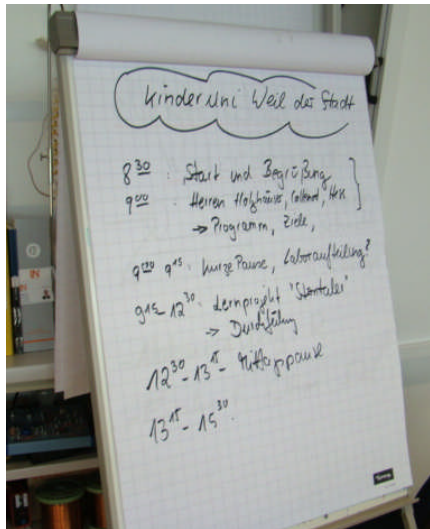




Kinderuni-Praxisseminar in Zusammenarbeit mit dem Ausbildungszentrum der Firma Bosch in Stuttgart- Feuerbach im Juli u. Sept. 2011

Teilnehmer: 48 Kinder im Alter von 9 bis 14 Jahren.

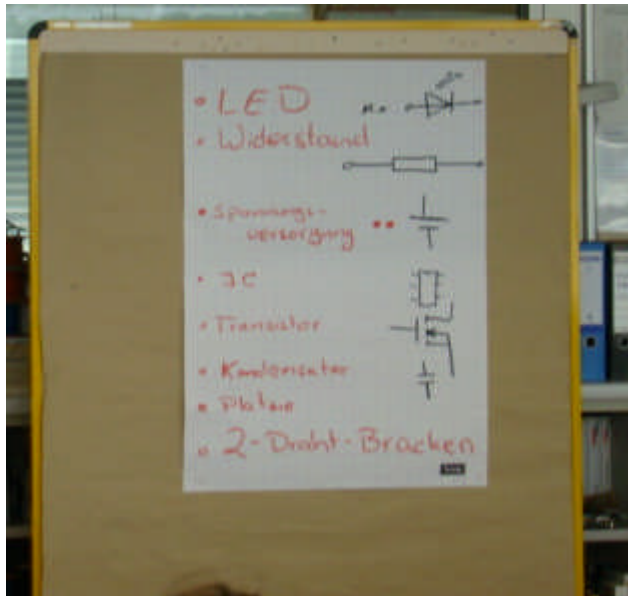
Thema „Halbleiter“. Ziel: Herstellung eines blinkenden „Sterntalers“.



Das Programm.



Die Betreuer: Ausbilder des Ausbildungszentrums und Studenten der DHBW (Duale Hochschule Baden-Württemberg).



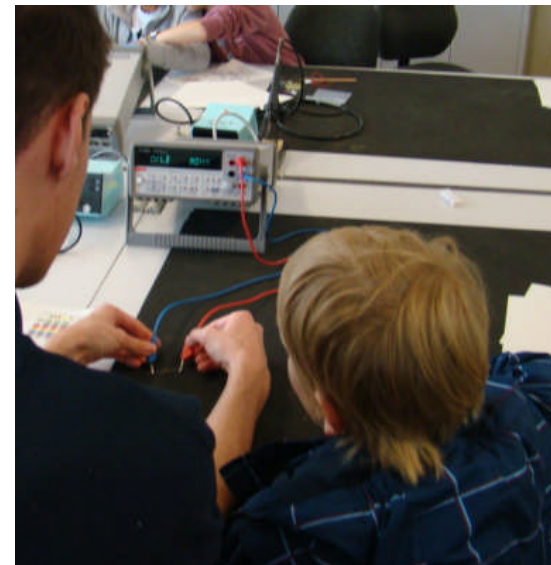
Definition der Teile, die auf einer Platine zusammengefügt werden sollen und ihrer Funktionen.



Die Materialien.



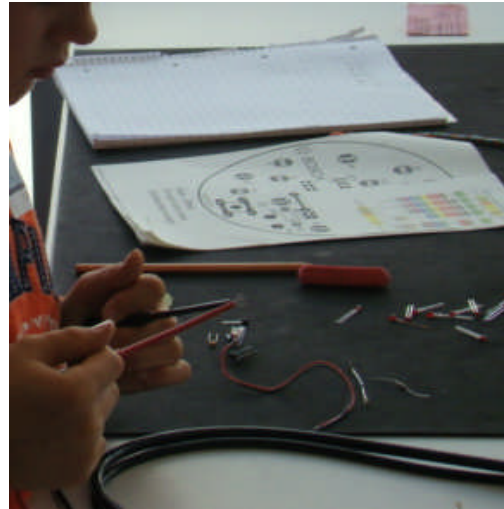
Wer braucht Erklärungen?



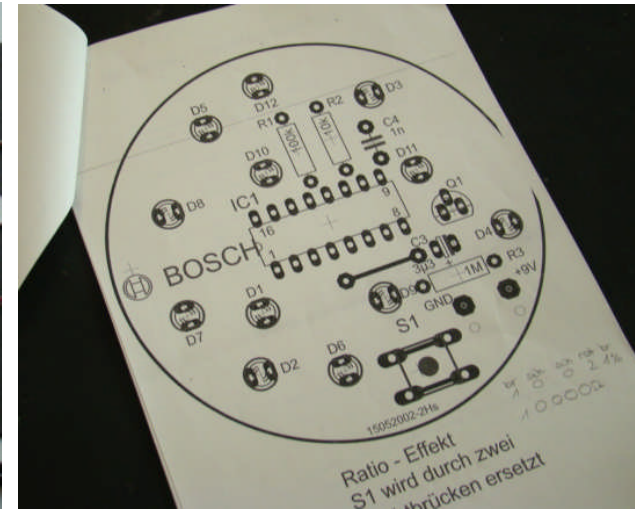
Messung des elektrischen Widerstands.



