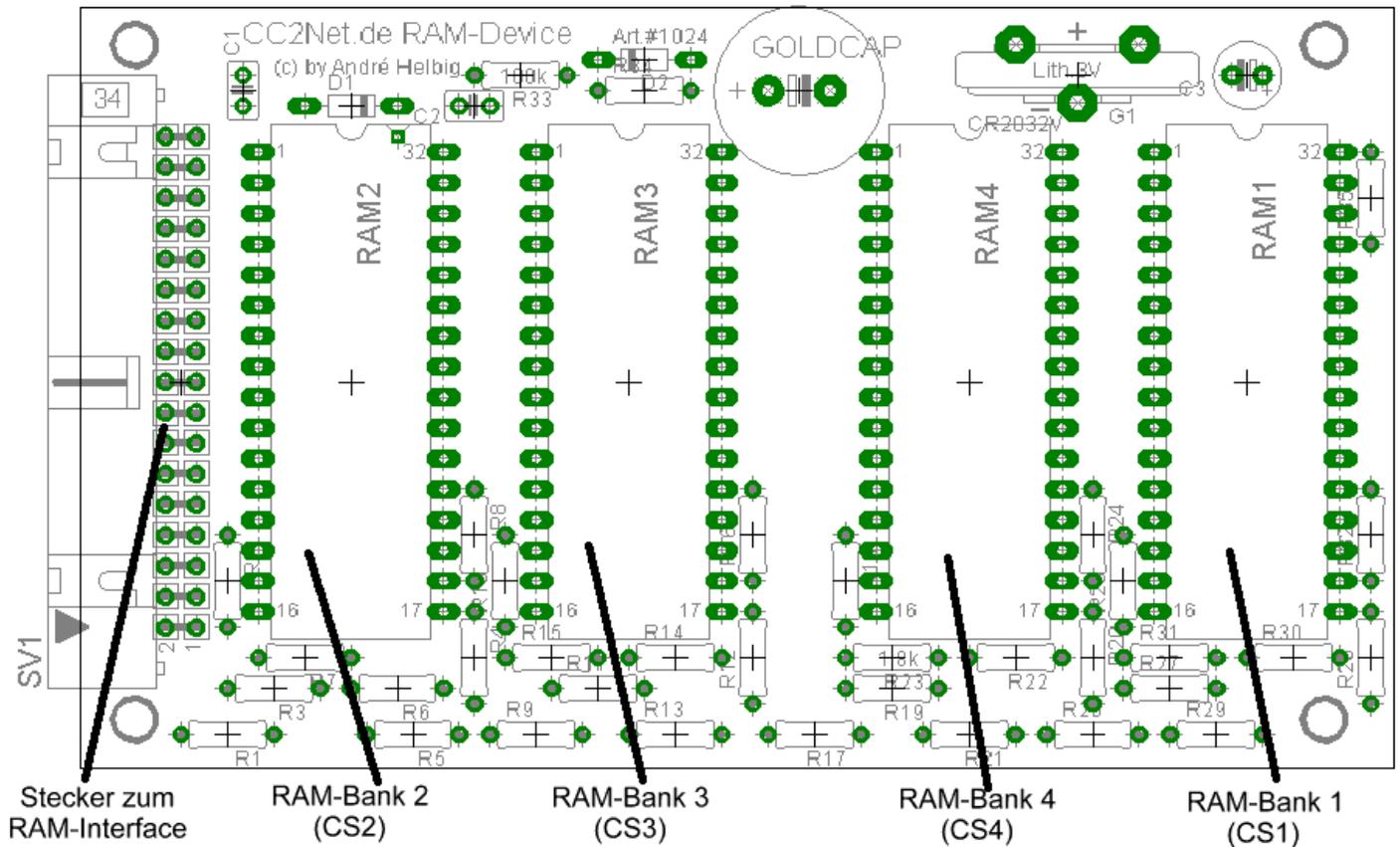


## CC2Net-RAM-Device (Art.#1024)

Betriebsspannung: +5V (vom RAM-Interface)



Das CC2Net-RAM-Device kann mit bis zu 4x 1MBit SRAM-Bausteinen bestückt werden. Es stehen dann bis zu 512kByte Speicherkapazität zur Verfügung. Sollten weniger als 4 Bausteine bestückt werden, dann sollte zuerst Bank RAM1, RAM2, usw. bestückt werden. Alternativ kann das CC2Net-RAM-Device auch mit 2MBit SRAM-Bausteinen bestückt werden. Es können dann nur max. 3 Bausteine bestückt werden. Es stehen dann bis zu 768kByte Speicherkapazität zur Verfügung. Bank 1 muß bei der Bestückung von 2MBit-Bausteinen frei bleiben ! Für die Adressierung der 2MBit-Bausteine wird zusätzlich CS1 als A17 verwendet.

Belegung des 2x17pol. Anschlußsteckers:

Pin	Signal	Pin	Signal
1	D 1	2	D 6
3	GND	4	GND
5	D 5	6	D 2
7	D 3	8	D 4
9	D 7	10	D 0
11	A 1	12	A 0
13	A 2	14	A 10
15	A 3	16	A 4
17	A 11	18	A 5
19	A 9	20	A 6
21	A 8	22	A 7
23	A 13	24	A 12
25	A 14	26	A 16
27	Write Enable	28	CS1 / A 17
29	A 15	30	CS3
31	CS2	32	CS4
33	+5V	34	+5V

Die WriteEnable und ChipSelect-Leitungen(CS) sind invertiert:

CS	WE	Mode	Power
H	X	Deselected	Standby
L	H	Read	Active
L	L	Write	Active

Das CC2Net-RAM-Device kann während des Betriebs vom Interface abgesteckt werden. Es sollte aber unbedingt darauf geachtet werden, daß keine Schreib- oder Lesezugriffe während des Absteckens erfolgen und alle RAM-Bausteine sich im Deselected-Mode befinden, um mögliche Datenverluste einzelner Bytes zu vermeiden !!

