

## TIEFENFÜHRUNG UND EINSTELLUNG DER HACKELEMENTE

- Beide Hackelemente durch zwei Elektromotoren höhenverstellbar
- Durch einen Freigang der Elektromotoren ist ein Höhenunterschied von 8 cm ausgleichbar
- Hackelemente beliebig verschiebbar über Nutenträger
- Verschiedene Spurbreiten einstellbar, um verschiedene Kulturen vom Unkraut zu befreien



## ERKENNUNG DER PFLANZE



- Taster erfasst die Position der Pflanze
- Gibt ein elektrisches Signal an ein 5/2 Wegeventil
- Dieser wandelt dies in ein pneumatisches Signal um
- Bei Betätigung des Tasters fahren die Zylinder im Hackelement aus und bewegen das Hackmesser zwischen den Pflanzen
- Man kann den Taster passend zur Pflanzengröße einstellen

# SELBSTFAHRENDE MINI-HACKE



Jugend forscht 2022 präsentiert von:

**Tom Conrad**

**Vincent van Husen**

**Nils Wetzels**



# ENTWICKLUNG DER HACKTECHNIK



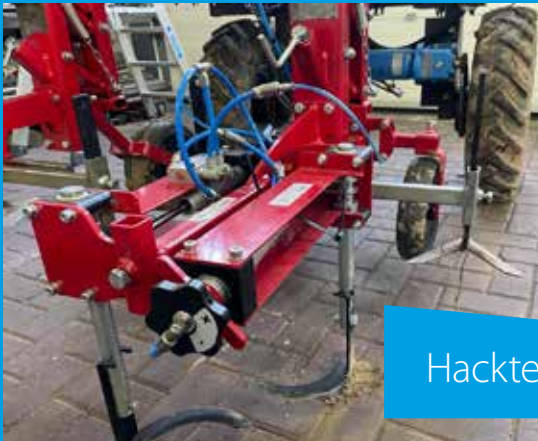
Stand:  
1960

Stand:  
2022

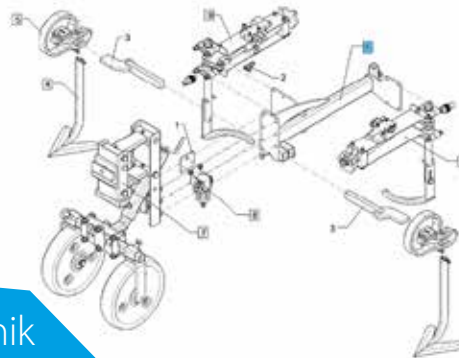


# GRUNDGEDANKE UNSERES PROJEKTES

- Nachhaltige Arbeitsweise
- Geringe Anschaffungskosten
- Einfache Handhabung und Einstellung
- Einsparung von Pflanzenschutzmitteln
- Lohnkosten einsparen
- Hohe Qualität beim Hacken zwischen der Pflanze und in der Reihe
- Mechanische Unkrautbekämpfung
- Ideale Option zur Unkrautbekämpfung für Landwirte, die auf regionalen Gemüseanbau setzen
- Optimale Einsatzmöglichkeiten in Gewächshäusern



Hacktechnik



# ANTRIEBSTECHNIK

Zwei Elektromotoren  
mit jeweils 500 Watt

Motoren einzeln  
abschaltbar, um  
eine Kurvenfahrt  
zu ermöglichen

Geschwindigkeit von  
0-6 km/h stufenlos  
einstellbar

Vorwärts- und  
rückwärtsfahren  
möglich

