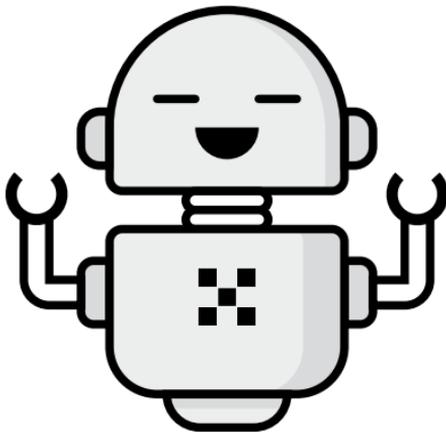
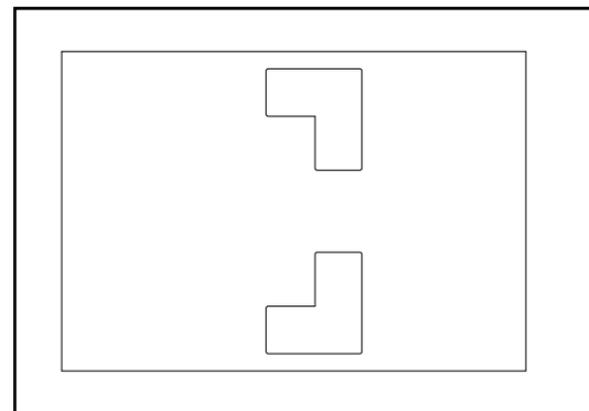
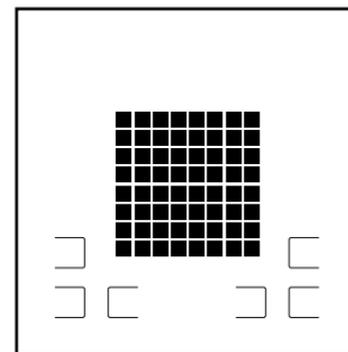
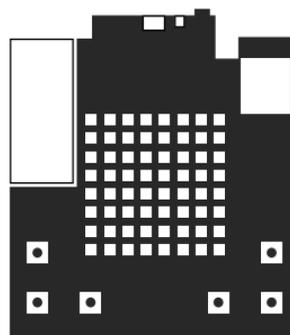


# SPIELEND PROGRAMMIEREN LERNEN MIT DER OXOCARD



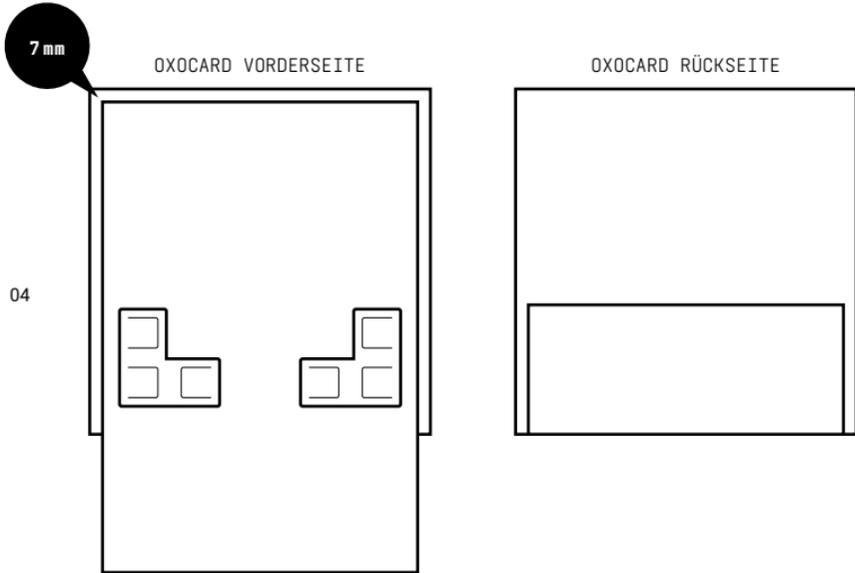
ERSTE SCHRITTE

Packungsinhalt	03
Zusammenbau	04
Batterie laden	05
Spielen	06
<b>Programmieren</b>	
WiFi einrichten	08
Wenn das WiFi nicht funktioniert	10
Mit Blockly verbinden	11
Programmieren	12
Die wichtigsten Befehle im Überblick	14
Aufbau	16
Entsorgen	17



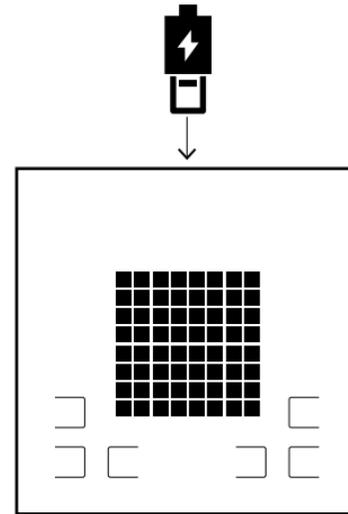
**PACKUNGSGEHÄUSE**  
 LADEKABEL  
 KARTONGEHÄUSE  
 LEITERPLATTE  
 KOPFHÖRER  
 KLEBEFOLIE

## ZUSAMMENBAU



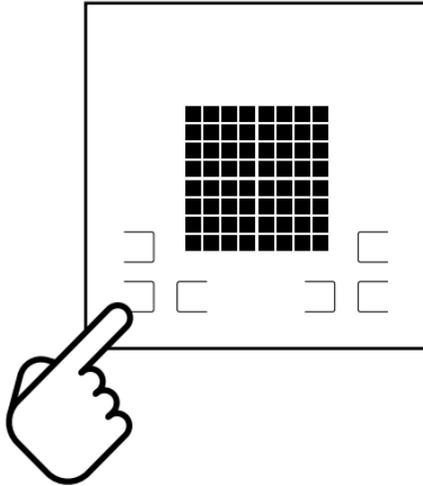
Entferne einen Aufkleber vorsichtig vom Trägermaterial. Klebe die Papierabdeckung auf die Oxocard. Achte darauf, dass ein Rand von ca. 7 mm bleibt und die Tasten sichtbar sind. Drehe die Oxocard um und klebe den überhängenden Teil auf der Rückseite fest.

## BATTERIE LADEN



Den LiPo-Akku kannst du via USB-Kabel mit dem Computer oder Smartphone-Ladegerät verbinden und laden.

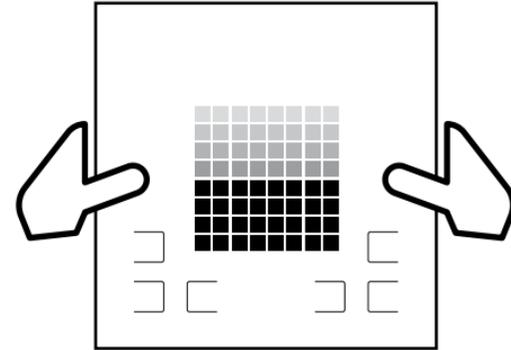
## SPIELEN



06

Auf der Oxocard befindet sich ein vorinstalliertes Spiel. Um es zu starten, drücke eine beliebige Taste.

## SPIELEN

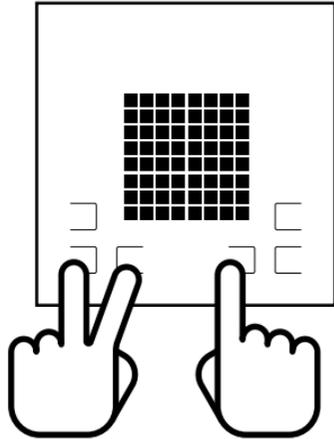


07

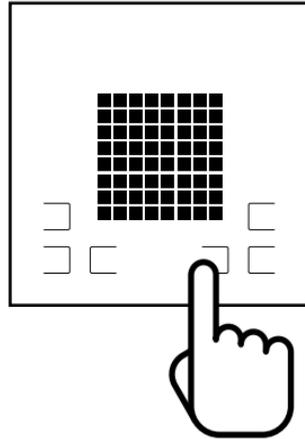
Halte die Karte waagrecht und kippe sie in die Richtung der aufleuchtenden Farben (im diesem Beispiel nach vorne).

