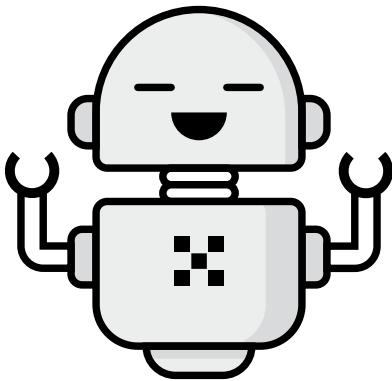


SPIELEND PROGRAMMIEREN LERNEN MIT DER OXOCARD



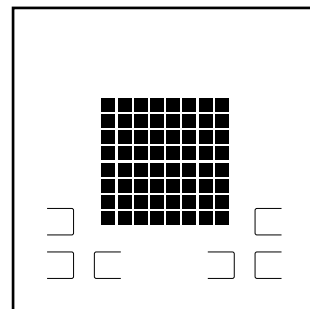
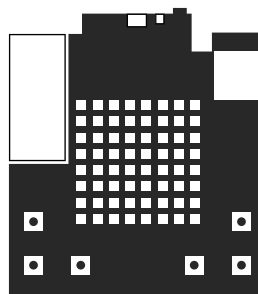
ANLEITUNG

Packungsinhalt	03
Zusammenbau	04
Batterie laden	05
Spielen	06

Einrichten

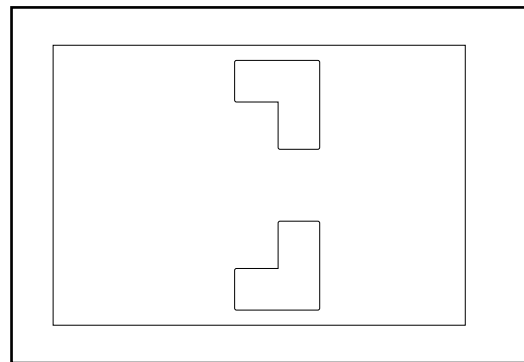
WiFi einrichten	10
Wenn das WiFi nicht funktioniert	14
Mit Blockly verbinden	16
Programmieren	20
Die wichtigsten Befehle im Überblick	22

