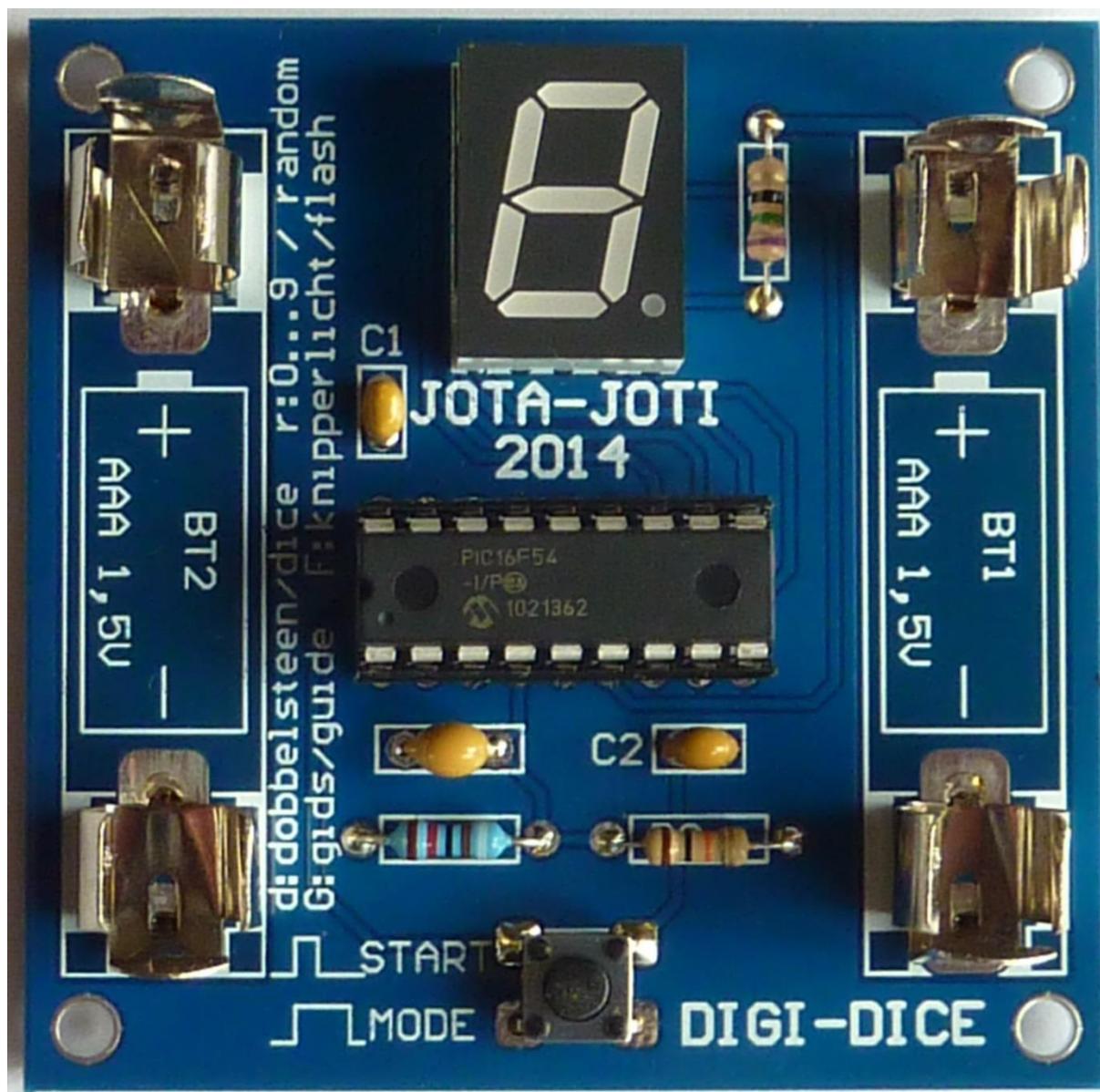


# DIGI-DICE 2014



## Manuelle Digi-Dice-Kit

Ein Projekt der Service Kring JOTA-JOTI.

Sie möchten die Würfel, haben Sie gute Ideen?  
Lassen Sie uns wissen, lesen Sie auf der letzten Seite, wie.