## WIFI KONFIGURIEREN

01

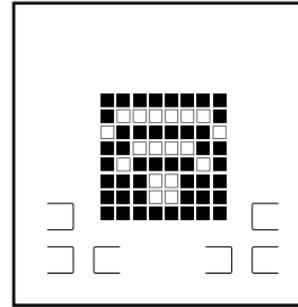


02

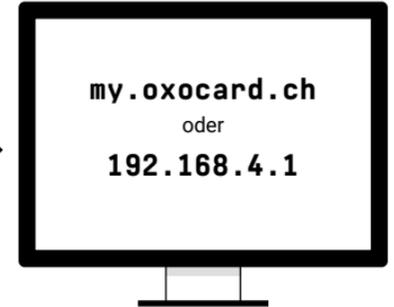


## WIFI KONFIGURIEREN

03



04



01 Halte alle drei Tasten für zwei Sekunden gedrückt.

02 Lass die beiden Tasten links los und halte die dritte gedrückt ...

03 ... bis das WiFi-Icon erscheint. Lass die dritte Taste los.

04 Wähle auf deinem Computer das WiFi- Netz mit dem Namen deiner Oxocard.  
Starte einen Browser und tippe ein: my.oxocard.ch oder 192.168.4.1

## WENN DAS WIFI NICHT FUNKTIONIERT

Die Oxocard kann man nur mit einem Wifi verbinden, bei dem man einen WPA/WPA2-Schlüssel hinterlegen kann, wie das bei den handelsüblichen Hotspots privat oder in Restaurants häufig der Fall ist. Wenn zusätzlich ein Pin oder ein User-Login eingegeben werden muss, ist eine Verbindung nicht möglich. In dem Fall gibt es folgende Möglichkeiten.



### Hotspot übers Smartphone

Sowohl Android, als auch iPhones eignen sich ideal für die Kommunikation. Einfach das Handy als Hotspot konfigurieren und via Handy ins Internet.



### WiFi-Router über 4G oder Ethernet

Bei grossen Klassen lohnt es sich, einen eigenen WiFi-Router zu beschaffen, der ausschliesslich für die Oxocard-Kurse genutzt werden kann. Sehr gut eignet sich z. B. der AC1350 von tp-link. Dieser kann mit einer SIM-Card bestückt werden oder natürlich auch via Kabel.

10

## OXOCARD VERKNÜPFEN

### Verknüpfe Oxocard



Starte im Browser [blockly.oxocard.ch](http://blockly.oxocard.ch) und klicke auf «**Verknüpfe Oxocard**». Folge den Anweisungen auf dem Bildschirm.



11

# PROGRAMMIEREN

## Feld A

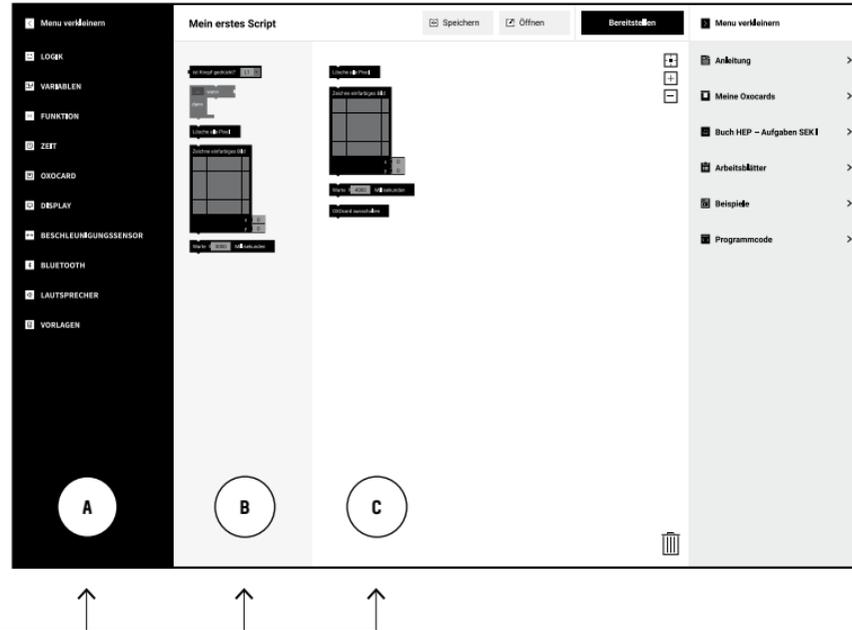
Hier findest du Kategorien, in denen die Blöcke thematisch gruppiert sind. Durch klicken auf eines der Themen in Feld A öffnet sich Feld B.