Aufbau	25
Entsorgen	27

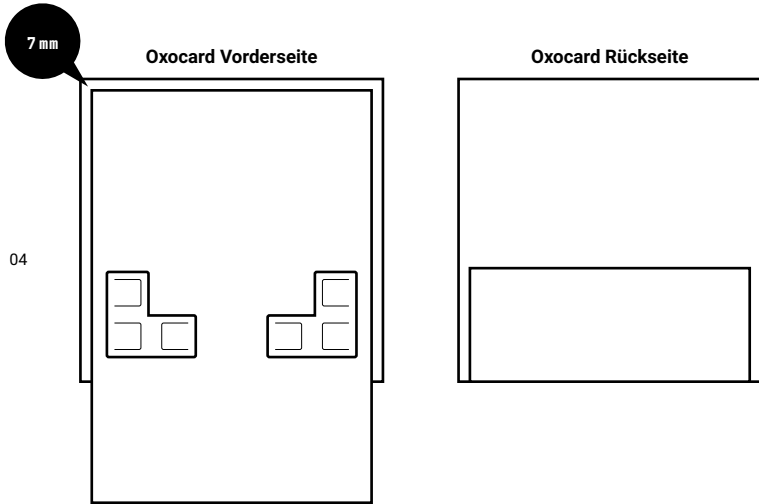


Packungsinhalt

Ladekabel
Kartongehäuse
Leiterplatte
Klebefolie

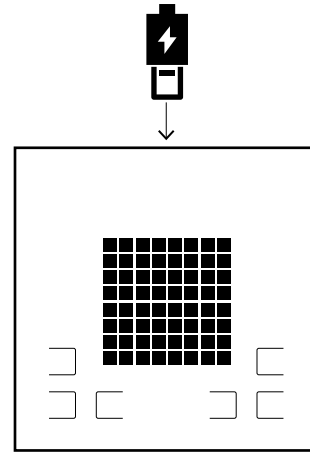


ZUSAMMENBAU



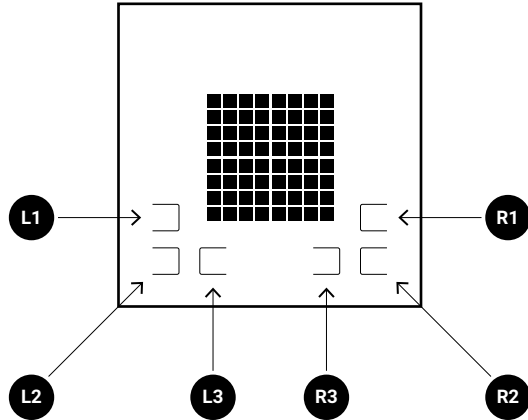
Entferne einen Aufkleber vorsichtig vom Trägermaterial. Klebe die Papierabdeckung auf die Oxocard. Achte darauf, dass ein Rand von ca. 7 mm bleibt und die Tasten sichtbar sind. Drehe die Oxocard um und klebe den überhängenden Teil auf der Rückseite fest.

BATTERIE LADEN



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

TASTENBENNENUNG UND SPIELEN

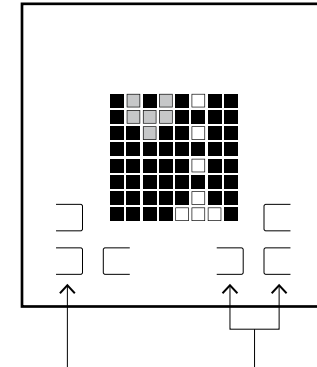


06

Bei der Oxocard kommt das Vergnügen vor der Arbeit, deshalb haben wir dir ein kleines Spiel vorinstalliert. **Zum Starten: beliebige Taste drücken.**

Zum einfacheren Verständnis haben wir die Tasten mit L1, L2, L3, R1, R2 und R3 benannt.

SPIELANLEITUNG STARSHIP BATTLE



07

Schiessen – L2 Links / Rechts navigieren – R3 und R2

Ein Konvoi ziviler Raumschiffe wird von einer feindlichen Alienflotte angegriffen und du bist der einzige Starfleet-Captain, der in der Nähe ist, um zu helfen. Deine Mission: Zerstöre die angreifenden blauen Alien-Schiffe. Wichtig: Verschone die zivilen, grünen Schiffe. Wenn du eins zerstörst, ist das Spiel zu Ende.

Damit du die Oxocard programmieren kannst, sind folgende Voraussetzungen notwendig:



Eine WiFi-Verbindung
(oder dein Handy als Hotspot)



Ein Tablet, PC oder Mac mit aktuellem Browser



Eine Oxocard, mit geladenem Akku

Folgende Schritte sind notwendig:



Oxocard mit dem Internet verbinden

SEITE 10



Oxocard mit deinem Computer oder
Tablet verbinden

SEITE 16



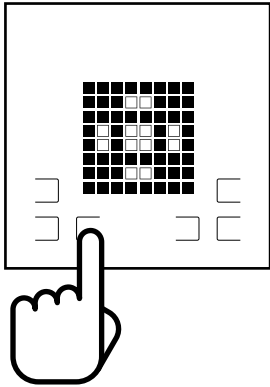
Programmieren und Übertragen eines
Programms auf die Oxocard

SEITE 20

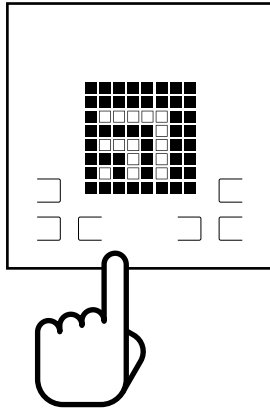
WIFI EINRICHTEN 1/4

So verbindest du deine Oxocard mit dem Internet.