# DIGI-DICE 2014



## Inhaltsverzeichnis:

Hinweis: .....	2
Einleitung:.....	3
Inhalt der Verpackung: .....	4
Komponentennummerierung und Komponentenwerte:.....	5
Aufbauend Beschreibung des Digi-Dice: .....	6
Montagereihenfolge:.....	6
Die Digi-Dice ist nun zusammgebaut und bereit ist, geprüft werden!.....	7
Benutzen und Optionen: .....	8
Bauplan:.....	9
Komponenten-Layout:.....	9
Komplettaufbau: .....	10
Feedback: .....	12

## Hinweis:

Im Gegensatz zu früheren Jahren wurde eine Reihe von all den Unterlagen zu dem Kit zu einem großen Dokument hinzugefügt. Dieser Auftrag, mit Ausnahme der Gebäude Beschreibung, auch alle Hintergrundinformationen und weitere Fakten zusammen haben.

Die Führung beim Löten würden wir durch diese empfehlen zu lesen. Gesamtes Dokument Es ist ausreichend für den Druck. Zum Zweck der Gebäude selbst nur die Seiten 6 und 7 Während der Bauarbeiten kann es leicht sein, um 9 und 10 auch. Als Referenzseite auf der Hand Beim Betrieb einer Kopie von Seite 8 dienen einer Zeit einmal getan, ist der Vorgang nicht kompliziert.

**TIP:** Vielen Selbst baut eine für das JOTA ist auch nützlich, aber lustig

# DIGI-DICE 2014



## Einleitung:

Dieses Jahr hat die Service-Schalt JOTA-JOTI erneut gelungen, festzustellen, was wir Digi-Würfel genannt. Eine unterhaltsame und lehr Bauvorhaben zusammen Wie in den Vorjahren, dieses Kit ist zur Verwendung durch Kinder zusammen gelötet auf diese Weise Wissen vorgesehen (unter Aufsicht) und sich mit Elektronik vertraut. Them Neben einem schönen Kit ist auch sinnvoll, weil es in Scouting-Spiele verwendet werden. Verschiedene Wege

Das Thema des Jahres JOTA-JOTI:

## “After Daylight”

Dieses Thema könnte als Leitmotiv verwendet werden, um weitere Nacht Aktivität, die in der Dunkelheit sind mehr als in der Tageszeit verlassen zu tun. Während dieser nächtlichen Aktivität können Sie auch Gebrauch machen von der DIGI-DICE



Wussten Sie, können Sie Abzeichen mit diesem Logo bestellen?

**Wir wünschen Ihnen viel Spaß Bau des Kit und mit der Digi-Würfel!**

# DIGI-DICE 2014



## Inhalt der Verpackung:

Tabelle unten können Sie den Inhalt der Verpackung, Lot und 2 AAA-Batterien zu überprüfen sind nicht enthalten.

Komponente	wert	menge	Druck	Kommentar
Widerstand	91 k $\Omega$ / 1%	1	R1	Weiß, braun, schwarz, rot, braun
Widerstand	10 k $\Omega$	1	R2	braun, schwarz, orange, gold
Widerstand	75 $\Omega$	1	R3	grün, schwarz, gold
LED display	SM410521	1	LD1	
Schalter	schalter	1	S1	
IC	PIC16F54	1	U1	
Batteriehalter		2	BT1	2 Stück, 4 Stück insgesamt
Batteriehalter		2	BT2	2 Stück, 4 Stück insgesamt
Kondensator	330 pF	1	C1	gelb, markiert 331
Kondensator	1 nF	1	C2	gelb, markiert 102
Kondensator	100 nF	1	C3	gelb, markiert 104
IC-sockel	IC sockel 18 p	1	U1	
PCB		1		



# DIGI-DICE 2014

## Aufbauend Beschreibung des Digi-Dice:

Am einfachsten ist es, die Teile von niedrig bis hoch zu bauen. Alle Widerstände montiert sind Lügen, biegen beide Themen in einem 90-Grad-Winkel unter Berücksichtigung der Abstand zwischen den Bohrungen auf der Leiterplatte. Stecken Sie die Widerstände durch die Druck zurück und biegen Sie die Drähte an der Unterseite des Druck vorsichtig etwas auseinander. Der Druck kann nun rund um Lot eingeschaltet werden, ohne die Widerstände fallen aus dem Board. Schneiden Sie die Beine der Widerstände knapp über der Lötstelle ab, nachdem Lötten, das Gleiche zu tun für Al anderen Komponenten mit längeren Beinen, als der Kondensatoren und der Anzeige.



