

# Lektion 2 - Der Hamster entscheidet sich

## Aufgabe 1: Slalom mit Löchern - Problem?

Der Hamster soll wieder Slalom laufen und alle Körner sammeln. Das Problem: Es gibt nun aber Kacheln ohne Körner. Diese können an zufälliger Stelle auftreten.

1. Passt euer Slalom-Territorium so an, wie ihr es unten seht!
2. Ihr müsst hier noch kein Programm für dieses Problem schreiben!
3. Überlegt euch, was hier das Problem sein könnte.



## Aufgabe 2: Fachkonzepte

Um das Problem aus Aufgabe 1 lösen zu können, muss der Hamster Entscheidungen treffen können.

- Ist ein Korn da? Dann nimm es!
- Ist kein Korn da? Dann geh einen Schritt weiter!

Solche Entscheidungen kann man über so genannte Verzweigungen im Code umsetzen. Die beiden Entscheidungen oben bestehen aus jeweils zwei Teilen: Einem Test (die beiden Fragen) und einem Befehl (die beiden "Dann ..." -Aussagen).

Lest euch die folgenden Fachkonzepte durch und notiert euch wichtige Informationen in euren Ordnern:

1. [Fachkonzept: Testbefehle](#)
2. [Fachkonzept: Verzweigung](#)
3. [Fachkonzept: Bedingungen](#)

## Aufgabe 3: Slalom mit Löchern

Nun kennt ihr die Grundlagen zu Verzweigungen. Passt nun euer Slalom-Programm aus Lektion 1 so an, dass es auch mit "Löchern" umgehen kann!

Speichert das Programm und das Territorium auf eurem Stick unter dem Namen Lektion2\_SlalomLoecher ab!

## Aufgabe 4: Übungsaufgaben

Ihr kennt euch nun (vermutlich) schon etwas mit dem [Hamster-eBook](#) aus.

1. Bearbeitet die Beispielprogramme aus Kapitel 9 ab [S. 122](#):

2. Bearbeitet anschließend **mindestens drei** der Übungsaufgaben ab [S. 127](#):

Speichert die Programme und die Territorien auf eurem Stick nach dem Schema [Lektion2\\_Beispiel2](#) bzw. [Lektion2\\_Uebung5](#) ab!

## Abschluss

Seht euch eure Unterlagen durch. Geht insbesondere die Fachkonzepte unten noch einmal durch.

- [Fachkonzept: Testbefehle](#)
- [Fachkonzept: Verzweigung](#)
- [Fachkonzept: Bedingungen](#)

From:  
<https://wiki-mathe-info.de/> - **Wiki: Mathe und Info**

Permanent link:  
<https://wiki-mathe-info.de/info/sek-ii/e2/java-grundlagen/l2-verzweigung>

Last update: **2021-02-01 14:46**