01



02

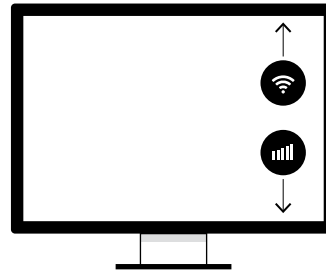


01 Klicke und halte L3, bis folgende blaue Animation erscheint. Lass die Taste während dieser Animation los.

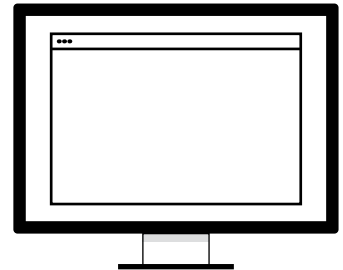
02 Ein neues Piktogramm blinkt. Wechsle jetzt zu deinem Computer.

WIFI EINRICHTEN 2/4

03



04

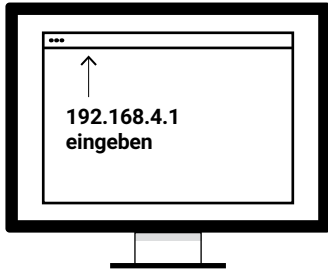


03 Klicke an deinem Computer auf das Netzwerk-Piktogramm (Auf einem Mac findest du die WiFi-Liste rechts oben, auf einem PC rechts unten). Suche nun den Namen, der auf deiner Oxocard angezeigt wird (Oxocard + eine lange Nummer).

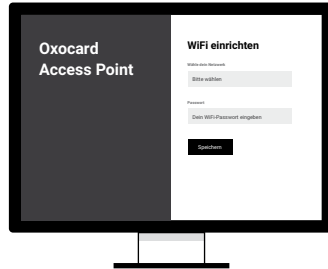
04 Wähle diesen WiFi-Hotspot aus und öffne anschließend einen Browser.

WIFI EINRICHTEN 3/4

05



06



07



Neustart klicken

08



12

- 05 Gib folgende Adresse ein: 192.168.4.1 und drücke Enter.
- 06 Auf der Website kannst du nun die Angaben deiner WiFi / Wireless-Verbindung eingeben und die Oxocard so mit dem Internet verbinden.

13

- 07 Klicke anschließend „Neustart“, um die Karte neu zu starten.
- 08 Verbinde deinen Computer / dein Smartphone nun wieder mit dem Internet über deinen Hotspot.

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 WiFi-Router zu beschaffen, der für die Oxocard-Kurse genutzt werden kann. Sehr gut eignet sich z. B. der AC1350 von tp-link. Dieser kann mit einer SIM-Karte bestückt werden oder natürlich auch via Ethernet.



Computer als Hotspot

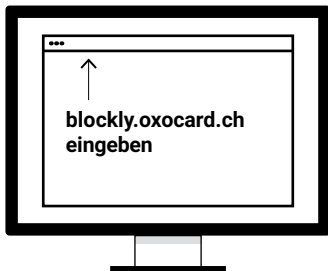
Wenn dein PC / Mac eine Internet-Verbindung hat, kannst du auch diesen als Hotspot konfigurieren. Weitere Infos findest du in der Anleitung zu Windows oder Mac OS.



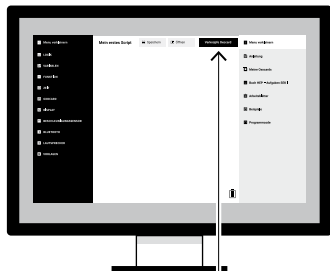
MIT BLOCKLY VERBINDEN 1/3

So verbindest du deine Oxocard mit der Programmierumgebung „Blockly“.

