



Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

<http://www.mfck-alsbach.de/Jugendgruppe>

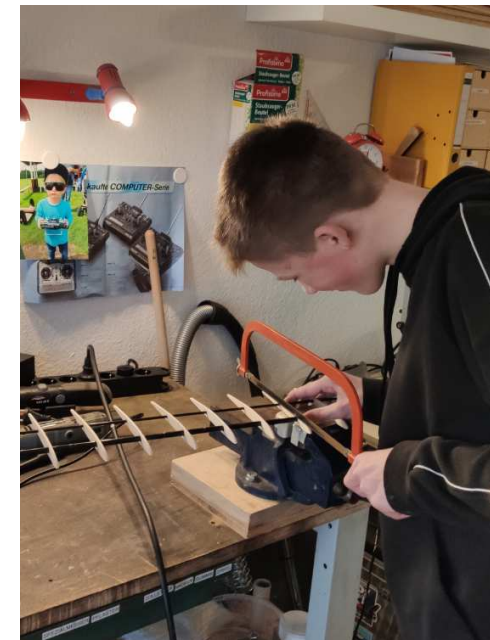
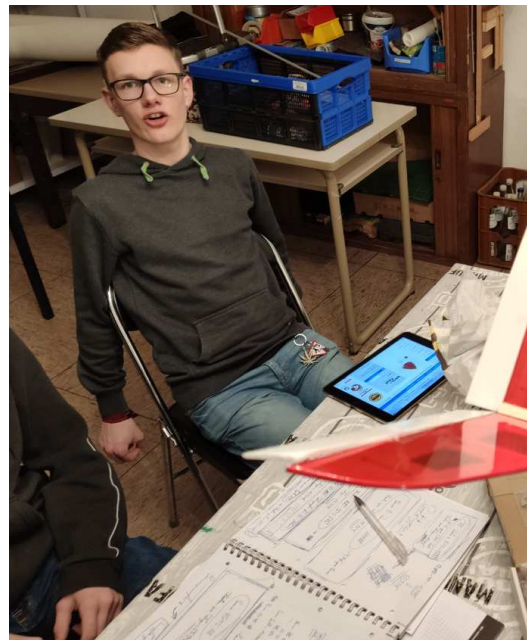


Wir starten heute an unterschiedlichen Bauabschnitten:

Justin → Baut die vorbereiteten Rümpfe zusammen...

Finn → Ermittelt die Kosten zur Anschaffung der Elektronik...

Falk → Überarbeitet / Montiert die Tragfläche...





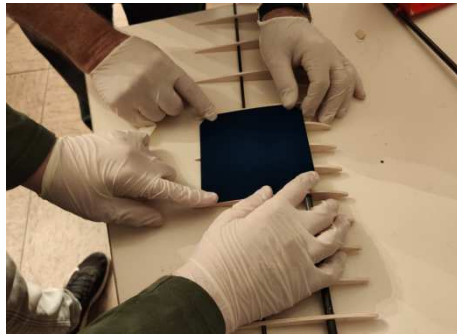
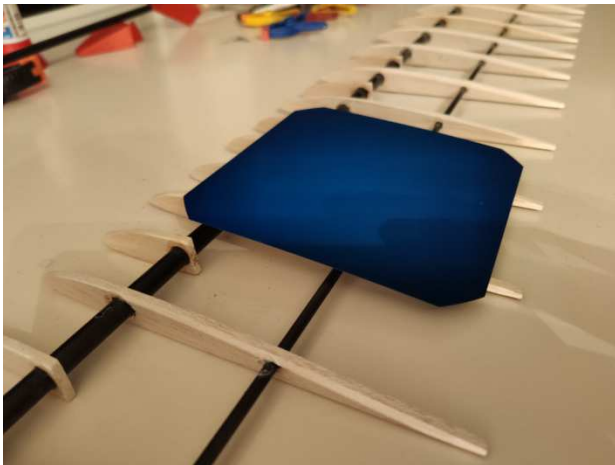
Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

