

Willkommen zum Workshop: hello world - Making und Coding



Malou Weiße

Fachstelle für
Jugendmedienkultur NRW

hello
world

Das Programm

- Begriffserklärung Making & Coding
- Das Projekt hello world
- Makingideen
- Analoge Methoden
- Code.org und Scratch.mit.edu



hello
world

www.hellohelloworld.org

Coding & Making – was ist das überhaupt?

Coding = Programmierung

Digitale Technik basiert immer auf Code

Coding ist nicht (nur) kryptischer Text auf Displays!

Coding ist Teil einer Softwareentwicklung und setzt eine Konzeption voraus

Coding erfordert eine spezielle Denkweise – nicht spezielle Programmiersprachen

Computational Thinking – der Ausgangspunkt jeder digitalen Problemlösung

Dazu braucht es keine Technik!

Kurz: Uns geht es um die Grundkonzepte und Denkweisen des Codings

Coding & Making – was ist das überhaupt?

von “to make” - machen!

Hinter Making steckt eine Haltung

Es geht ums selber machen statt nur zu konsumieren

Makerspacer: Zugang zu Geräten, an die man sonst nicht herankommt

Der Begriff hat viel Spielraum für persönliche Interpretation

Bei hello world hat Making immer einen Bezug zu digitaler Technik

Deshalb für uns auch: medienpädagogisches Making

Kurz: Kreatives, digitales Selbermachen und Gestalten

hello world

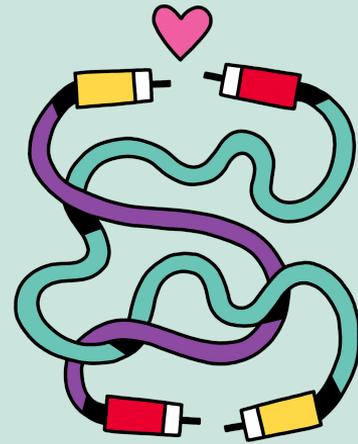
Einstieg für eine gestalterische Auseinandersetzung mit Technik

Befähigung zur Teilhabe an der digitalen Welt

Netzwerke
schaffen

Pädagogische
Ausrichtung

Gesellschaftliche
Komponente



hello
world

hello world

Pädagogische Haltung

Augenhöhe
Zielgruppenorientierung
Schutzraum
Ergebnisoffenheit
den eigenen Anspruch hinterfragen

Raum

Atmosphäre
Sicherheit
Raumgröße
Orientierung

Didaktischer Rahmen

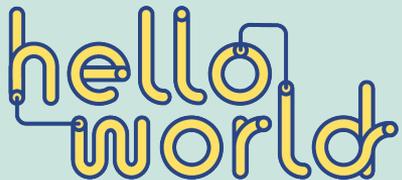
Einführung
Ausprobierphase
Aufgabe
Reflexion & Abschluss

Inhalt

Alltagsnähe
Teilnehmer*innen-orientierung
Authentizität
Gesellschaftlicher Bezug

Materialien & Tools

Zeitgemäße Technik
Zielgruppengerechte Technik
Korrektives Feedback durch Technik
Neue Möglichkeiten der Produktion (Making)



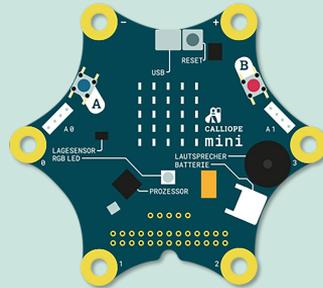
Making - Anregungen

[hello world Handbuch](#)

<https://tueftelakademie.de/inspiration/>

<https://Tuduu.org>

<https://www.kleine-ingenieure.de/>



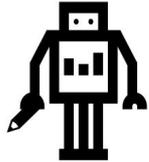
hello
world

Der Schreibroboter



Der Schreibroboter

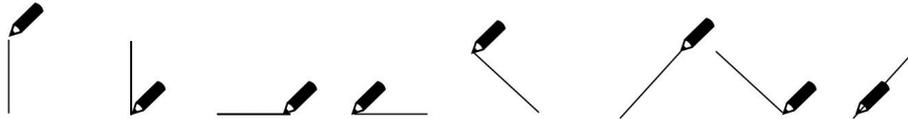
HILFE, ich bin ein Schreibroboter!