01



02



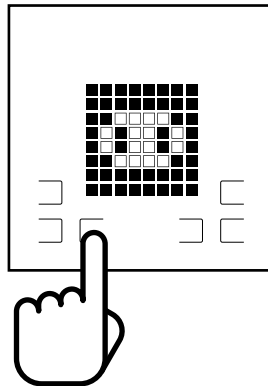
Verknüpfe Oxocard

01 Starte auf deinem Computer oder Tablet den Browser und öffne die Website:
blockly.oxocard.ch

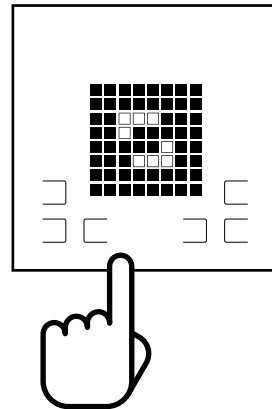
02 Klicke auf den grünen Button „Oxocard verknüpfen“ und klicke auf „Weiter“

MIT BLOCKLY VERBINDEN 2/3

03



04

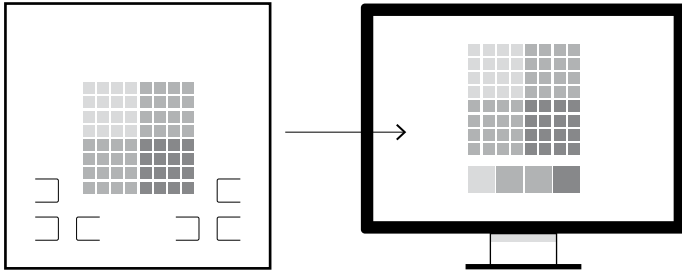


03 Klicke und halte L3, bis folgende rote Animation erscheint. Lass die Taste während dieser Animation los.

04 Ein neues Piktogramm blinkt. Wechsle jetzt zu deinem Computer.

MIT BLOCKLY VERBINDEN 3/3

05



- 05** Auf der Oxocard erscheint nun eine Farbkombination. Gib dieselbe Farbkombination auf deinem Computer / Tablet ein. Wenn alles korrekt funktioniert, ist deine Oxocard nun mit deinem Computer / Tablet verbunden.

FEHLERFÄLLE



Wenn keine Farbkombination erscheint: Prüfe, ob deine Oxocard wirklich mit dem Internet verbunden ist. Wiederhole gegebenenfalls nochmals Schritt 1 (Wifi einrichten).



Stell sicher, dass du einen aktuellen Webbrowser hast (Empfehlung: Google Chrome, Apple's Safari oder Firefox) und dass Javascript aktiviert ist.



Wenn keine Verbindung mit Blockly möglich ist, oder sonst etwas nicht funktionierte, starte den Vorgang nochmals von vorne. Du kannst die Oxocard auch in die „Werkeinstellungen“ zurücksetzen. Diese Funktion findest du im Hotspot-Modus, wenn du deinen Computer mit der Oxocard verbindest (siehe Seiten 10-12).

PROGRAMMIEREN

Die Programmierumgebung findest du auf: blockly.oxocard.ch

Feld A

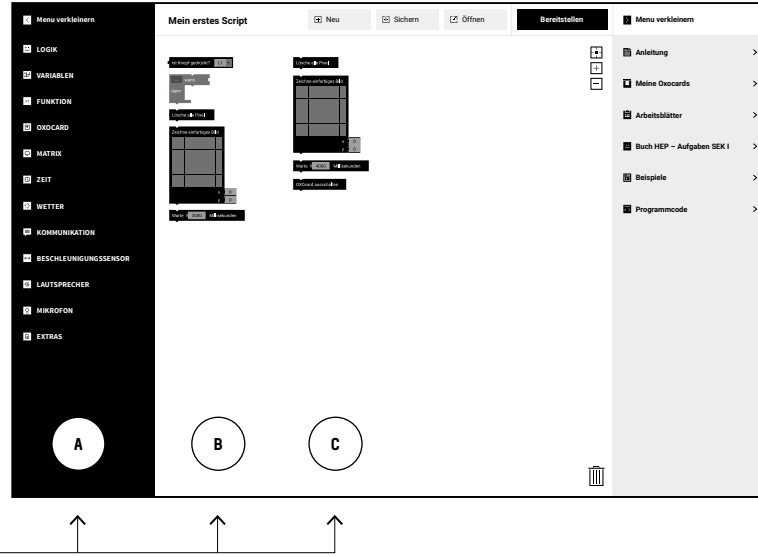
Hier findest du Kategorien, in denen die Blöcke thematisch gruppiert sind. Durch klicken auf eines der Themen in Feld A öffnet sich Feld B.