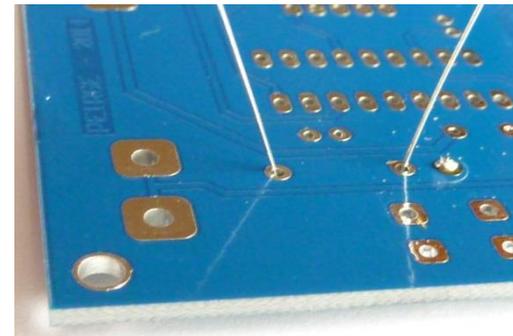
**Tip 1:** die Polka Punkt am Anfang der Zeile kann gefärbt werden, welche Teile bereits montiert werden.

**Tip 2:** die Bilder zu sehen, wenn Ihr in Zweifel über die Installation einer Komponente, einmal falsch gelötet es schwer zu reparieren Biene kann..

## Montagereihenfolge:

Montieren Sie die folgende Widerstände:

- o R1: 91 k  $\Omega$  (weiß, braun, schwarz, rot, braun)
  - o R2: 10 k  $\Omega$  (braun, schwarz, orange, gold)
  - o R3: 75  $\Omega$  (lila, grün, schwarz, gold)
- Schneiden Sie die Drähte ordentlich.



Montieren Sie die Kondensatoren:

- o C1: 330 pF (gelb, markiert 331)
- o C2: 1 nF (gelb, markiert 102)
- o C3: 100 nF (gelb, markiert 104)

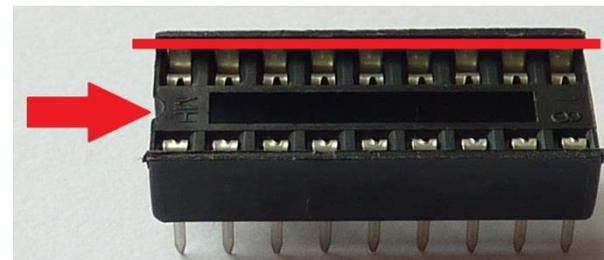
Schneiden Sie die Drähte ordentlich..

Montage-Schalter, Display-und IC-Fuß.

o Stellen Sie sicher, dass diese Elemente sind gut gegen das Brett sitzt. o Berg-Schalter S1.

o Montage IC-Fuß, U1 (18 PIN).

**BITTE BEACHTEN SIE:** in einem der Enden der IC-Füßen ist eine Kerbe, muss er die Zeichnung auf der Leiterplatte übereinstimmen. Stellen Sie sicher, dass alle Pins sind auf der solder -seite der Platine sichtbar, bevor Sie gehen Verlöten Sie alle Verbindungen. Sie müssen alle im Einklang sein.



# DIGI-DICE 2014

o Montage LED-Anzeige LD1, genau hinschauen, wie diese montiert werden sollte!

HINWEIS: Besuche die Druck wie diese montiert werden soll, schauen Sie hier auf den Punkt im Display.

Einmal falsch montiert ist ganz schwierig zu verlieren, ohne Schaden zu bekommen! Schneiden Sie die Drähte ordentlich.

o Montage Batteriehalter, BT1 und BT2.

Sie bestehen aus zwei Metallbehälter sicher, dass sie das Brett zu montieren Flach gegen.

