

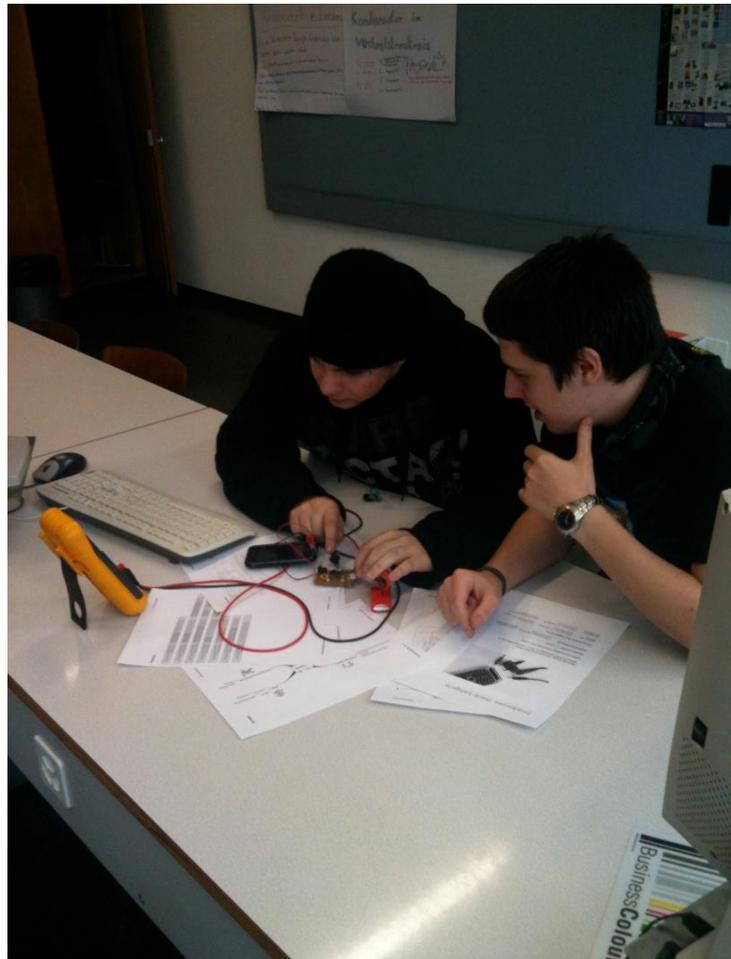
Inhaltsverzeichnis:

Projektname: Handy-Ladegerät	1
Adress-Details des Projekt-Teams:.....	1
Projekt:.....	1
Beschreibung:	3
Datensicherung:	3
Portfolio:.....	4
MindMap:	5
Schaltung:	6



Beschreibung:

Wir hatten die Idee bei einem Handyladegerät die Schaltung so umzubauen (Relais²) dass solange kein Verbraucher angeschlossen ist kein Strom durch fließt, und man dadurch Strom sparen kann. Zwischenzeitlich wollten wir auch eine Schaltung entwerfen die abstellt sobald der Verbraucher voll geladen ist. Wir haben dann aber festgestellt, dass wir ohne Mechanischen Reset nicht mehr erneut laden können. Um so wenig Strom wie möglich zu verbrauchen haben wir uns dann aber noch für die Schaltung mit dem Relais entschieden. Den kleinsten dauer verbrauch haben wir erzielt in dem wir den Strom vor dem Transformator³ unterbrochen haben. Das Relais können wir dann über einen kleinen Akku speisen, der beim laden auch aufgeladen wird.