Feld B

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

Feld C

Hier werden die Blöcke in der richtigen Reihenfolge zusammengefügt.



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 notwendigen Teile angezeigt werden, und klicke auf «Lösungen» wenn du die Lösung sehen möchtest.



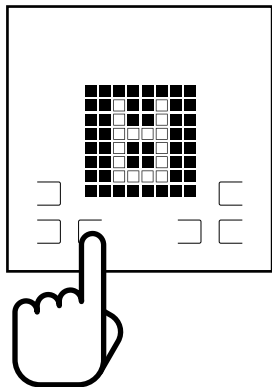
Starte nun mit dem
Arbeitsblatt 01

Pixelbild

DIE WICHTIGSTEN BEFEHLE IM ÜBERBLICK

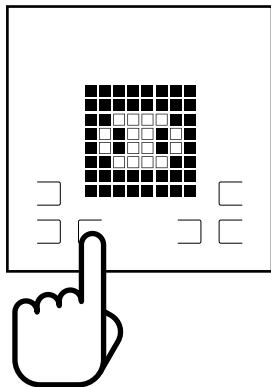
Alle Operationen lassen sich über eine einzige Taste (L3) bedienen. Wenn du die Taste gedrückt hältst, erscheinen nach zwei Sekunden nacheinander vier Funktionen. Lässt du die Taste im entsprechenden Moment los, wird die angezeigte Funktion ausgelöst.

22



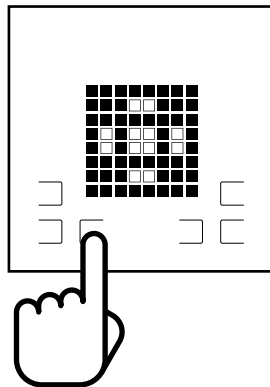
Download

Lass die Taste jetzt los und dein Blockly-Programm wird auf die Oxocard übertragen.



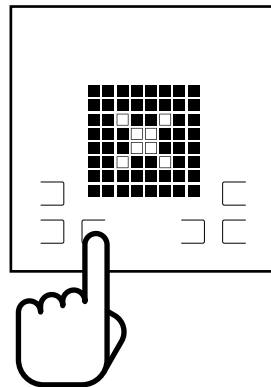
Pairing

Wenn die zwei Ringe erscheinen und du loslässt, kannst du deine Karte per Farbkombination mit deinem PC / Mac verbinden.



WiFi

Diese Funktion macht aus der Oxocard einen WiFi-Hotspot, wo du deine Karte mit dem Internet verbinden kannst.

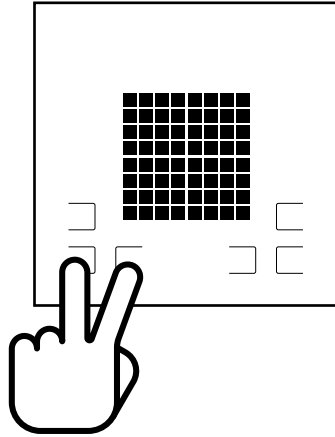


Ausschalten

Du kannst jetzt loslassen, um die Oxocard auszuschalten.

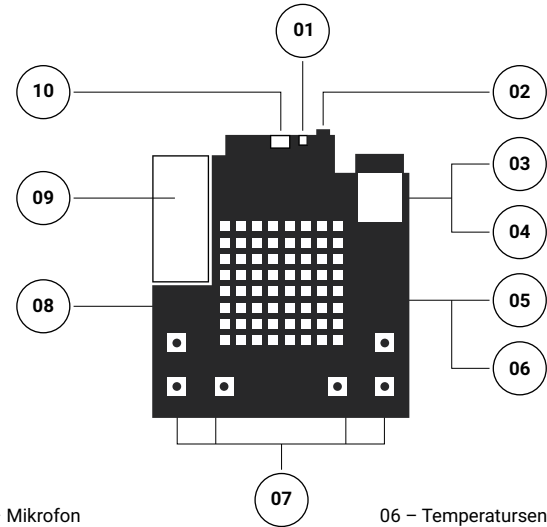
23

KARTE NEU STARTEN



Zum Einschalten oder neu starten, drücke diese beiden Tasten deiner Oxocard.
Die Karte schaltet automatisch nach 2 Minuten Inaktivität aus.