ICH KANN NUR IN GROSSBUCHSTABEN SCHREIBEN

ICH SETZE DEN STIFT ERST AM ENDE EINES CODES AB

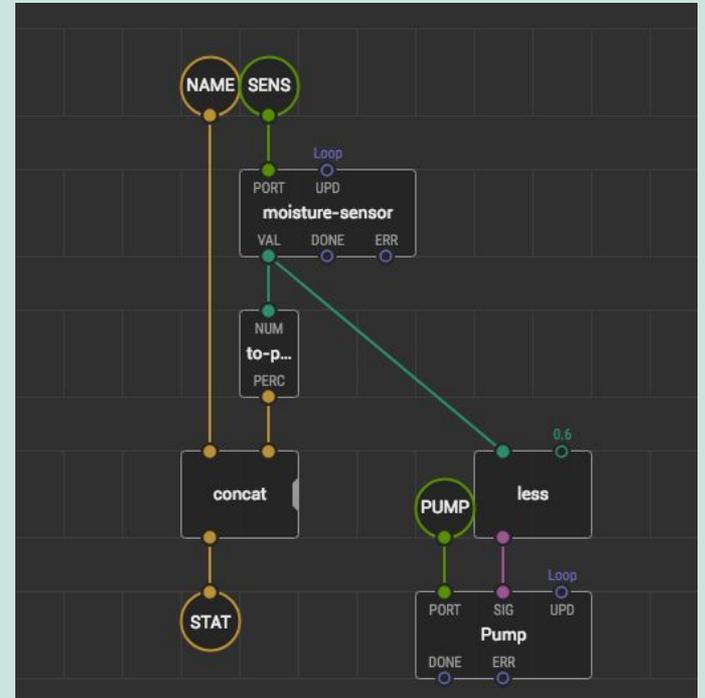
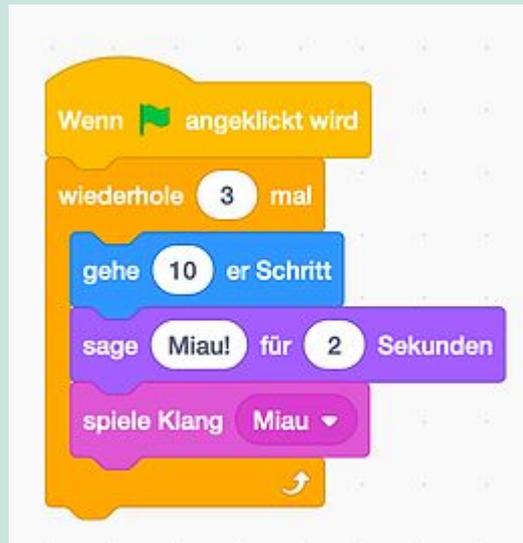
ICH STARTE IMMER BEIM GRAUEN PUNKT



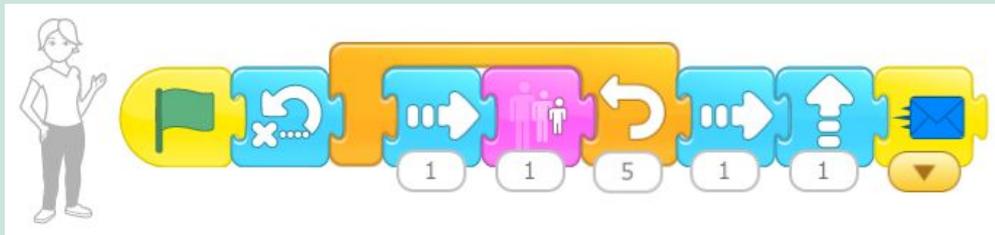
Diese Befehle kennt der Schreibroboter:



Visuelle Programmierung



hello world



Scratch

Scratch | File | Edit | Tutorials | Untitled | Share | See Project Page | malou149