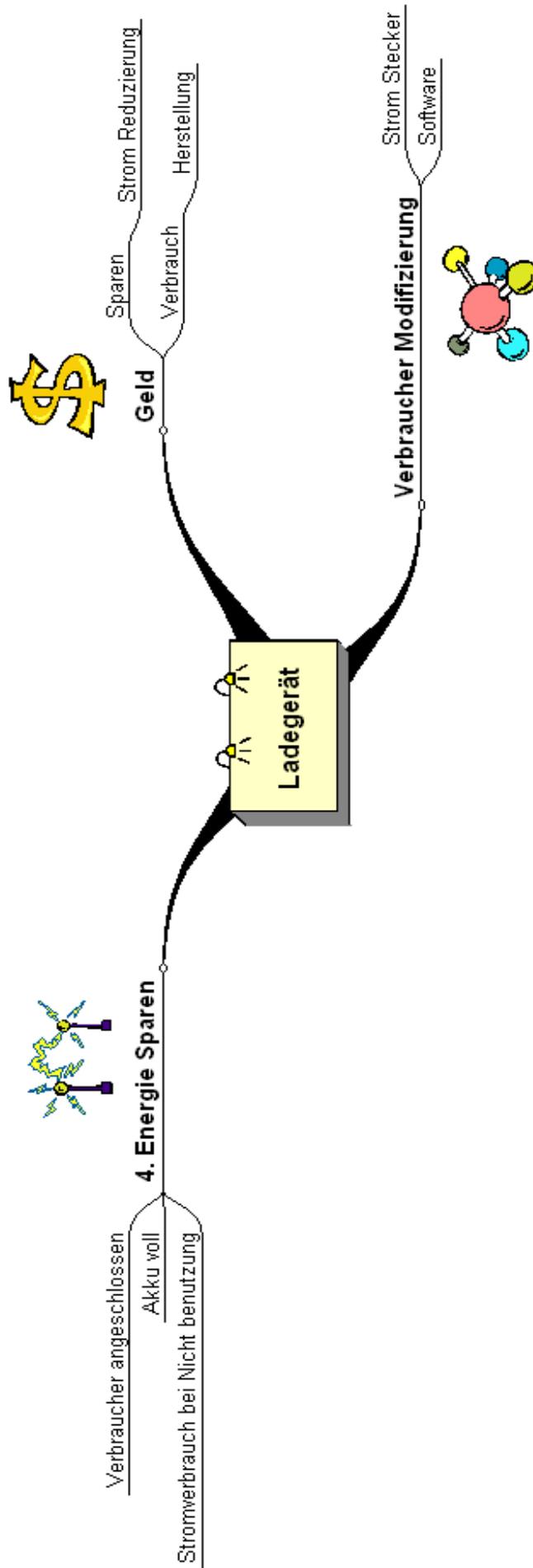
² Ein Relais ist ein durch elektrischen Strom betriebener, meist elektromagnetisch wirkender, fernbetätigter Schalter mit in der Regel zwei Schaltstellungen. Das Relais wird über einen Steuerstromkreis aktiviert und kann weitere Stromkreise schalten.

³ Ein Transformator ist ein Elektronisches Bauelement das zur Transformation von wechsel Spannung verwendet wird.