AUFBAU



01 – Mikrophon
02 – Audio-Ausgang
03 – Controller
04 – WiFi / Bluetooth
05 – Beschleunigungssensor

06 – Temperatursensor
07 – Knopf / Taste
08 – Farbige LED-Lämpchen
09 – LiPo-Akku
10 – 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.



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 (Schweiz).



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). Die entsprechende vorgezogene Entsorgungsgebühr ist im Verkaufspreis enthalten (Schweiz).

Bei Fragen: info@oxocard.ch

Konformitätserklärung

Das Produkt trägt folgendes CE Zeichen 

und entspricht der WEEE-Richtlinie 

Das WEEE Symbol auf dem Produkt oder dessen Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht gemeinsam mit anderem Restabfall entsorgt werden darf. Es obliegt Ihrer Verantwortung, Ihren Abfall zu entsorgen, indem Sie ihn zu einer entsprechenden Recycling-Sammelstelle für elektrischen und elektronischen Abfall bringen. Für weitere Informationen über Recycling-Entsorgungsstellen für Ihren Abfall kontaktieren Sie bitte Ihre Gemeinde.

Die gesetzeswidrige Entsorgung des Produktes durch den Benutzer könnte eine Ordnungsstrafe zur Folge haben.

Dieses Produkt enthält Open Source Software

Die Lizenzbestimmungen und weitere Informationen finden Sie auf: www.oxocard.ch

Mit Benutzung dieses Produktes stimmen Sie diesen Lizenzbedingungen zu.

CE Declaration of Conformity

Hereby OXON AG (Ltd.)

declares that the product stated below is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives:
R&TTE Directive 1999/5/EC incorporating the essential requirements of the EMC Directive 2004/10S/EC the Low Voltage Directive 2006/95/EC

Product Name: Oxocard

Part Number: AA 01 00

The product to which this declaration relates is in conformity with the following standards and implementing measures:

Safety: EN62368

EMC: EN300328, EN301489-1, EN301489-17, EN62479

Battery: IEC62133

The following importer/manufacturer

Company Name: OXON AG

Company Address: Oxon AG - Waldeggstrasse 47 - CH-3097 Liebefeld - Bern

Person responsible for this declaration

Name, Surname – Thomas Garaio

Position – Chief Executive Officer

Legal Signature



Entwickelt durch das OXON-Team aus dem Liebefeld

Design und Idee: Thomas Garaio, René Rügsegger

Hardware-Engineering: Tobias Meerstetter, Jascha Haldemann

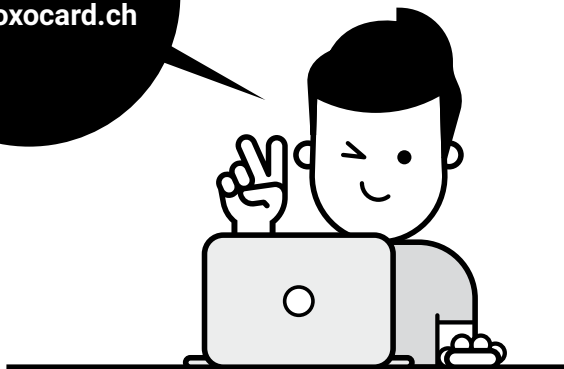
Software: Marcel Sarta, Timon Luginbühl, Jaro Schwab

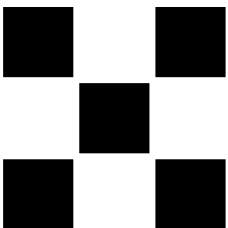
Doku und Web: Dominique Rahm, Olivier Stähli

© 2016-2019 OXON AG - www.oxon.ch

30

Halte dich
auf dem Laufenden
www.oxocard.ch





OXOCARD

OXON

Waldeggstrasse 47, CH-3097 Liebefeld

www.oxon.ch