<http://www.mfck-alsbach.de/Jugendgruppe>



Es fließt Strom.... In elektrischen und aerodynamischen Fragen und auch durch Hardware werden wir bei unserem Projekt durch Holger Lambertus unterstützt. Er hat uns auch die Solarzellen zur Verfügung gestellt (i.O. Zellen und n.i.O. Zellen). Aus diesem Grund konnten wir heute auch die ersten Zellen messen, montieren und zerbrechen 😊. Er sollte Recht behalten, Solarzellen sind wie Eierschalen, **sehr zerbrechlich!**



@Holger: Vielen Dank
für Deine Unterstützung!



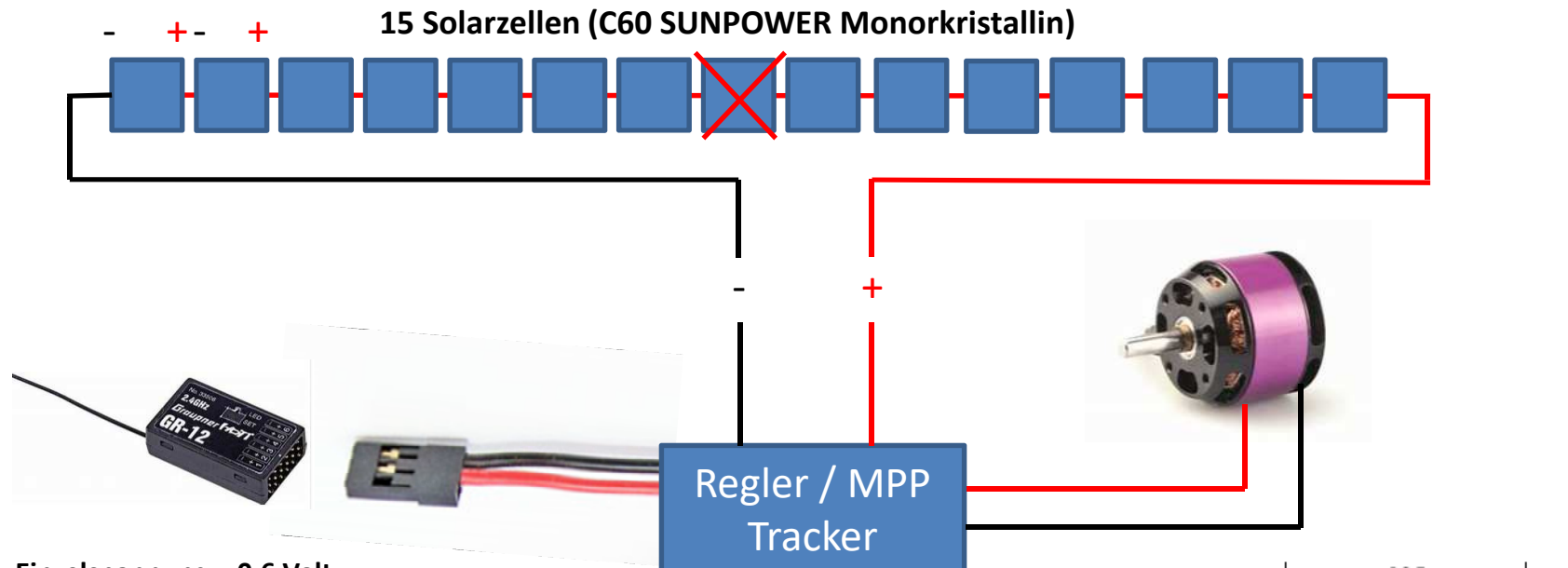
Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

<http://www.mfck-alsbach.de/Jugendgruppe>



Solarzellenkonzept Sunsurfer:



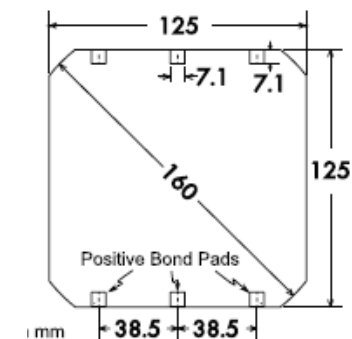
Einzelspannung = 0.6 Volt
 Gesamtspannung = 9 Volt
 Stromstärke ca. 5 Ampere (max. 5,5)

Leistung P (Watt) = Spannung U (Volt) x Stromstärke I (A)
 = 9 Volt x 5 Ampere
 = 45 Watt

MPPT = Maximum Powerpoint Tracker

Day 4 – 22.02.2020

Nachtrag vom 29.02. → Wir werden unser Konzept auf 14 Zellen ändern, sodass wir in der Mitte der Fläche ausreichend Platz zur Flächenanbindung haben.



Quelle: Sunpower



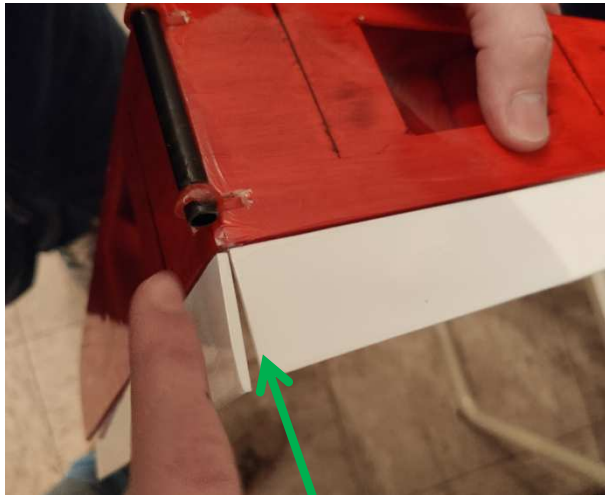
Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

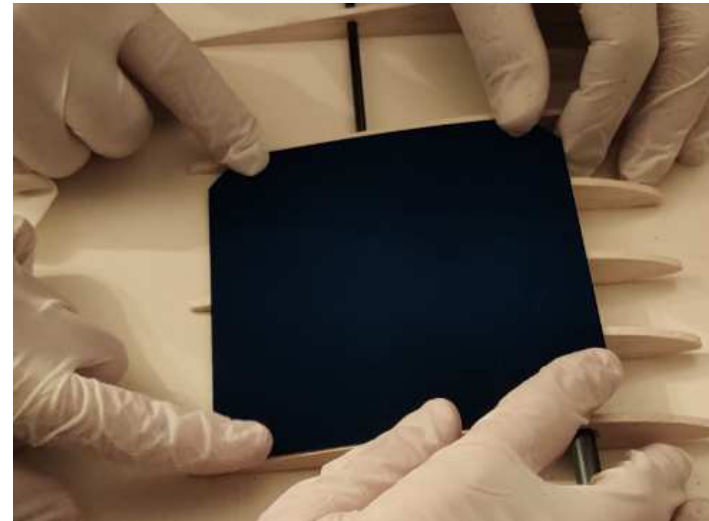
<http://www.mfck-alsbach.de/Jugendgruppe>



Optimierungspotential:



Ruder sind so nicht frei beweglich, diese müssen angepasst werden. Anlenkung von unten?!?



Die C60 Zellen sind extrem zerbrechlich, weswegen wir überlegen, ob die Flächenkonstruktion aus Balsa / CFK Stäben das richtige Konzept ist. Eine erste Zelle ist uns beim Auflegen auf dem AG35 Profil schon zerbrochen



Modellflug Club



Kannenbäckerland e.V.

Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

<http://www.mfck-alsbach.de/Jugendgruppe>

Modellflug Club



Kannenbäckerland e.V.

Ende des vierten Bautages:



To be continued...