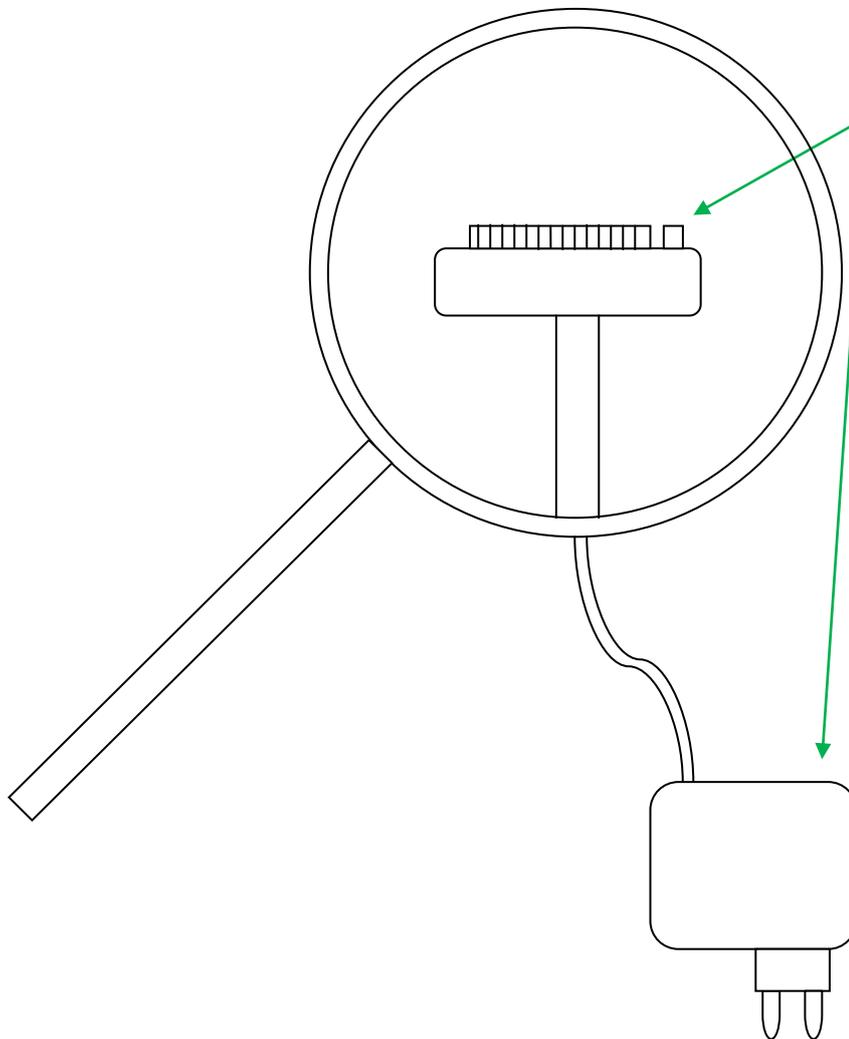
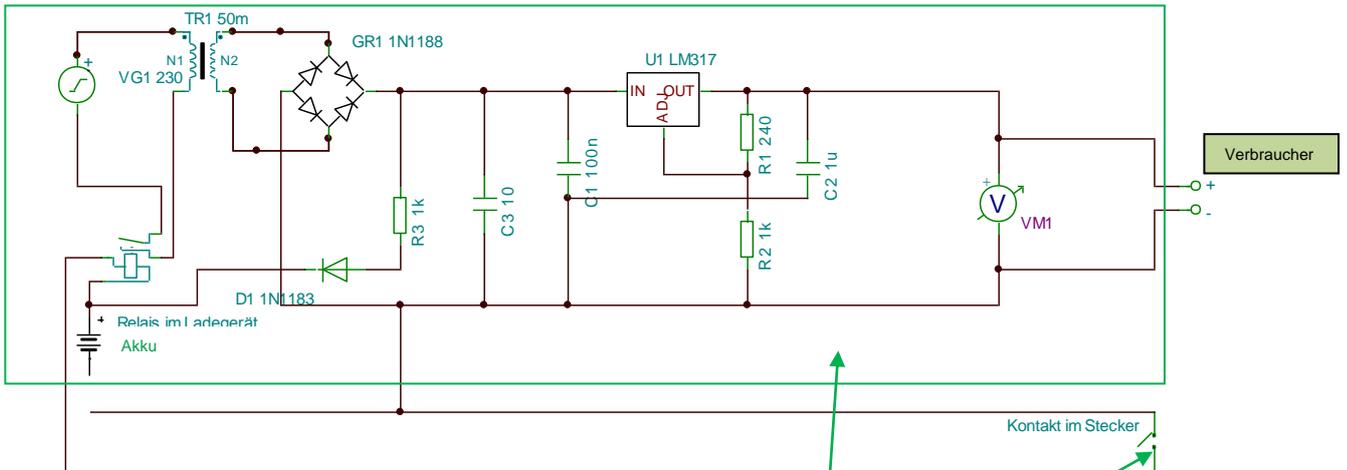
Portfolio:

25.01.2010	Jan Schläpfer	Themenauswahl	60 min.		
	Sascha Linder	Themenauswahl	60 min.		
01.02.2010	Jan Schläpfer	Dokumentation	30 min.	Informationen und Layout	45 min.
	Sascha Linder	Dokumentation	30 min.	Informationen und Layout	45 min.
08.02.2010	Jan Schläpfer	Informationen und Layout	30 min.	Mindmap	45 min.
	Sascha Linder	Informationen und Layout	30 min.	Mindmap	45 min.
01.03.2010	Jan Schläpfer	Potfolio	50 min.	Schaltungsentwicklung	20 min.
	Sascha Linder	Potfolio	50 min.	Schaltungsentwicklung	20 min.
08.03.2010	Jan Schläpfer	Schaltungsentwicklung	80 min.		
	Sascha Linder	Schaltungsentwicklung	80 min.		
09.03.2010	Jan Schläpfer	Schaltungsentwicklung	30 min.		
	Sascha Linder	Schaltungsentwicklung	30 min.		
15.03.2010	Jan Schläpfer	Informationen sammeln	30 min.	Schaltungsverbesserung	45 min.
	Sascha Linder	Informationen sammeln	30 min.	Schaltungsverbesserung	45 min.
16.03.2010	Jan Schläpfer	Schaltungsverbesserung	60 min.	Dokumentation aktualisierung	30 min.
	Sascha Linder	Schaltungsverbesserung	60 min.	Dokumentation aktualisierung	30 min.

MindMap:



Schaltung:



Solange der Stecker nicht am Verbraucher angesteckt ist bleibt der Stromkreis unterbrochen.