

## CYBATHLON @school Contest

Wir sind die 8. Klasse der Sekundarschule Oberwiesen aus dem Kanton Graubünden. Hier ist unser Poster für Gina, das wir beim CYBATHLON vorstellen möchten. Wir haben unsere Kontaktdaten im Anmeldeformular eingefügt und freuen uns auf die Einladung.

### 1. Wähle eine Person mit Armprothese für Deine Entwicklung:



Gina Rühl

### 2. Beschreibung der Person mit Armprothese:

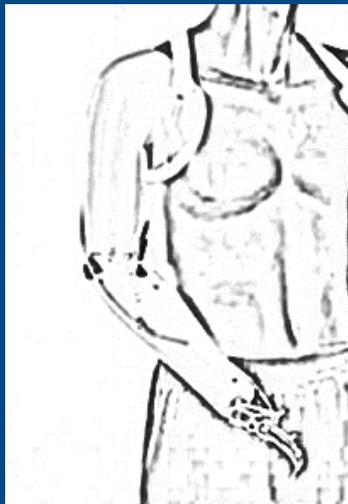
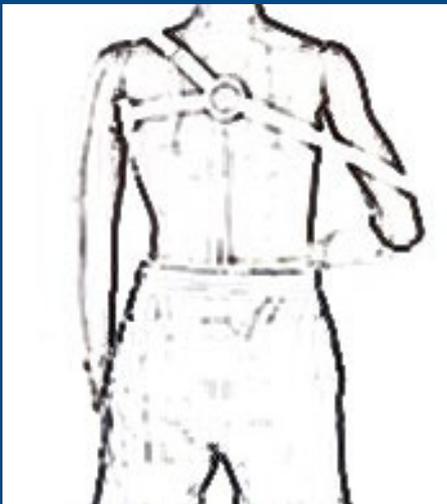
Gina ist 24 Jahre alt und stammt aus der Nähe von Düsseldorf. Sie studiert und ist eine aktive Influencerin und Motivationsrednerin. Im Jahr 2019 erlitt sie einen schweren Motorradunfall, bei dem sie ihren linken Arm verlor. Trotz dieser Herausforderung bleibt Gina optimistisch und sagt: "Auch mit einer Einschränkung kann ich alles erreichen, was ich möchte!"

### 3. Beschreibung der spezifischen Herausforderung/ Alltagssituation:

Gina verlor den linken Arm bei einem Unfall. Gina hat ihr Auto umgebaut, damit sie weiterhin mobil ist. In der Küche nutzt sie beispielsweise ein spezielles Brett, damit sie alleine Brote schmieren kann. Sie hat ausserdem auch bestimmte Teller, um alleine Essen zu können. Gina ist kreativ und bastelt sich Hilfsmittel. Gina ist es wichtig, dass sie möglichst selbstständig leben kann, auch wenn es etwas dauert als früher.

#### 4. Konzept und Beschreibung:

Aus Gesprächen mit Gina habe ich gemerkt, dass die Elektronik und Sensoren nicht immer einwandfrei funktionieren. Also habe ich eine Prothese entworfen, die durch Zug und Muskelkraft betätigt werden kann. Hier meine Skizzen dazu:



#### 5. Lösungsansatz:

Für Gina habe ich den aktiven Greifarm entwickelt. Die Prothese kann über die eigene Körperkraft gesteuert werden. Gina kann die Prothese mit ihrem Stumpf und dem Schultergürtel steuern.

#### 6. Alleinstellungsmerkmal :

Die Prothese ist günstiger im Vergleich zu elektronischen Modellen. Es gibt keine technischen Ausfälle und die Anpassungen am Schultergürtel können schnell vorgenommen werden.