Bitte beachten Sie, dass die geschlossenen Seiten dieser Metallinhaber müssen nach außen zeigen, sonst werden die Batterien nicht passen.

o Legen U1, PIC16F54, vorsichtig in den IC-Fuß. BITTE

BEACHTEN SIE: in einem der Enden des IC ist eine Kerbe

(Schlitz), muss er die Zeichnung auf dem Druck

entsprechen, und die zuvor IC-Fuß montiert. Die Beine des IC sind verteilt, biegen sie in, bevor Sie den IC in den Fuß. Der einfachste Weg, dies zu tun, um das IC mit den Beinen von der einen Seite auf den Tisch legen

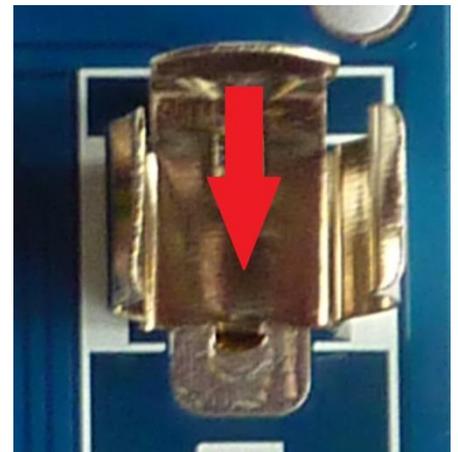
und dann kippen Sie den IC ein bisschen. Das gleiche

für die andere Seite des IC. Wenn das IC in den Fuß setzen, überprüfen, wenn es keine Beine doppelt gekrümmt. Sie können dies durch die Beobachtung unter dem IC von vorne beginnend zu tun.



## Die Digi-Dice ist nun zusammengebaut und bereit ist, geprüft werden!

Legen Sie die beiden Batterien in den Batteriehalter und die Digi-Dice müssen steigen. Manchmal kann es notwendig sein, die Enden der Batteriehalter leicht nach innen benden weil sie nicht in Kontakt mit den Anschlüssen der Batterie zu machen.



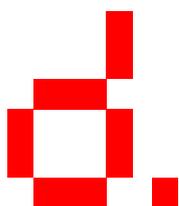
# DIGI-DICE 2014



## Benutzen und Optionen:

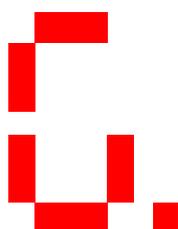
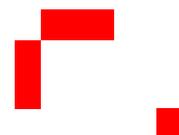
Sobald die Batterien eingelegt, startet das Dig-Würfel mit einem Selbsttest. Alle Segmente leuchten ein zu einer Zeit und brennen alle Segmente in der gleichen Zeit dann. Die Digi-Dice ist nun bereit für den Einsatz als Würfel. Drücken Sie die Taste, um mit Würfeln zu starten, scheint ein wandelndes Licht und eine Zahl angezeigt. Drücken Sie die Taste, um erneut zu werfen.

Die Digi-Dice hat mehr Möglichkeiten. Durch Drücken und Halten der Taste länger Sie können zu einer anderen Funktion wechseln, wird dies im Display angezeigt.

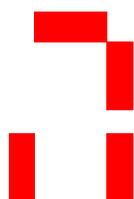


Dies ist der d. von Würfel, wie wir oben gesehen haben, können wir mit ihm in Würfel schneiden, und es wird eine Umbra von 1 bis 6 auf dem Display angezeigt. Um wieder zu werfen, nur den Knopf drücken.

Dies ist die r. von Zufalls Hier wird die Dig-Würfel eine Zufallszahl von 0 bis 9 geben



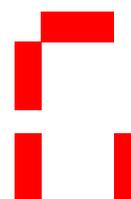
Dies ist die g. van Führer (Guide), in diesem Modus können Sie die Digi-Dice verwenden, um eine Richtung zu bestimmen, ist dies auch völlig zufällig gibt es 3 Möglichkeiten, links, rechts und geradeaus. Siehe unten die entsprechenden Symbole:



**Linksdrehung**

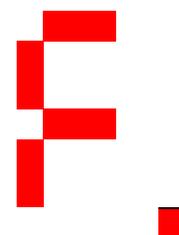


**nach vorne**



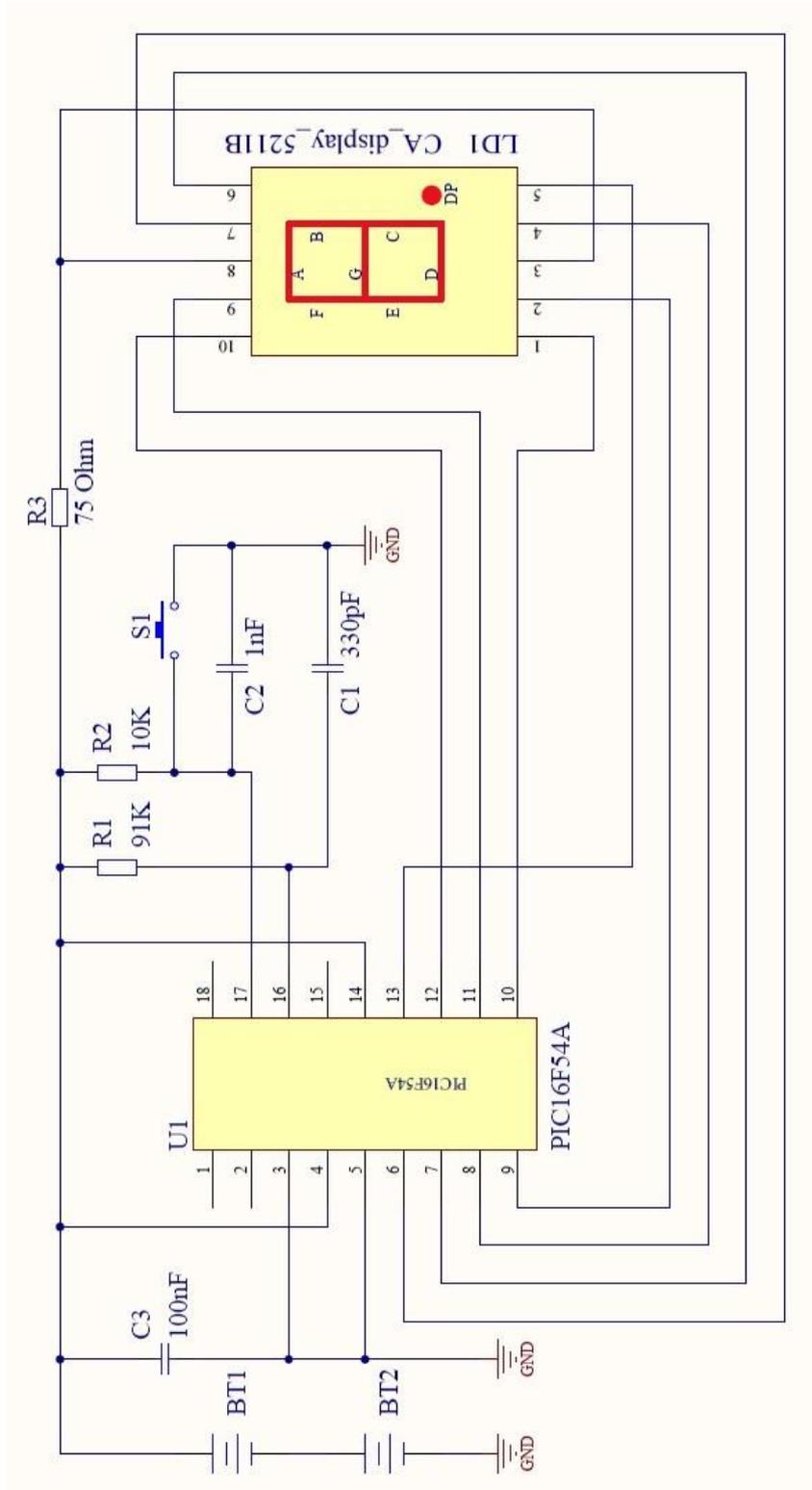
**rechts**

Schließlich haben wir die f. der Blitz (Flash), ist diese Art von Fuß-Licht, läuft die Anzeige kontinuierlich jetzt ..