## Feld B

Enthält Blöcke zum programmieren. Diese lassen sich in Feld C ziehen.

## Feld C

Hier werden die Blöcke in der richtigen Reihenfolge zusammen gefügt.



## Bereitstellen

Zum Programmieren der Oxocard, klickst du auf «Bereitstellen» und folgst den Anweisungen.

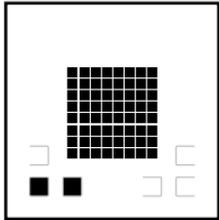
## Arbeitsblätter

Klicke auf «Anleitung» um dir ein Arbeitsblatt anzuzeigen. Klicke auf «Vorlage», wodurch dir alle notwendige Teile angezeigt werden, und klicke auf «Lösungen» wenn du die Lösung sehen möchtest.



# DIE WICHTIGSTEN BEFEHLE IM ÜBERBLICK

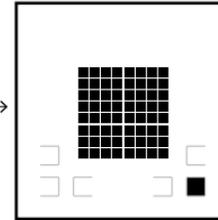
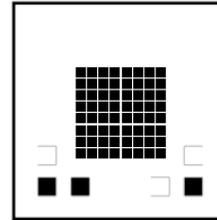
14



## Startet die Karte (neu)

### Ausschalten

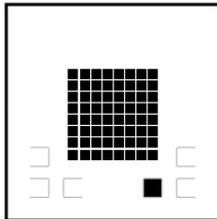
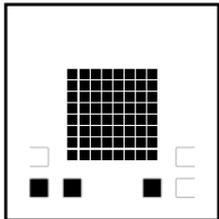
Die Karte schaltet automatisch nach 2 Minuten Inaktivität aus.



## Karte mit Blockly verbinden

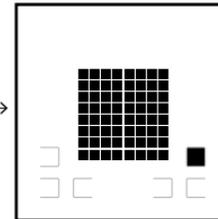
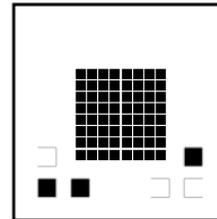
Auf [blockly.oxocard.ch](http://blockly.oxocard.ch) auf «Karte verbinden» klicken und Anweisung im Browser befolgen.

15



## WiFi-Konfiguration

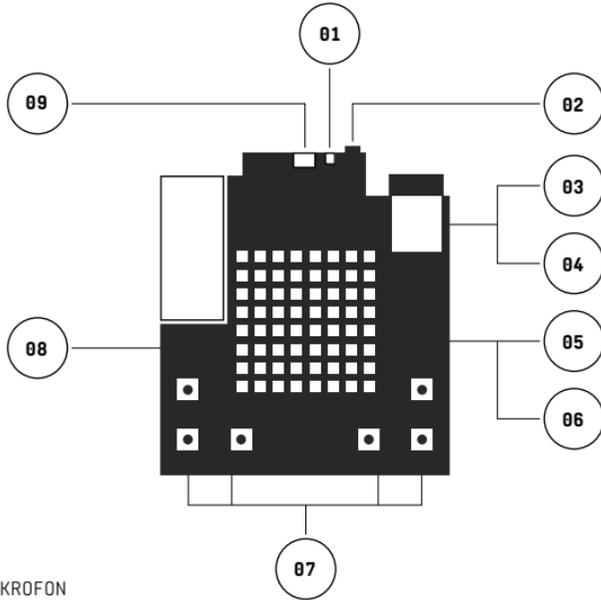
Wenn das WiFi-Symbol erscheint, auf dem PC/Mac auf den Hot-spot wechseln und im Browser 192.168.4.1 oder [my.oxocard.ch](http://my.oxocard.ch) eingeben.



