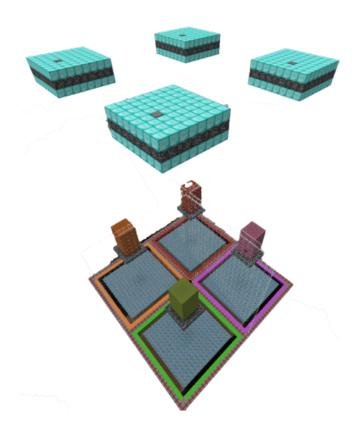






Diesmal gibt es eine Challenge für **Dich und Dein Team:**

Ziel ist es, so schnell wie möglich die Plattform in luftiger Höhe zu erreichen!



Das geht auch manuell – aber wer schnell sein will, braucht nicht nur den Repeat-Befehl, sondern auch gutes Team-Work!

Wer programmiert die Treppe, wer besorgt neues Baumaterial?

Lösung:





Die Schildkröte braucht natürlich auch Blöcke: lege ihr genug Material in ihn Inventar!





Wusstest Du schon?

Es gibt über 90.000 "Mods" kostenlose Erweiterungen, von Spielern für Spielern für Minecraft Java!

Quelle: CurseForge, Minecraft Modpacks



Veröffentlicht unter CC BY SA







Level #4: Wenn-Dann!



Challenge

Die Schildkröte kann auch sehen: Bring ihr bei, Hindernissen auszuweichen



Vorsicht, Hindernis!

Mit den Blöcken "WENN" und "DANN" kann die Schildkröte Entscheidungen treffen:
WENN vor mir was ist, DANN bitte abbiegen!
ANSONSTEN geht es gerade aus weiter.

Am Ende darf das **END** natürlich nicht fehlen – damit wird der Wenn-Dann-Block beendet.





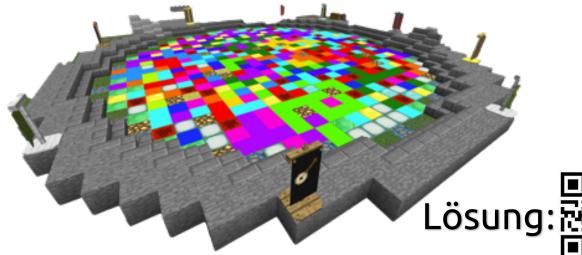




Bring Deiner Schildkröte bei, ganz wild zu tanzen – aber natürlich **rücksichtsvoll**:

Wenn der Weg der Schildkröte blockiert ist, soll sie ganz höflich ausweichen.

Probiere es in Deinem Team mit anderen zusammen aus. Wenn es klappt, treffen wir uns bei der Roboter-Disko und lassen alle **Schildkröten gemeinsam abrocken!**







Wie kann die Schildkröte ihre Wenn-Dann-Entscheidung immer wieder wiederholen?



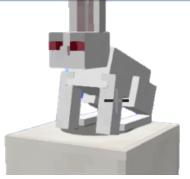


Wusstest Du schon?

Killer-Kaninchen gefällig?

<u>/summon</u> Rabbit ~ ~ ~ {RabbitType:99}





Und noch viel mehr Minecraft EasterEggs:



Veröffentlicht unter CC BY SA



