

Solarladedegerät

Projekt Klimawerkstatt

Pavo Kopic & Luka Kovac

Inhalt

- **Ideensuche**
- **Zielsetzung & Umsetzbarkeit**
- **Projektplanung**
- **Konkrete Umsetzung**
- **Berechnung**
- **Rückblick & Erkenntnisse**
- **Schlusswort**

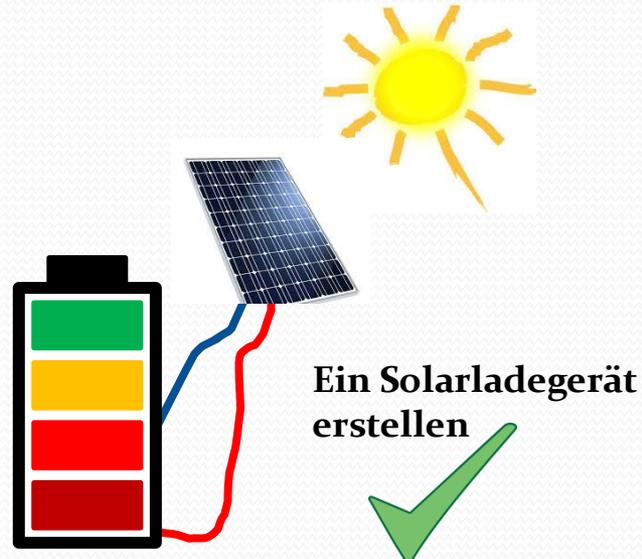
Ideensuche



Flyer mit Energiespartipps erstellen und verteilen



Firmeninternes Recycling verbessern



Ein Solarladegerät erstellen

Schweizer

Telle
by Schneider Electric

BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Zielsetzung & Umsetzbarkeit

Ein Solarladegerät erstellen

Die Leute auf Solarenergie
aufmerksam machen

- schwer und kompliziert
- realisierbar mit der richtigen Unterstützung

Schweizer

Teller

by Schneider Electric

BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Projektplanung

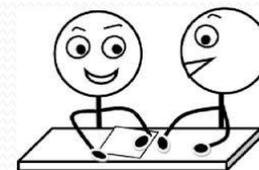
Schweizer

Telle
by Schneider Electric



RAU
REGIONALES AUSBILDUNGSZENTRUM AU

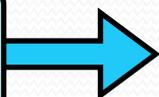
BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM



Kosten



Probleme



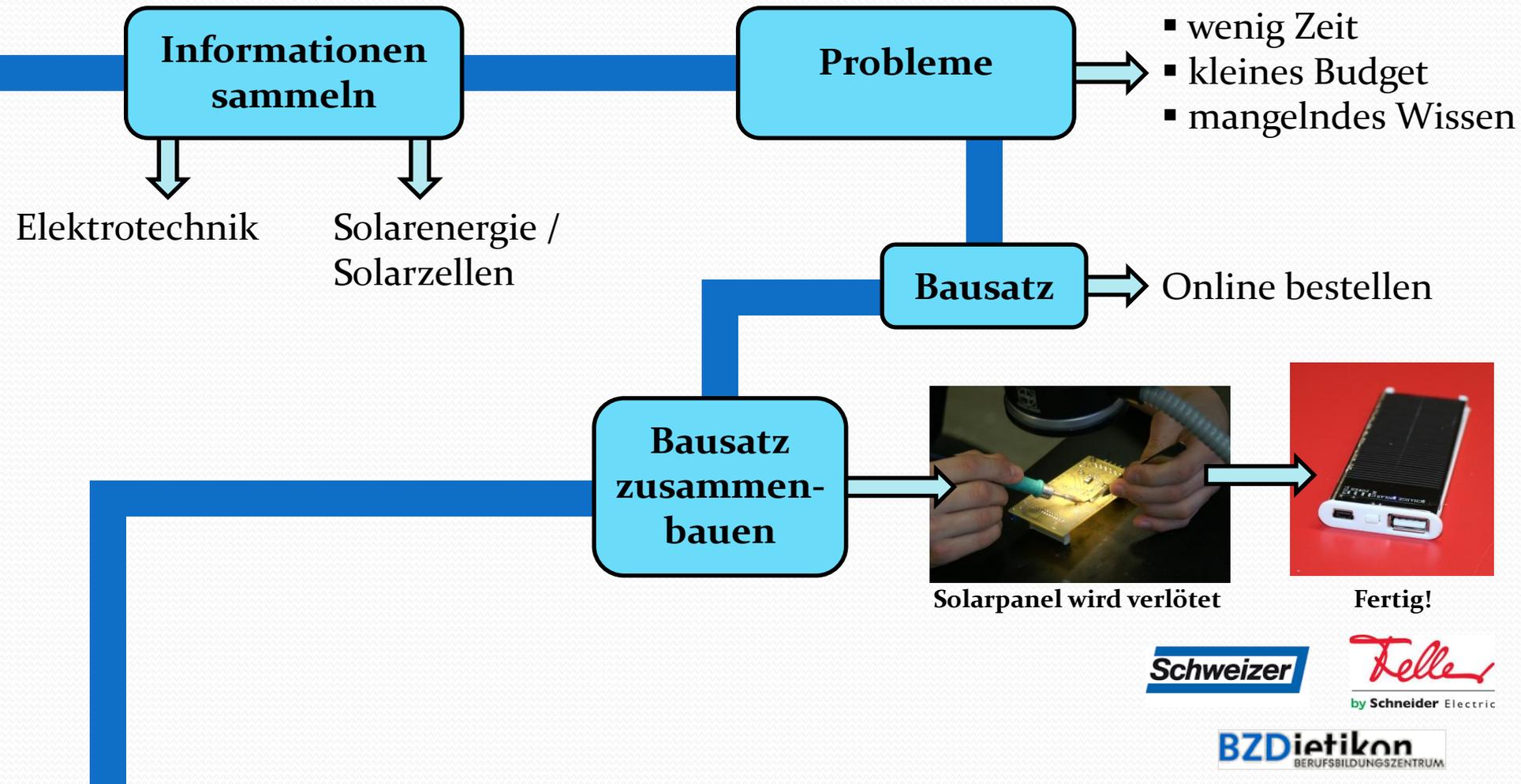
Mangelndes
Elektronik-Wissen

Schweizer

Telle
by Schneider Electric

BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Konkrete Umsetzung

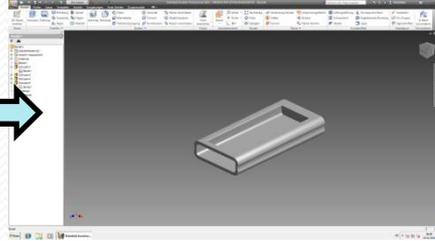


Schweizer

Telle
by Schneider Electric

BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Hülle designen



Zeichnung am CAD erstellen

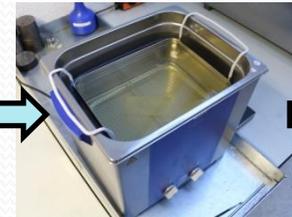
Hülle fertigen



3D-Druck



Ausschmelzen im Ofen



Ultraschallbad



Fertiges Gehäuse

Fertig!



Schweizer

Telle
by Schneider Electric

BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Berechnung



iPhone 5

Akku



15%

- Kapazität von 1440 mAh bei 3.8V
- Damit ergibt sich 5.5 Wh



100%

15% = 0.825 Wh

100% = 5.5 Wh

~~> 85% aufladen = 4.675 Wh~~

> 85% aufladen = 6.7 Wh



Eine Einzel Person kann 2.45kWh bzw. 1.46kg CO₂ sparen!

Würden alle Smartphone-Nutzer der Schweiz ihr Handy mit Hilfe von Solarenergie aufladen, könnte man 13.7 Millionen kWh bzw. 8.2 Millionen kg CO₂!

Schweizer

Teller

by Schneider Electric

BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM

Rückblick und Erkenntnisse

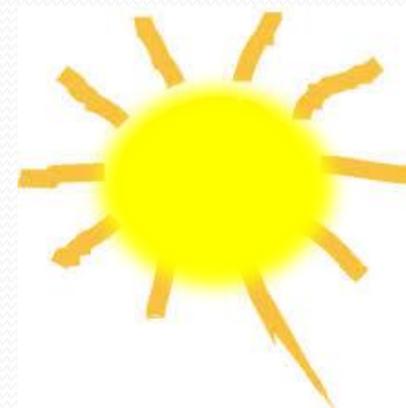
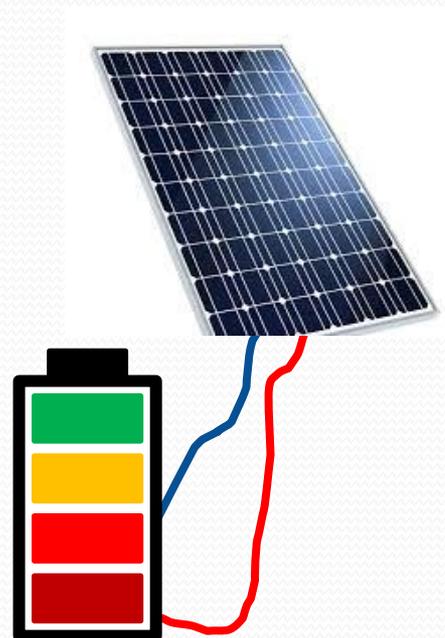
POSITIV

- Idee wurde gut umgesetzt
- gesetzte Ziele wurden (teilweise) erreicht
- gute Teamarbeit
- sehr gute Unterstützung

NEGATIV

- mangelndes Wissen
- Zeitprobleme

Fragen



Schweizer

Feller

by Schneider Electric

BZDietikon
BERUFSBILDUNGSZENTRUM