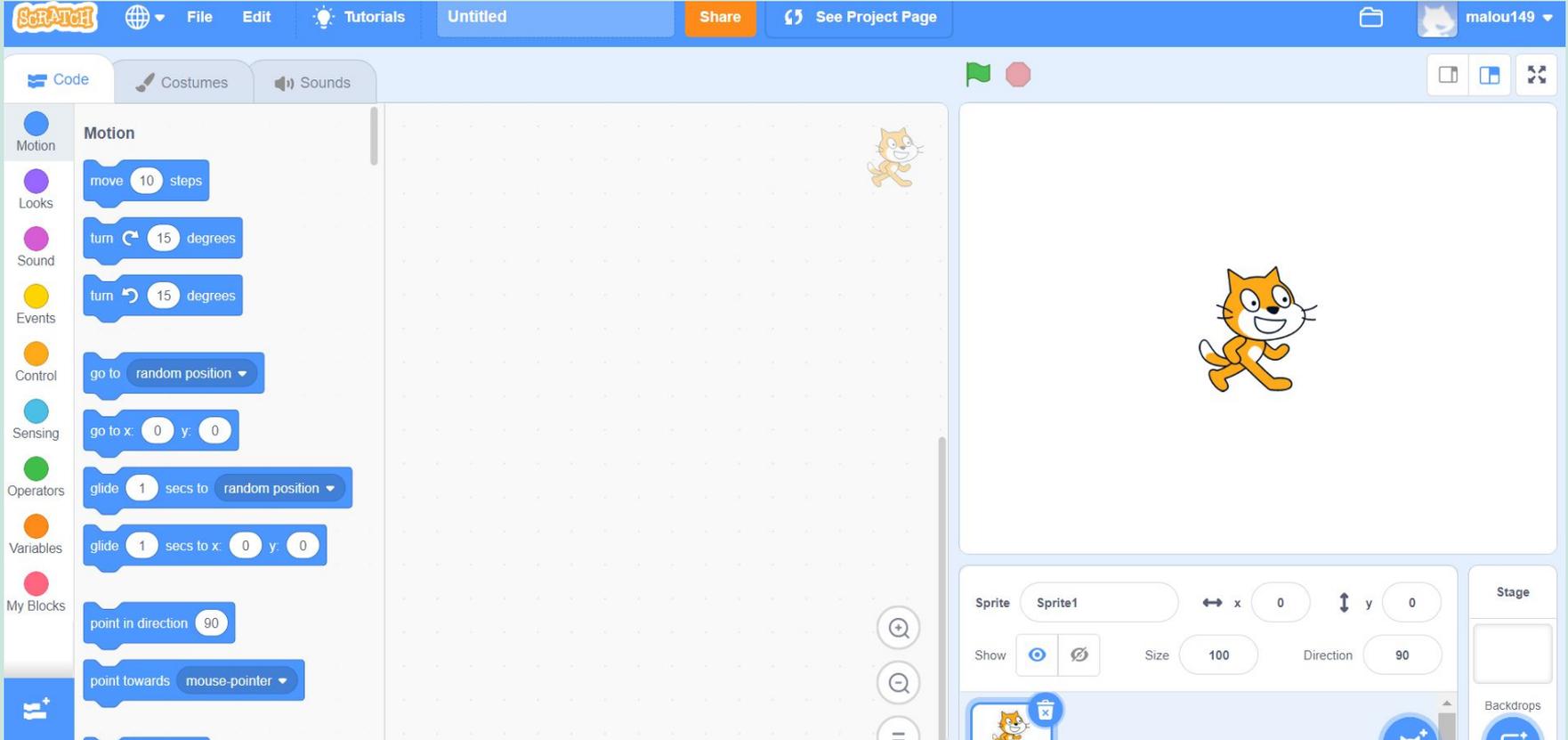
Code | Costumes | Sounds

Motion

- move 10 steps
- turn 15 degrees
- turn 15 degrees
- go to random position
- go to x: 0 y: 0
- glide 1 secs to random position
- glide 1 secs to x: 0 y: 0
- point in direction 90
- point towards mouse-pointer

Sprite: Sprite1 | x: 0 | y: 0 | Show: | Size: 100 | Direction: 90

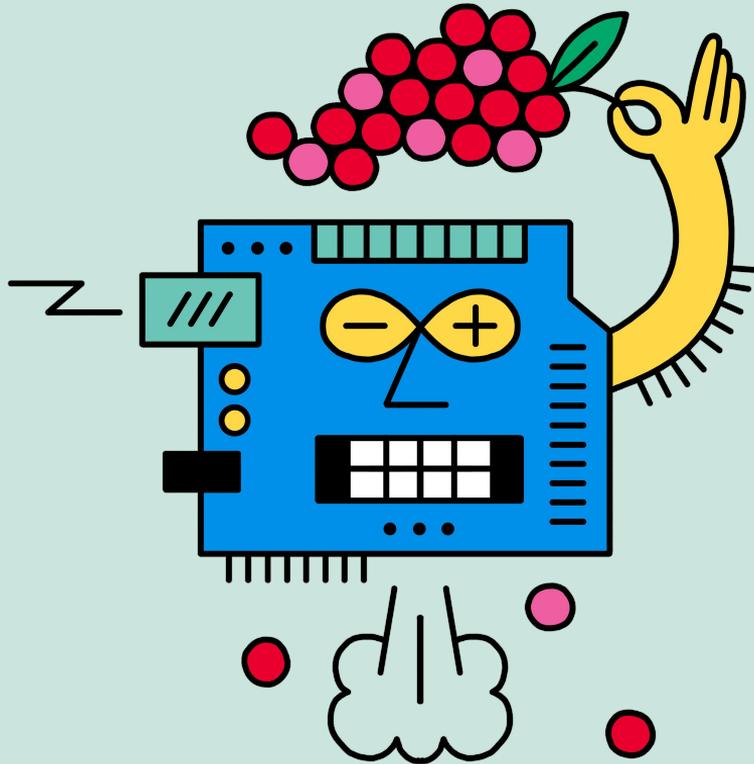
Stage | Backdrops



Scratch

<https://scratch.mit.edu/projects/459024239/fullscreen/>

Abschlussrunde



Werbeblock Festival

hello world festival

Kostenfrei!

4.-8. August 2021 in Köln
hellohelloworld.org/festival

Mach mit
beim kreativen
Feriencamp!