Schriftliches Festhalten der Abläufe.



Wie funktioniert das doch gleich?



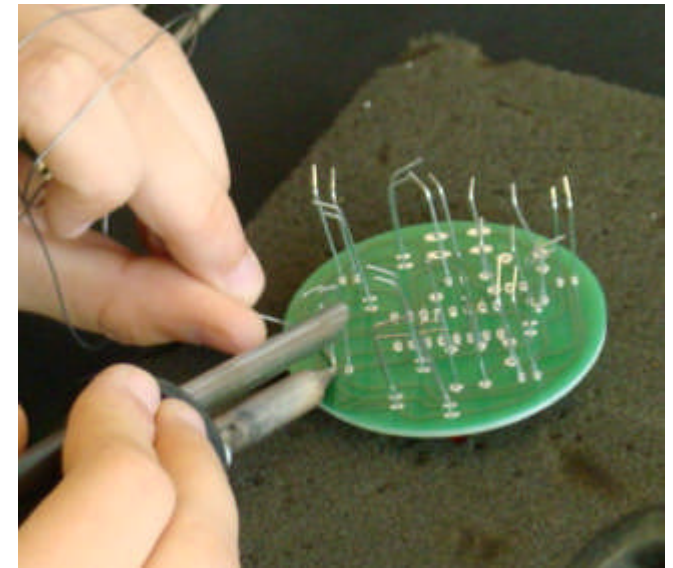
Einbauschema.



Einsetzen der Komponenten ...



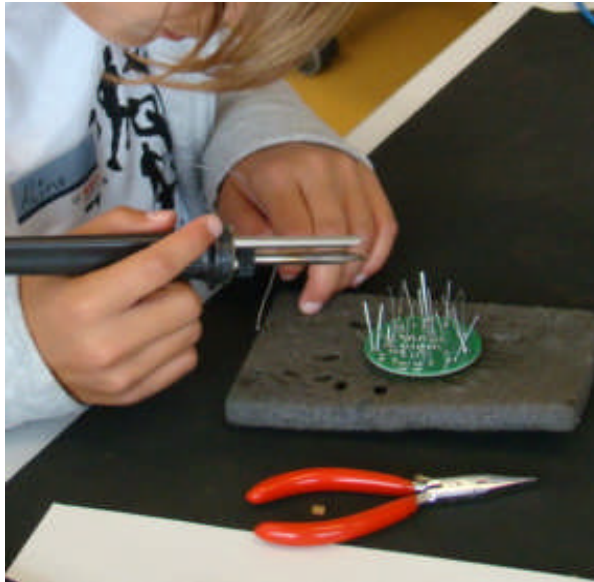
... auf der Platine ...



... und ihre rückseitige Verlötlung:



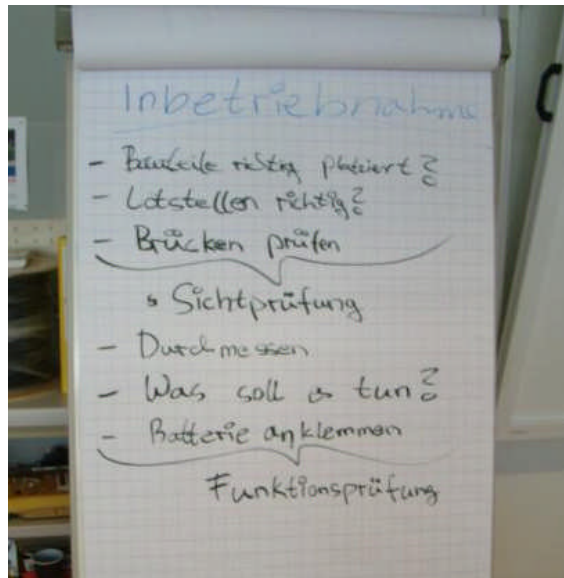
Eine Arbeit ...



.. die viel Aufmerksamkeit verlangt,



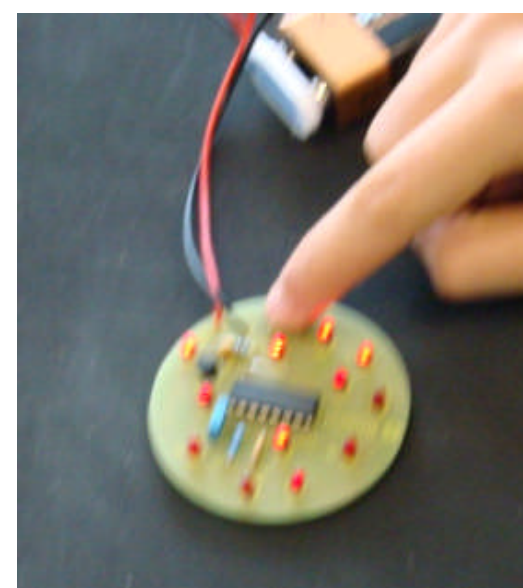
... und dann endlich das Abschneiden der überstehenden Drähte.



Ganz wichtig: Prüfung der fertigen Platine vor der Inbetriebnahme!



Notwendige Nachbesserungen ...



... und endlich: **Der Sterntaler blinkt!**