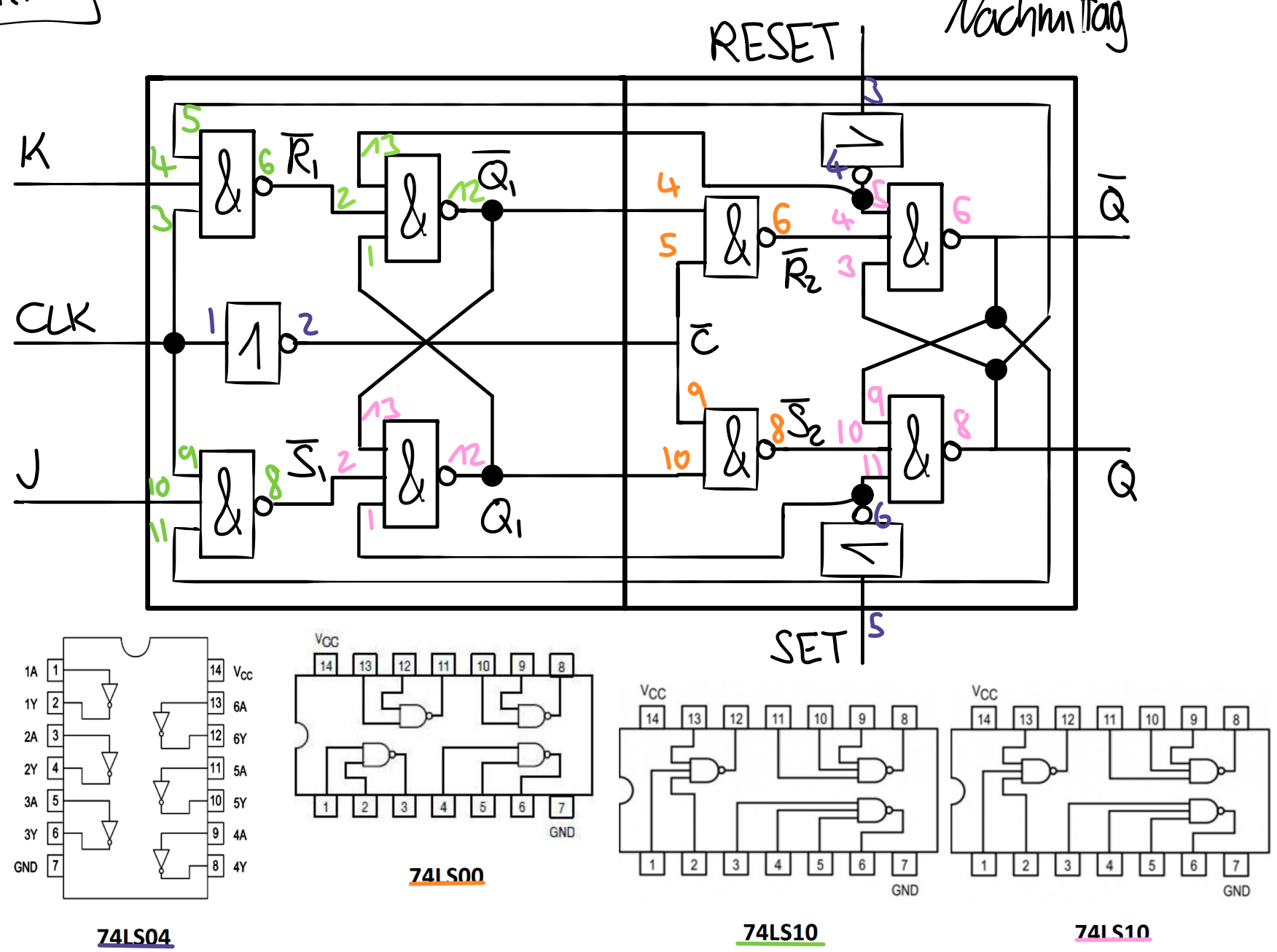


Master Slave Flip Flop

Maximilian PHILIPP
11839611 GRUPPE 7 Mittwoch
Nachmittag



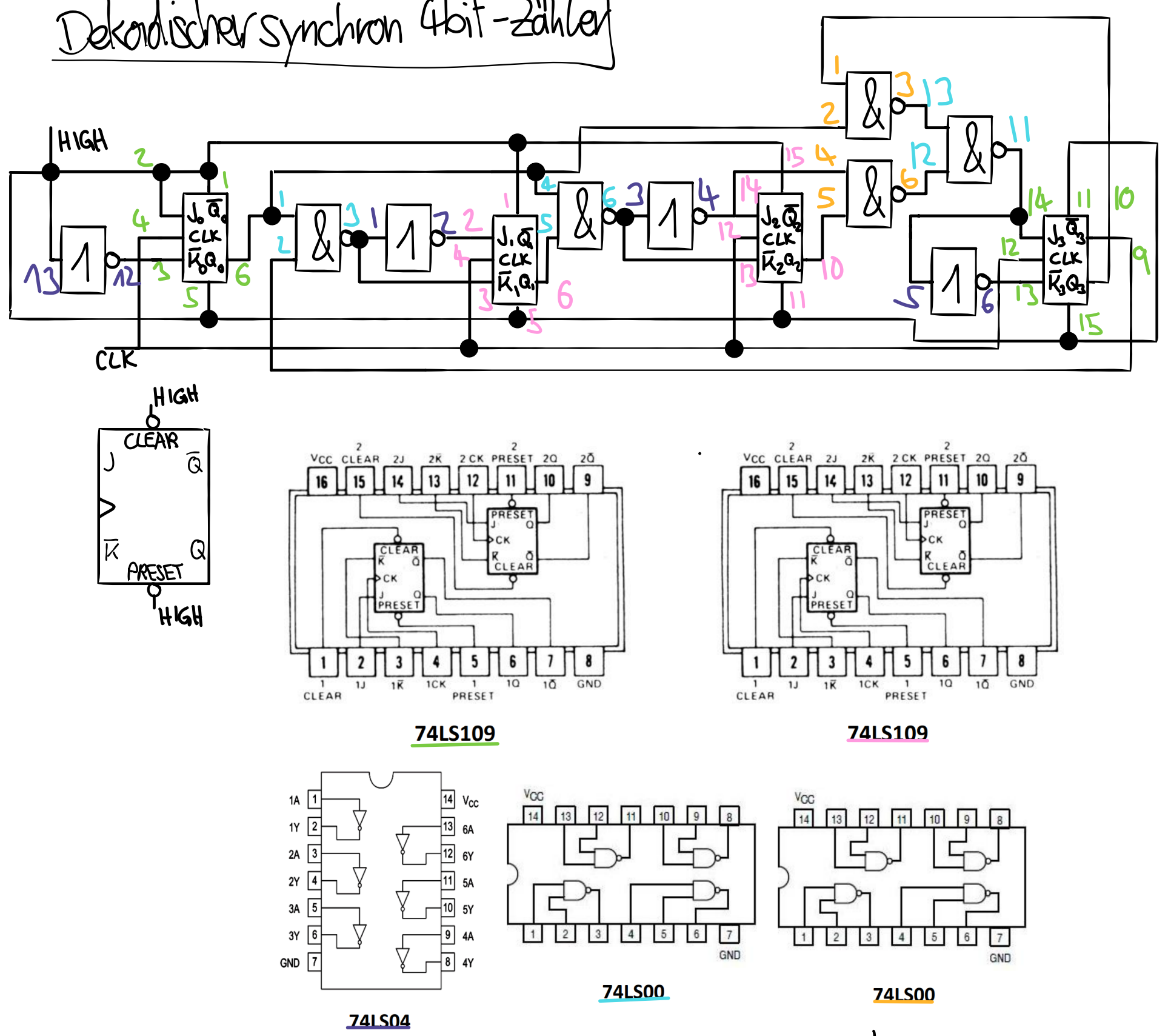
Natürlich müssen die Komponenten noch mit VCC gespeist & mit Ground verbunden werden.

1.2) Wahrheitstabelle vom Zeitpunkt n zu n+1
wobei Q_n , \bar{Q}_n die Zustände von Q, \bar{Q} zum Zeitpunkt n ist.

	CLK	J	K	Q_{n+1}	\bar{Q}_{n+1}	
Low to High oder no Transition	X	-	-	Q_n	\bar{Q}_n	NOP
High to Low	\downarrow	0	0	Q_n	\bar{Q}_n	NOP
	\downarrow	0	1	0	1	RESET
	\downarrow	1	0	1	0	SET
	\downarrow	1	1	\bar{Q}_n	Q_n	TOGGLE

Beim RS-MS-FF dürfen die Eingänge R, S nicht beide HIGH sonst verhalten Sie sich gleich
→ Selbe Wahrheitstabelle ohne letzte Zeile.

Dekodischer synchron 4bit-Zähler



Natürlich müssen die Komponenten noch mit VCC gespeist & mit Ground verbunden werden.