

# mBlock - Das Kombipaket

## Was ist mBlock?

**mBlock** ist eine „educational programming software“ mit einer grafischen Benutzeroberfläche, welche auf SCRATCH aufbaut. Die Benutzeroberfläche ist nahezu identisch und der Befehlsatz wurde um einige Befehle erweitert.

Man kann zu Beginn mit **mBlock** arbeiten wie mit S4A und die Befehle auch im Direktmodus aufrufen. Es ist aber möglich die erstellten Programme zu kompilieren und auf den ARDUINO hochzuladen. In **mBlock** kann man auch den Arduino-Editor aufrufen und den Programmcode bearbeiten.



**mBlock** eignet sich daher bestens für unsere Experimente im Bereich Messen-Steuern-Regeln-Robotik geeignet. Alle bisher verfassten Programme können auch mit **mBlock** erstellt werden.

Besonders erfreulich ist es auch, dass einige neue Befehle für unsere Experimente besonders gut zu gebrauchen sind. Zum Beispiel ist die Abfrage des Ultraschall-Sensors ein eigener Befehl und daher kann eine Abstandsmessung sogar durch direktes Aufrufen des Befehles (Anklicken) durchgeführt werden.

Auch können mit **mBlock** eine Reihe anderer Boards und Roboter angesteuert werden, eine Verbindung ist nicht nur über den seriellen Port, sondern auch über andere Schnittstellen (Bluetooth, Netzwerk) möglich.

## Woher kommt mBlock?

**mBlock** stammt von der Firma [makeblock](#) und [makeblock-education](#) ist ein großes Portal im Internet speziell für creatives Lernen im Bereich naturwissenschaftliches Experimentieren und Roboting.

Mit dem „neuron creative lab“, einem Baukastensystem mit elektronischen Bausteinen kann man tolle Experimente machen.

Makeblock wirbt mit „Global Leader in STEAM Education Solutions“.



## Wie kommt man zu mBlock?

**mBlock** ist eine kostenlose Software und kann vom Portal von makeblock heruntergeladen werden.

Link: <http://www.mblock.cc/software/>

Es gibt sie für Windows, Mac OS und Linux aber als App.

Es stehen die beiden Version **mBlock 3** (Basis = Scratch 2.0) und **mBlock 5 Beta** (baut auf Scratch 3.0 auf) zur Verfügung, ich verwende momentan noch die Version **mBlock 3**.

## Installation von mBlock

Das Programmfile herunterladen und speichern. Danach einfach das Programm starten und die Installationsparameter bestätigen oder ändern, danach erfolgt die Installation eigenständig.

Mit dem Desktop-Icon kann man das Programm starten.

