

# SCRATCH

Variablen

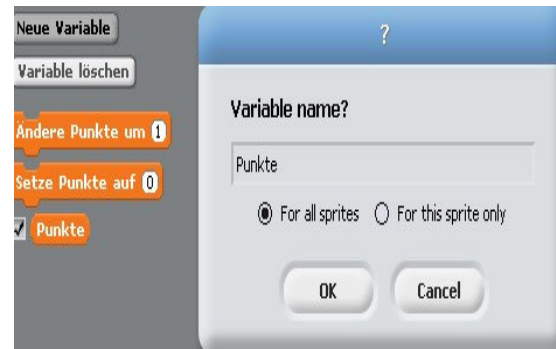
## Posten 9

<b>Vorbedingung</b>	keine	<b>Zeit</b>	20 Minuten
	Einzelarbeit	<b>Zielprodukt</b>	Reaktionsspiel

### Ziel:

Wenn ein richtiges Spiel entworfen werden soll, will man auch wissen, wie gut man abgeschnitten hat. Hierzu wird ein Zähler benötigt. Da ein Spielstand sich während des Spiels ändert, also variabel ist, benutzt man Variablen, um den Spielstand zu speichern.

Erstellt man eine Variable, muss man sich überlegen, wer alles auf die Variable Zugriff benötigt – wenn nur ein Sprite die Variable benutzen soll, beschränkt man sich auf den Zugriff für nur dieses Sprite (lokale Variable). Sollen alle Sprites die Variable verändern und benutzen können, verwendet man globale Variablen. (For all sprites)



### Aufgabe

- Erstelle ein Reaktionsspiel indem du ein neues Scratch Projekt mit Scratchy der Katze öffnest.
- Definiere eine neue Variable mit dem Namen Punkte und zeige die Punkte auf der Bühne an (Häkchen in Scriptfenster gesetzt)
- Nun ergänze das Script der Katze mit folgenden Anweisungen.

### Zusatz

Optimiere den Spielablauf, indem du die Wartezeit verkürzest oder die Katze erst auf Mausklick „gefangen“ wird.