# DIGI-DICE 2014

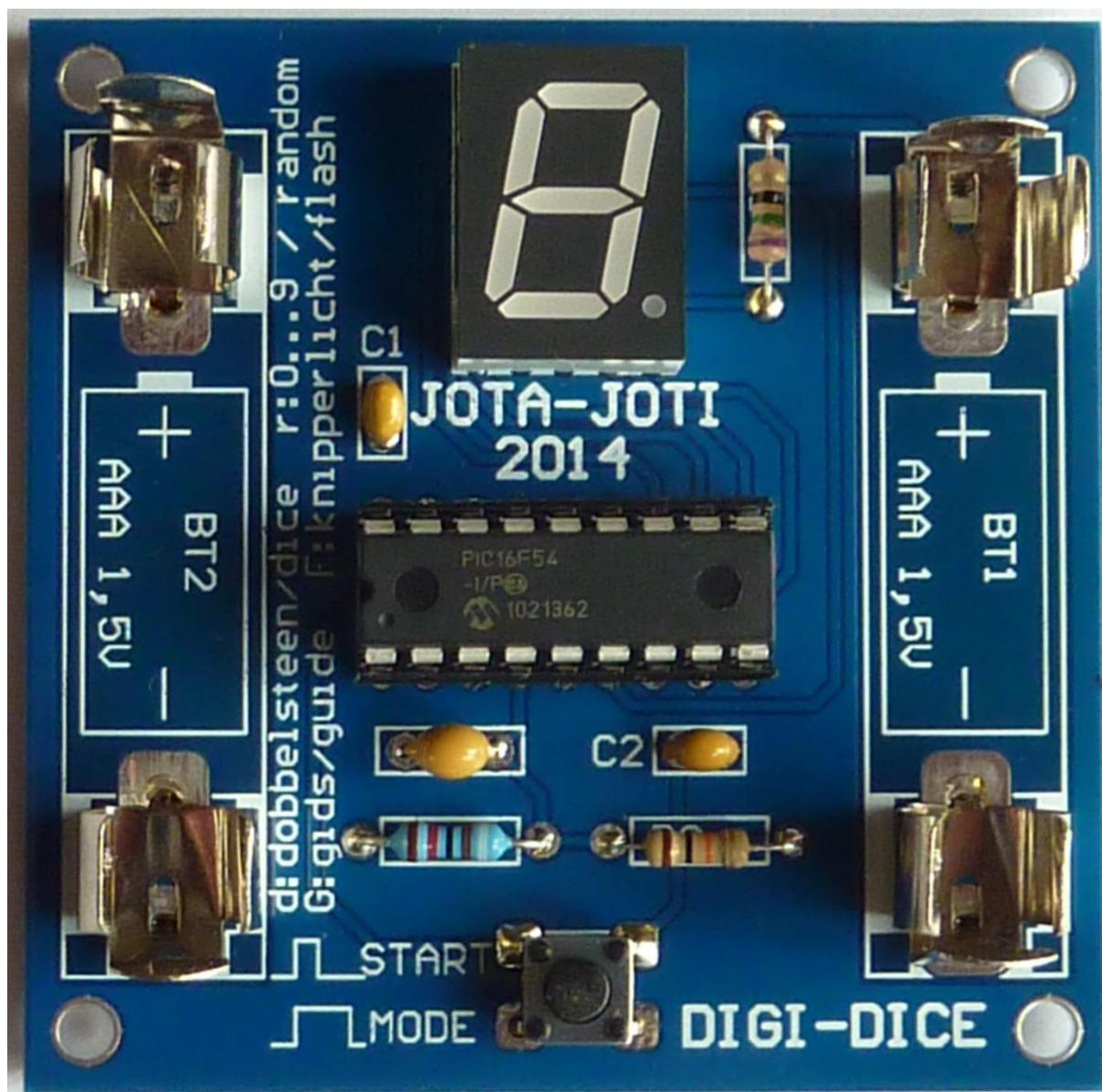
## Bauplan:





# DIGI-DICE 2014

Komplettbouw:



# DIGI-DICE 2014



## Feedback:

Außer, dass die Digi-Dice macht Spaß und ist eine dekorative Struktur, gibt es auch unzählige Möglichkeiten zum Spielen. Machen Sie eine lustige Schnitzeljagd mit einer Reihe von Kits, in der Nähe oder in den Wald und es als Würfel in Spielen. Haben Sie noch andere coole Ideen haben, bitte sagen Sie uns!

Haben Sie Kommentare oder benötigen Sie ein Feedback über die Digi-Dice geben?

Haben Sie Anmerkungen oder Fragen zu Service Kring JOTA-JOTI?

Bitte kontaktieren Sie uns über das Kontaktformular auf der Website [www.kitbuilding.org](http://www.kitbuilding.org).

**Im Auftrag des Service-Kring JOTA-JOTI wünschen wir allen viel Spaß alle Gebäude-Kit und mit ihm spielen.**