## Programm auf die Karte übertragen

Auf [blockly.oxocard.ch](http://blockly.oxocard.ch) auf «Bereitstellen» klicken und Anweisung im Browser befolgen.

# AUFBAU



- 01 - MIKROFON
- 02 - AUDIO-AUSGANG
- 03 - CONTROLLER
- 04 - WIFI/BLUETOOTH
- 05 - BESCHLEUNIGUNGSSENSOR

- 06 - TEMPERATURSENSOR
- 07 - KNOPF / TASTE
- 08 - FARBIGE LED-LÄMPCHEN
- 09 - USB



## Weitergeben, anstelle von wegschmeissen

Dieses Produkt enthält wertvolle Rohstoffe. Wenn du es nicht mehr benötigst, schenke es jemandem weiter. Du kannst die Oxocard auch an uns zurückschicken und wir stellen sie dann kostenlos anderen Jugendlichen zur Verfügung.



## Korrekt Recyclen – der Umwelt zu liebe

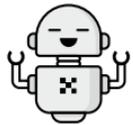
Uns ist die Umwelt sehr wichtig, daher steckt in diesem Produkt fast kein Kunststoff.

Zur Entsorgung ist folgendes zu beachten:

Die Verpackung, das Gehäuse und diese Anleitung können im Altpapier entsorgt werden.

Die Platine, die Batterie und das Kabel können bei uns oder in einer der rund 600 Swico Abgabestellen kostenlos abgegeben werden ([swicorecycling.ch](http://swicorecycling.ch)). Die entsprechende vorgezogene Entsorgungsgebühr ist im Verkaufspreis enthalten.

Bei Fragen: [info@oxocard.ch](mailto:info@oxocard.ch)





### Sicherheitshinweise

Dieses Produkt enthält eine LiPo-Akku-Zelle. Die Batterie nicht kurzschliessen, bei Raumtemperatur betreiben und nicht öffnen. Falls sich die Batterie wölbt, sofort Ladekabel entfernen und ordnungsgemäss entsorgen.



### Garantie und Haftung

Auf der Elektronik gewähren wir eine Garantie von zwei Jahren, sofern diese sachgemäss gebraucht und nicht manipuliert wurde. Für allfällige Schäden (Personen- oder Sachschäden), welche direkt oder indirekt durch unser Produkt entstanden sind, lehnen wir jegliche Haftung ab. Gerichtsstand ist Bern.

**CE** Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, dass sich ausschliesslich an die Behörden richtet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet.

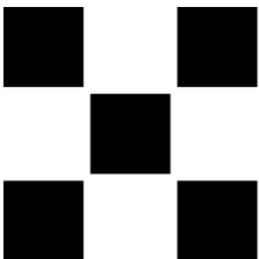
FCC ID:2AC7Z-ESPWROOM32      RoHS compliant



Halte dich auf dem Laufenden  
[www.oxocard.ch](http://www.oxocard.ch)

### Entwickelt durch das OXON-Team aus dem Liebfeld

Design und Idee: Thomas Garaio, René Rüeggsegger  
Hardware-Engineering: Tobias Meerstetter, Jascha Haldemann  
Software: Marcel Sarta, Timon Luginbühl, Jaro Schwab  
Doku und Web: Dominique Rahm, Olivier Stähli  
© 2016-2018 OXON AG - [www.oxon.ch](http://www.oxon.ch)



**OXOCARD**

**OXON**

Waldeggstrasse 47, CH-3097 Liebfeld

**[www.oxon.ch](http://www.oxon.ch)**