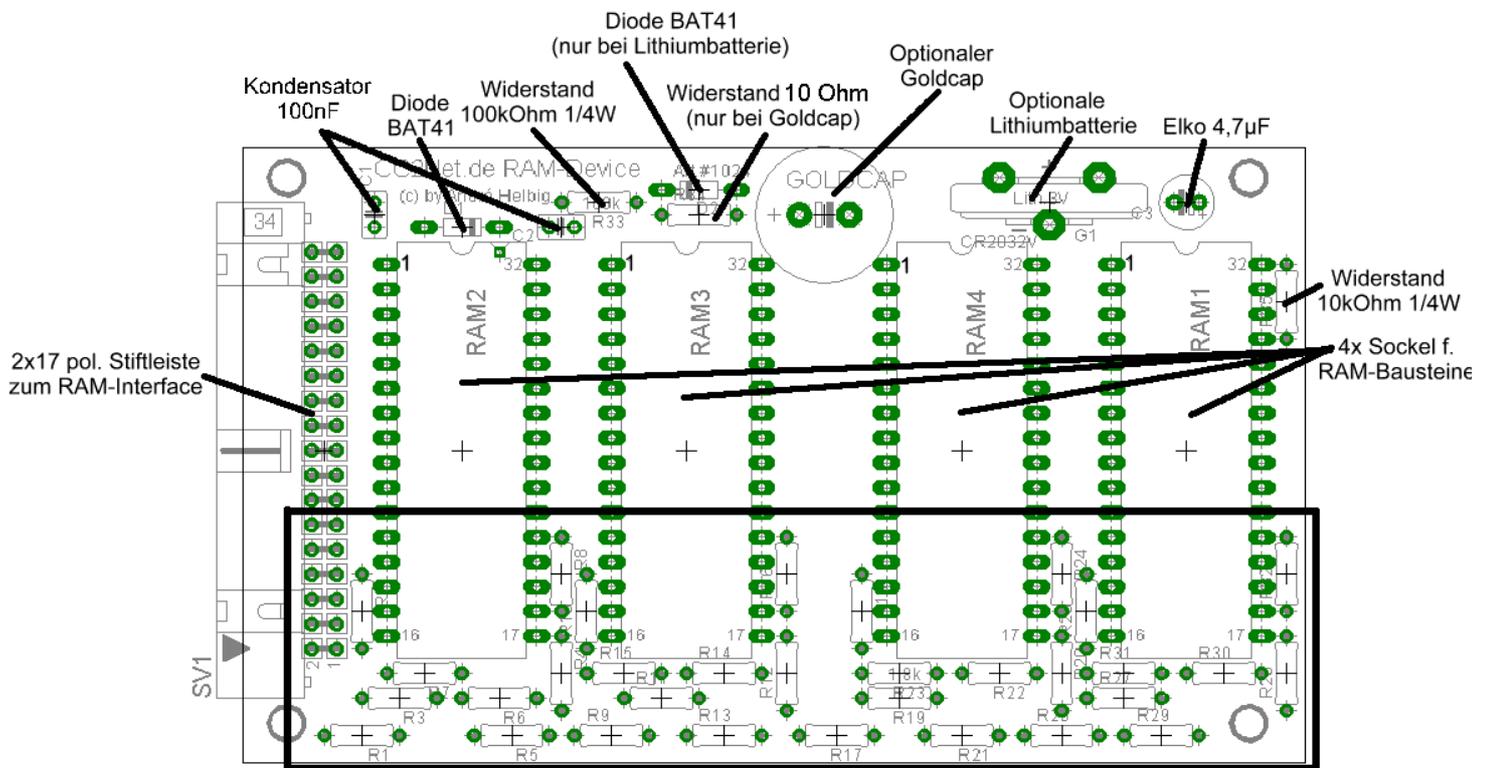
## Bauteileliste:

2x Kondensator 100nF  
1x Elko 4,7µF  
1x Diode BAT41 (2x bei Bestückung mit Lithium-Batterie)  
32x Widerstand 1,8kOhm 1/4W  
1x Widerstand 10kOhm 1/4W  
1x Widerstand 100kOhm 1/4W  
(1x Widerstand 56 Ohm 1/4W nur bei Bestückung mit GoldCap)  
4x Fassung DIL-32  
1x Steckerleiste 2x17pol (abgewinkelt oder gerade)

Optional:

1x Lithium Batterie CR2032 stehend  
oder  
1x GoldCap 100mF

## Bestückungsplan:



32 x Widerstände je 1,8kOhm 1/4W

Wahlweise kann eine gerade oder abgewinkelte 2x17 pol. Stiftleiste bestückt werden.

Bei der Bestückung mit einer **geraden** Stiftleiste zur Sandwichmontage, muß diese auf der **Lötseite bestückt** und auf der **Bestückungsseite verlötet** werden !!

# Schaltplan:

