



# Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

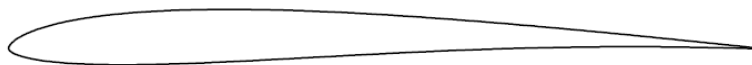
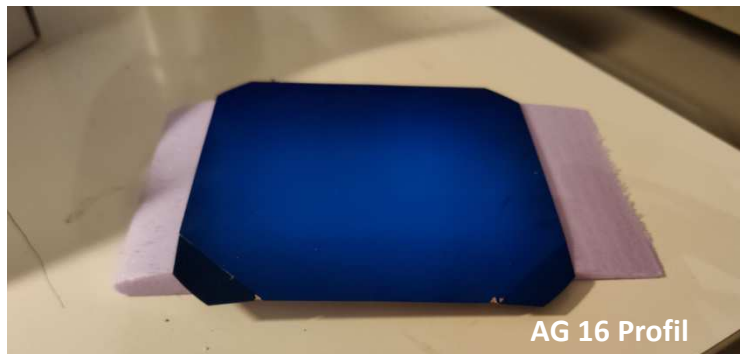
<http://www.mfck-alsbach.de/Jugendgruppe>



**Die Konzeptänderung...** Bereits am vierten Bautag haben wir festgestellt, dass die Rippenfläche mit dem AG 35 Profil mehrere Nachteile hat:

- 1) Das AG 35 Profil hat auf der Oberseite eine sehr starke Wölbung, sodass die Solarzelle bei der Montage sehr stark verformt wird. Die Verformung kann zur Fehlfunktion und zum Defekt der Zelle führen.
- 2) Die Rippenfläche ist nicht ausreichend steif, sodass die Verwindungen die Zelle belasten und zerstören kann.

Das AG 16 Profil und die neue Bauweise (Styropor mit einem Laminat in Positivbauweise) sollen die oben genannten Probleme lösen.





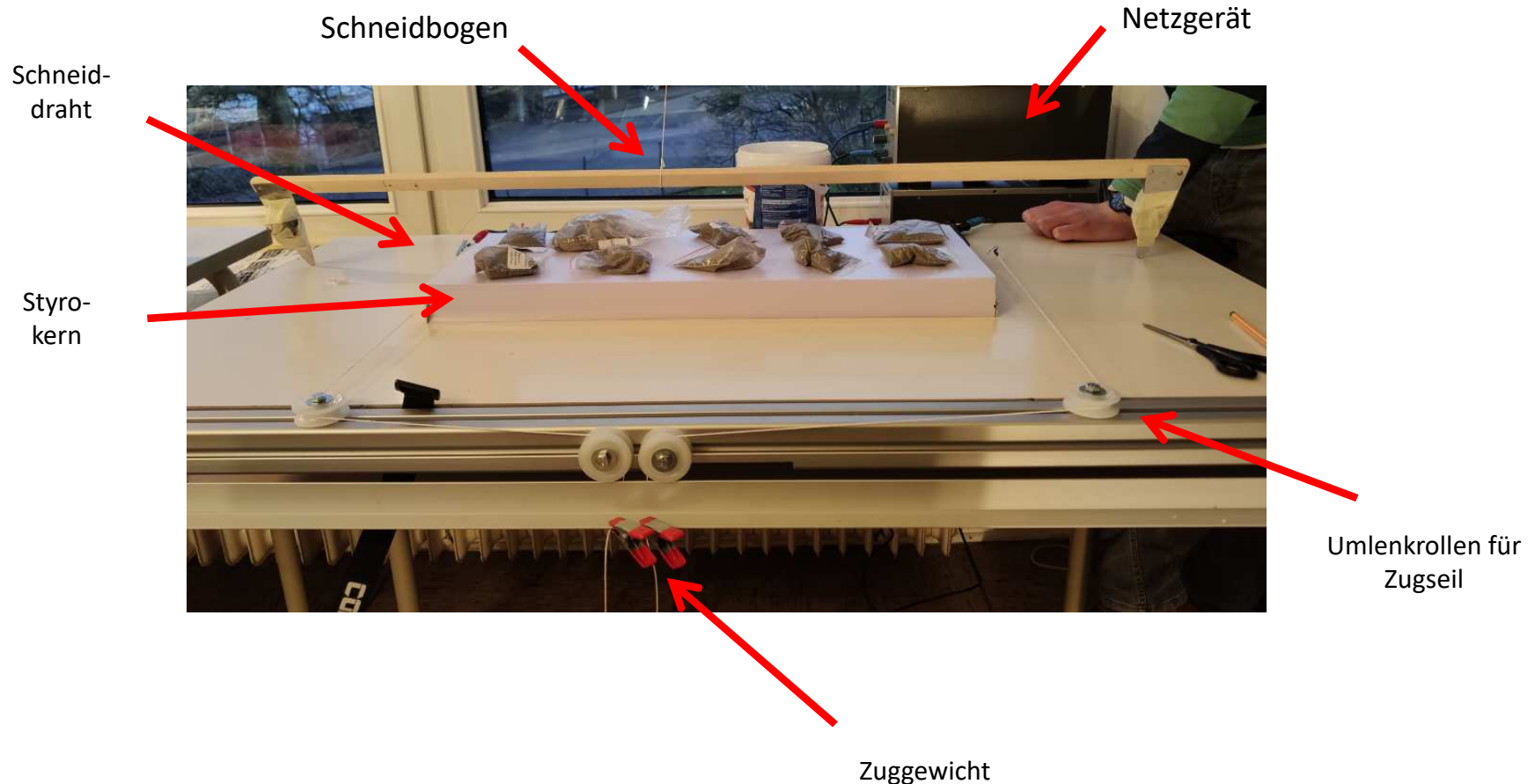
# Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

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



**Wir schneiden Styropor und XPS mit der selbstgebauten Schwerkraftschneideanlage:**





# Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

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



## Ein paar Impressionen vom Bautag:

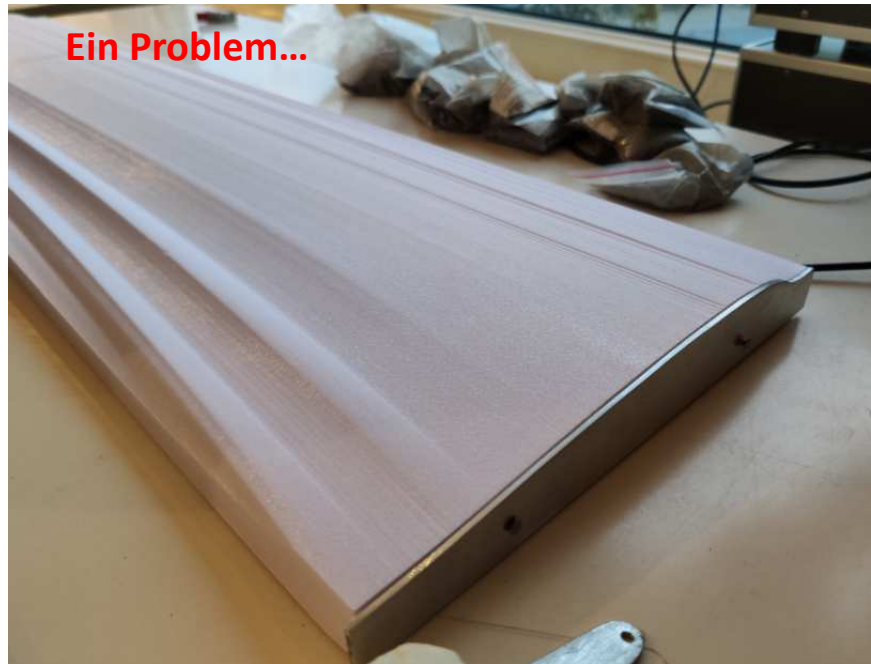




# Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

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



Verursacht durch die nicht ausreichende Spannung des Schneiddrahtes im Schneidbogen wandert der Draht nicht mit konstanter Geschwindigkeit durch das Material. Das Ergebnis ist ein unschönes Wellenmuster. Wir werden den Schneidbogen neu konstruieren, sodass wir dann mit einer höheren Drahtspannung und einem etwas größeren Drahtdurchmesser auf ein besseres Ergebnis hoffen.





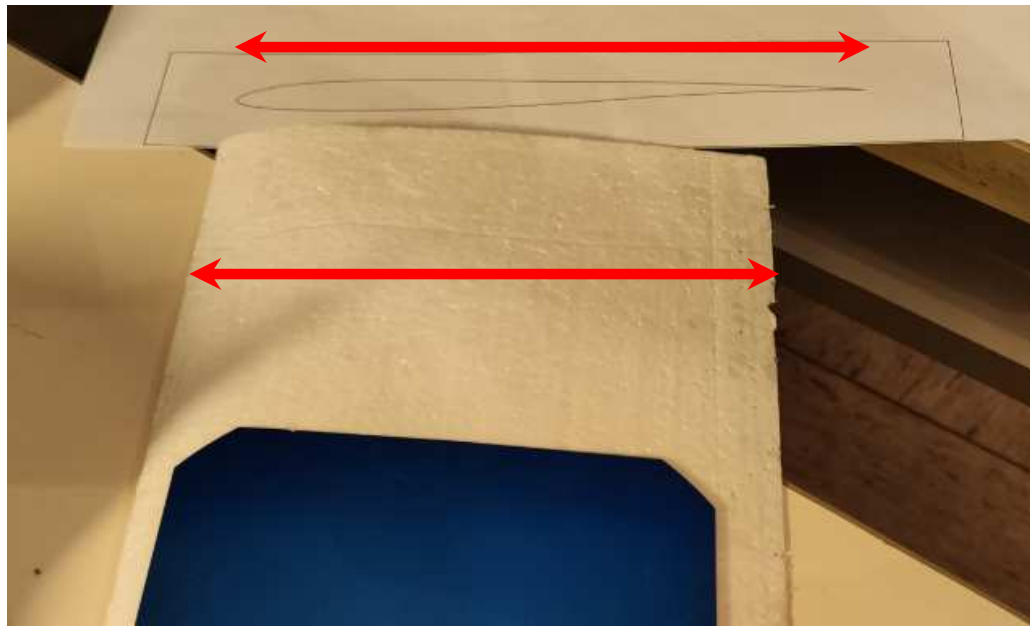
# Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

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



## Und noch ein Problem...



Durch die Dicke des Schneiddrahtes (0,2 mm) und den Verlust beim Schneiden wird der Flächenkern viel kleiner, als die erwartete Flächentiefe. Es fehlen ca. 3 cm. Die Schneidprofile müssen entsprechend korrigiert werden.



# Projekt "Sunsurfer"

Jugendgruppe MFCK Alsbach e.V.

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



Ende des fünften Bautages:

