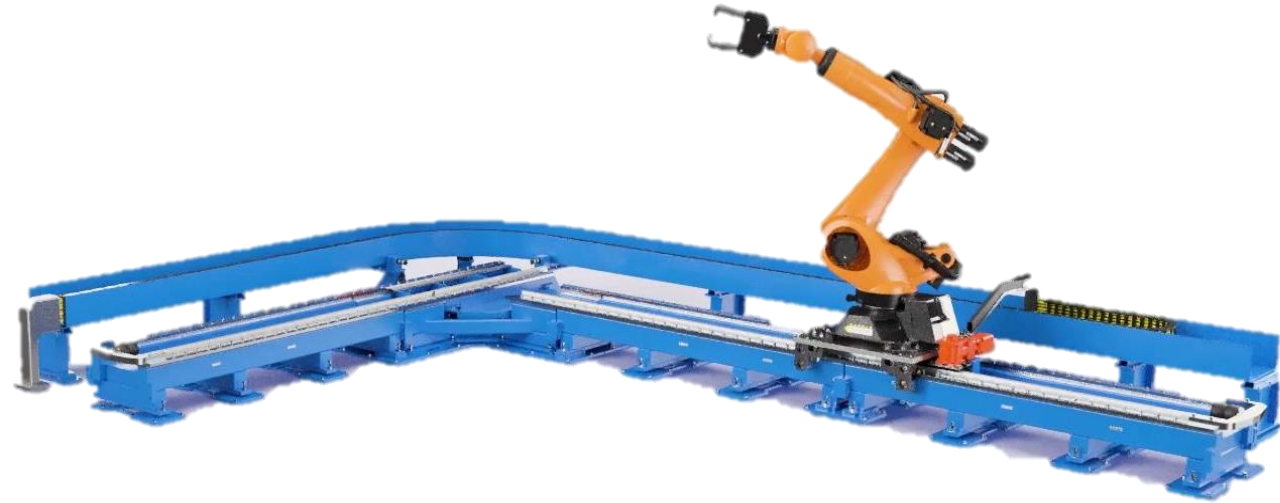


# SIEBTE ACHSE SONDERLÖSUNGEN

PRINZIPBILDER | MAI 2021



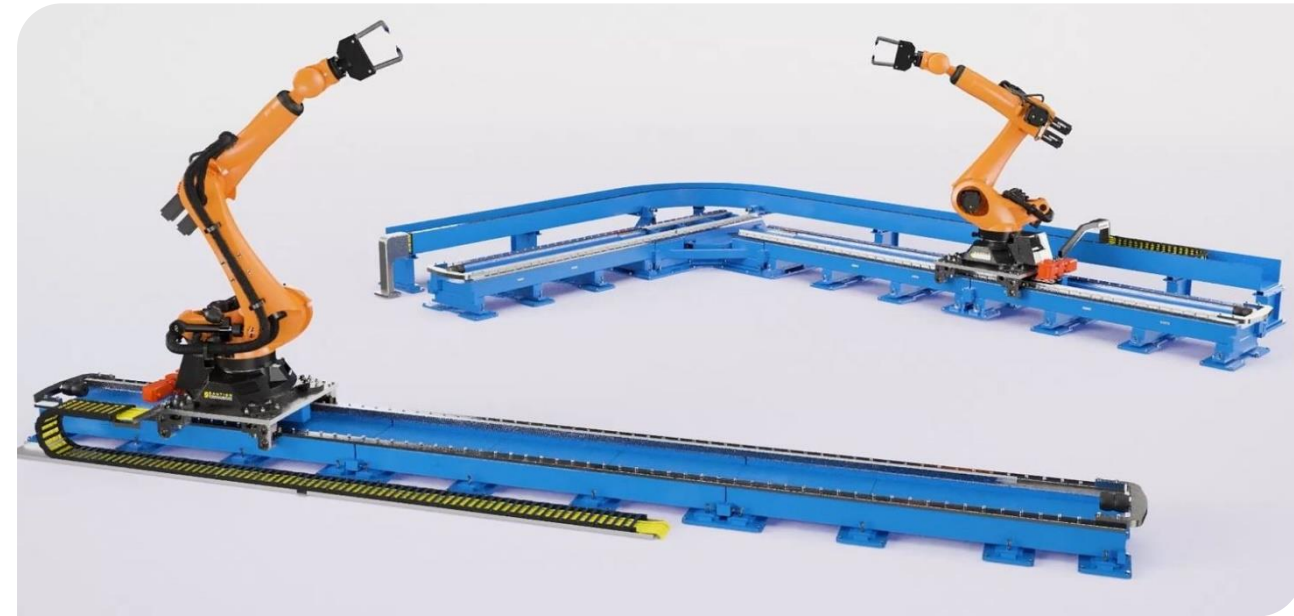
## 60 Jahren. Erfahrung. Expertise.

Unsere Kunden vertrauen in unsere Kompetenz im Rohbau als Taktgeber für Automatisierungslösungen.

Die Robustheit und Genauigkeit bei extrem niedriger und kompakter Bauweise sind einige der Stärken unserer **Siebten Achse Baureihe**.

Wir sind im Begriff unsere Produktpalette weiter auszubauen, um sinnvolle Module und Lösungen zu ermöglichen. Ein Beispiel ist die 8. Achse (siebte Achse mit Drehstation).

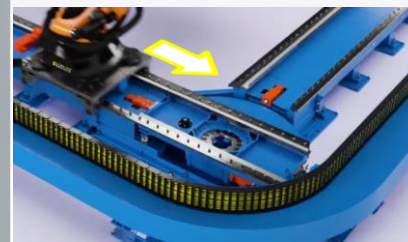
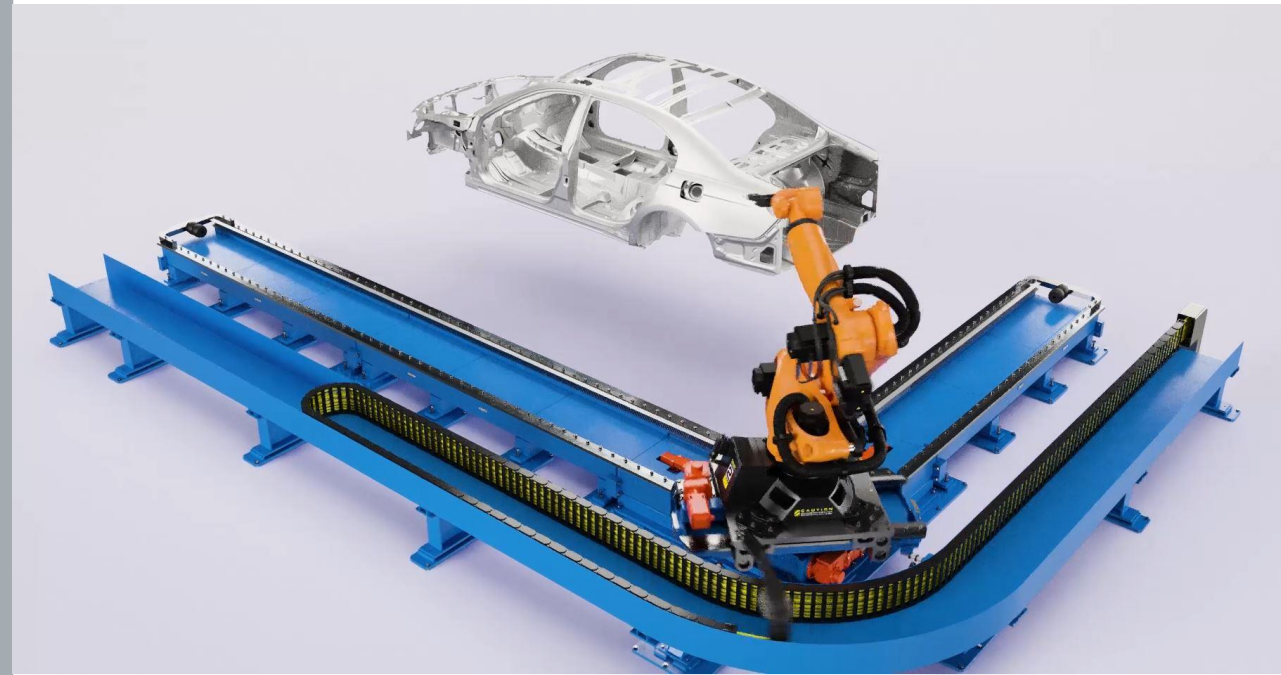
Nachfolgend finden Sie einige Anwendungsbeispiele, auch als Anregung, für Ihre Rohbauplanung.



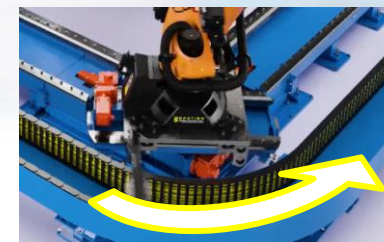
## ACHTER ACHSE

- 2 ACHSEN
- 1 EDH – DREHTISCHE  
ABTRIEBSWINKEL VON BIS 120°
- 2 ROBOTER

Diese patentierte Lösung kombiniert unsere *savoir-faire* im Drehtischbau und lineare Fördertechnik, um die Reichweite und Flexibilität des Roboters zu erhöhen. Dieser Baustein ist extrem nützlich für die Zukunftsfabrik, wo die Fertigung von mehreren Modellen immer komplexere Arbeitsabläufe erfordern wird.



Schritt 1 – Roboter fährt aus der Achse 1 auf dem Drehtisch



Schritt 2 – Drehtisch schwenkt der Roboter bis maximal 90°

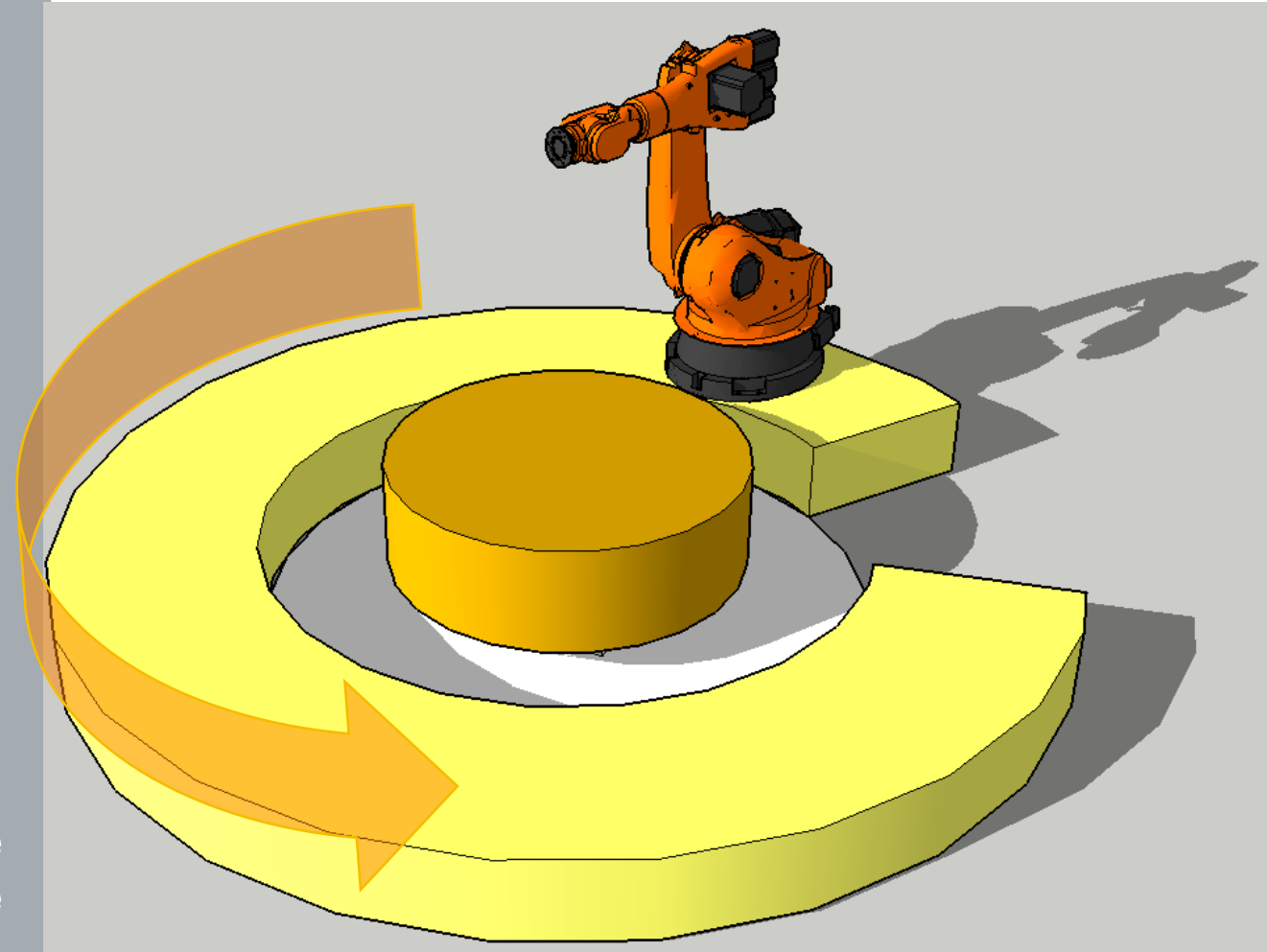


Schritt 3 – Roboter fährt auf die Achse 2.

## ROBOTER IM „RING“

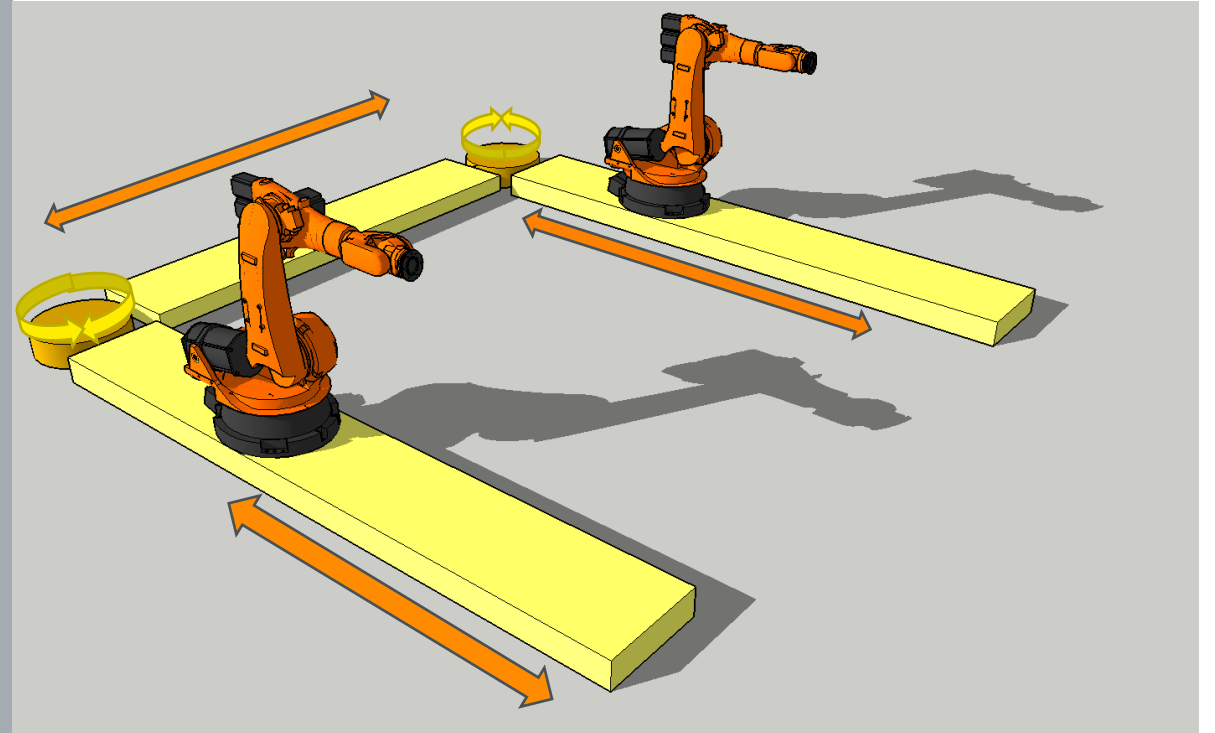
- 1 RUND- BZW. RINGACHSE
- 1 – 2 ROBOTER

Hier wird die traditionelle siebte Achse durch eine „Ringachse“ ersetzt und das Werkstück wird in der Mitte der Achse platziert (z.B. durch einen TÜNKERS-AGV), somit sind alle vorkommende Bearbeitungswinkel erreichbar sowie komplexere Konturen realisierbar.



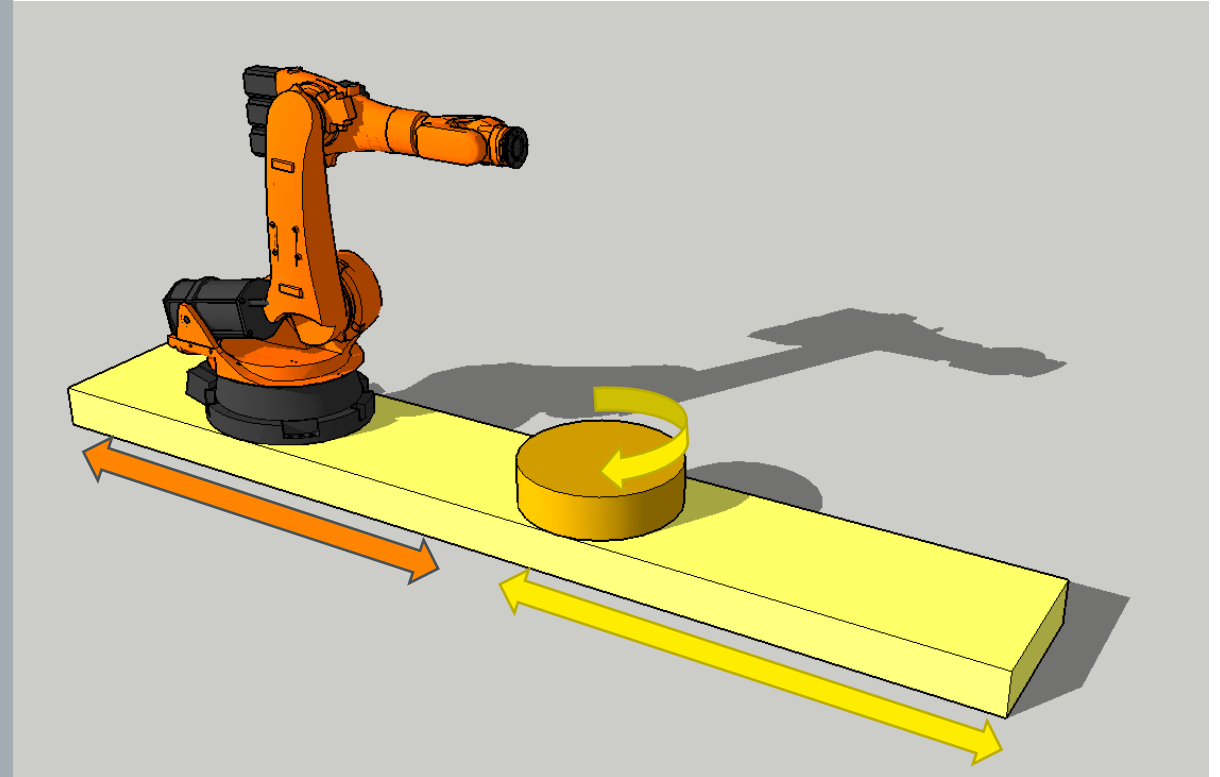
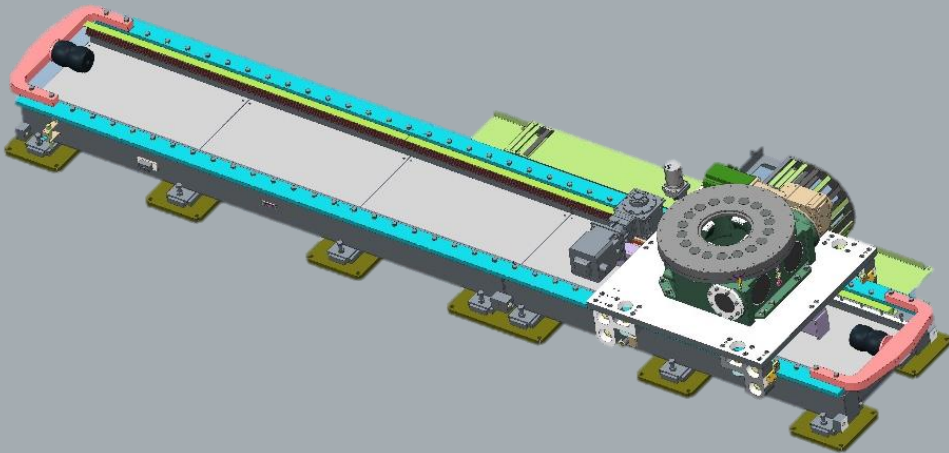
## SIEBTE ACHSE IN „U - FORM“

- 3 ACHSEN
- 2 EDH - DREHTISCHE
- 2 ROBOTER
- ABTRIEBSWINKEL DREHTISCH VON BIS 120°



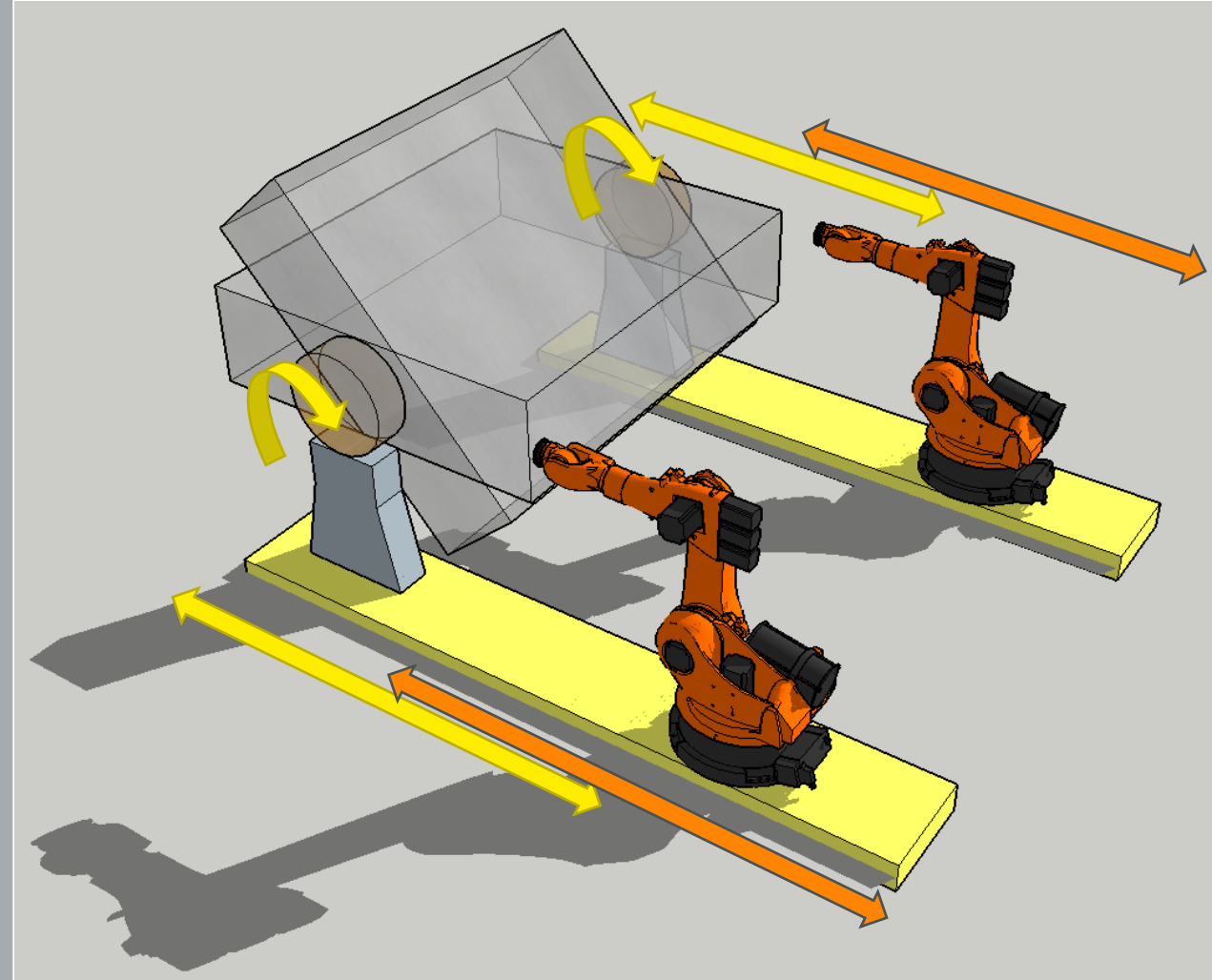
## SIEBTE ACHSE MIT DREHTISCH

- 1 ACHSE
- 1 EDH - DREHTISCH
- 1 ROBOTER



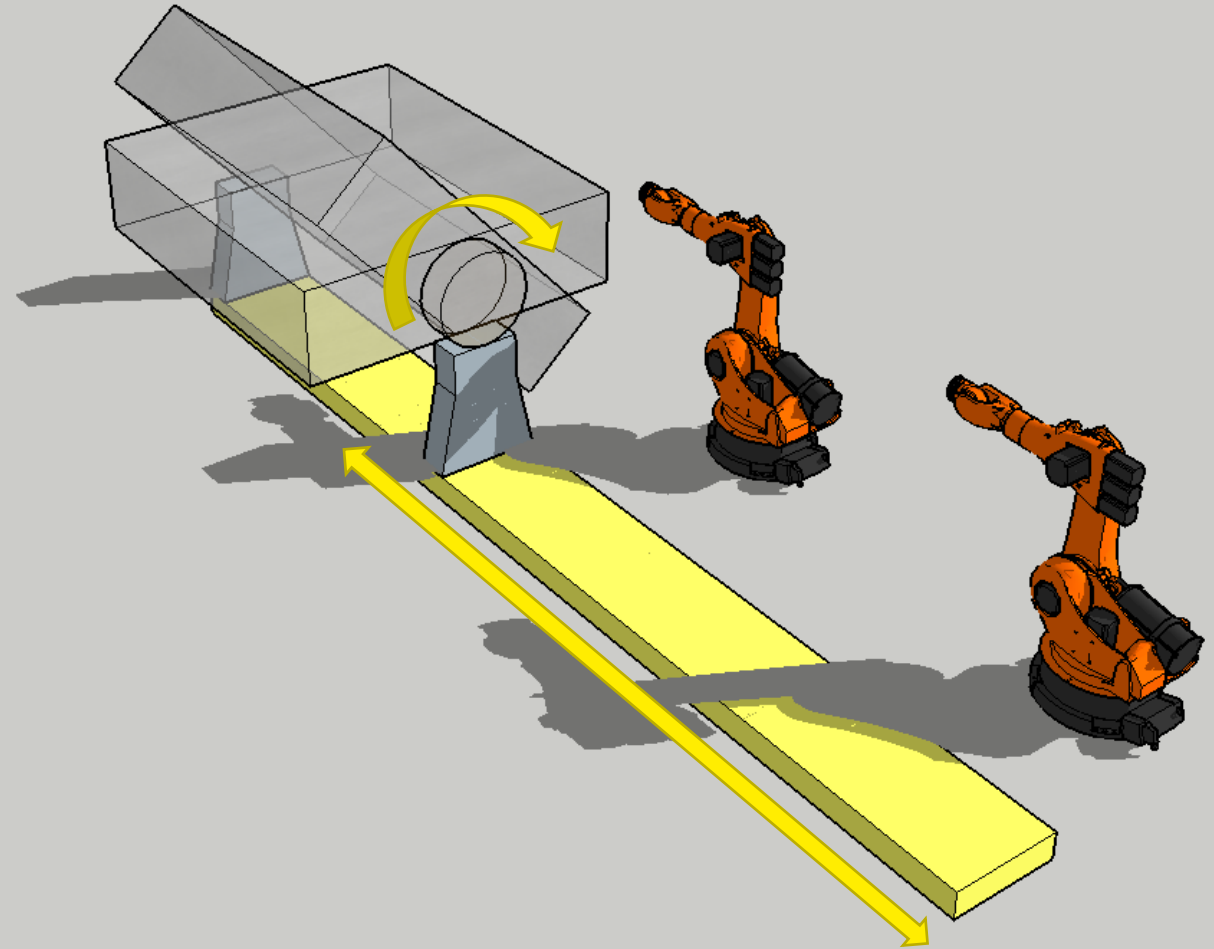
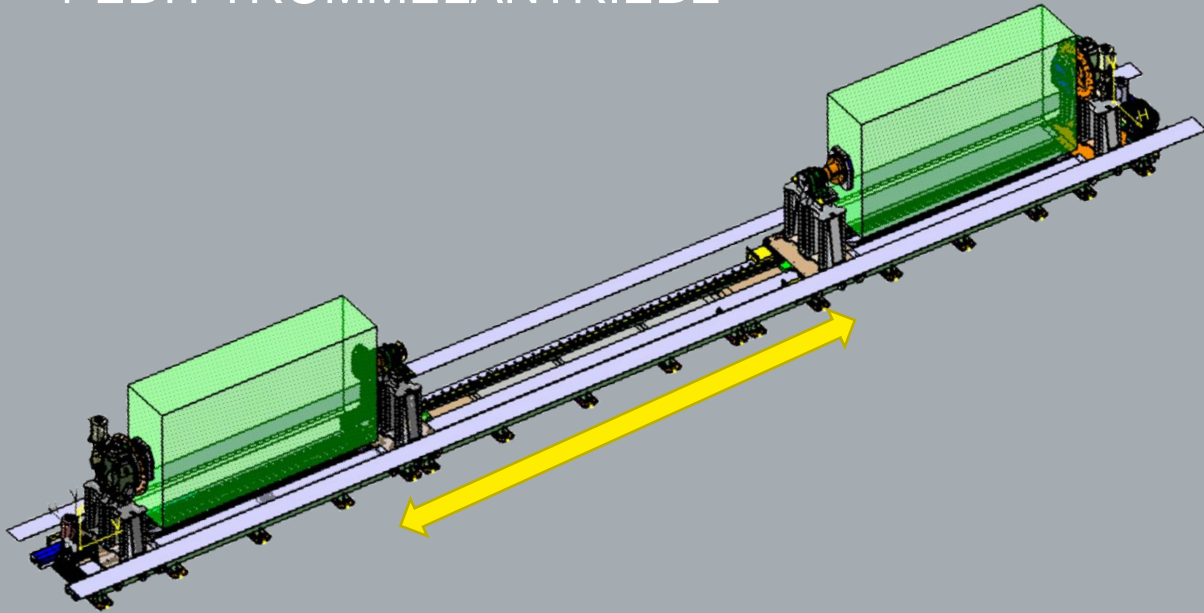
## SIEBTE ACHSE MIT „SCHIEBETROMMEL“

- 2 ACHSEN
- 2 ROBOTER
- 2 EDH-TROMMELANTRIEBE



## SIEBTE ACHSE MIT „SCHIEBETROMMEL“

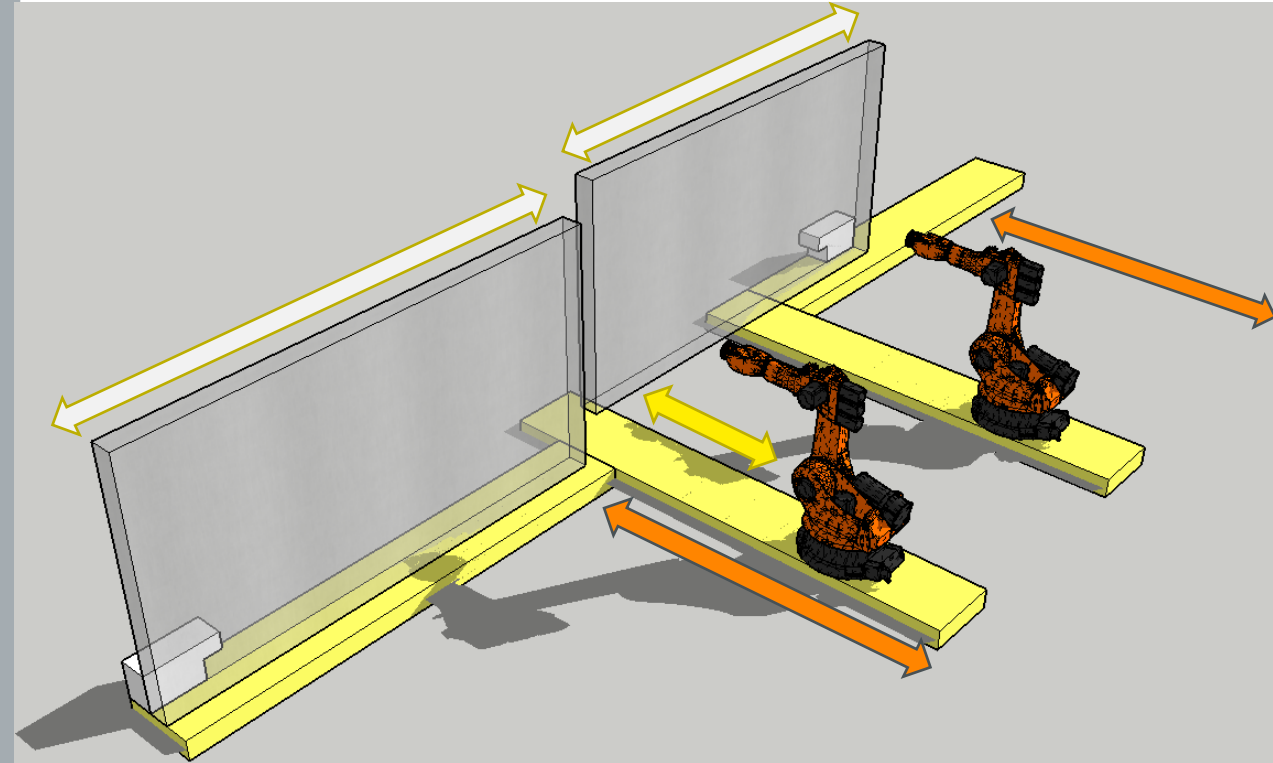
- 1 ACHSE
- 1 TANDEM-SCHLITTEN
- 1 EDH-TROMMELANTRIEBE





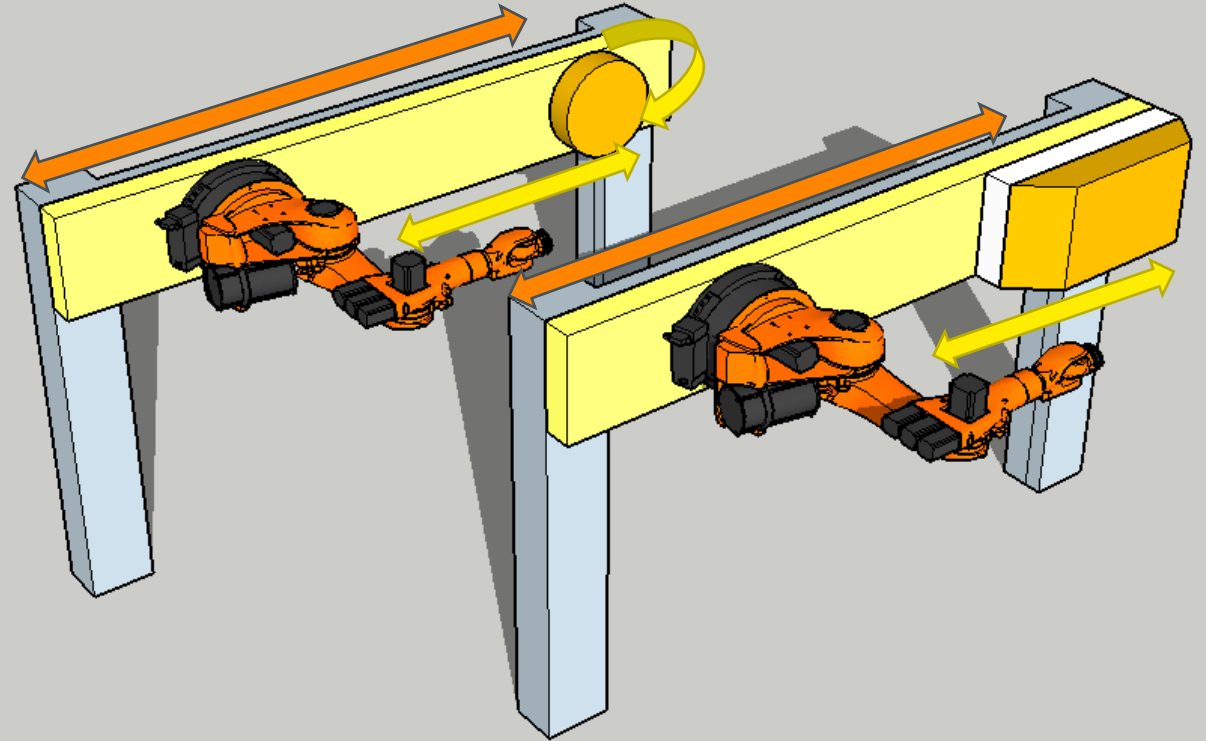
## SIEBTE ACHSE „MULTITOOLING / FRAMER“

- 4 ACHSEN
- 2 ROBOTER
- 2 VERSCHIEBE EINHEITEN



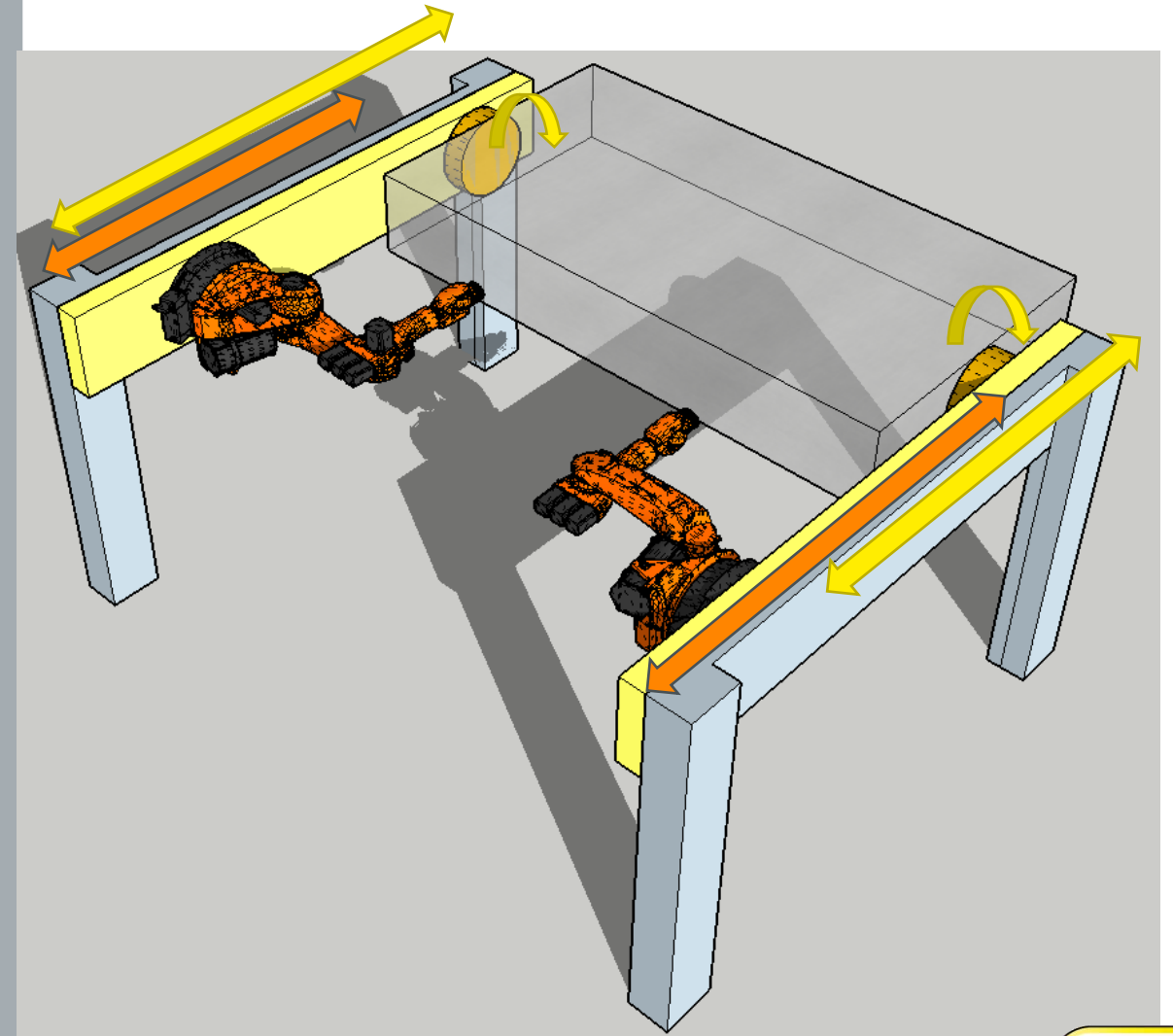
## SIEBTE ACHSE ALS PORTAL ACHSE

- 1 ACHSE
- 1 ROBOTER
- OPTIONAL TROMMEL MIT EDH  
ODER 1 WERKZEUG



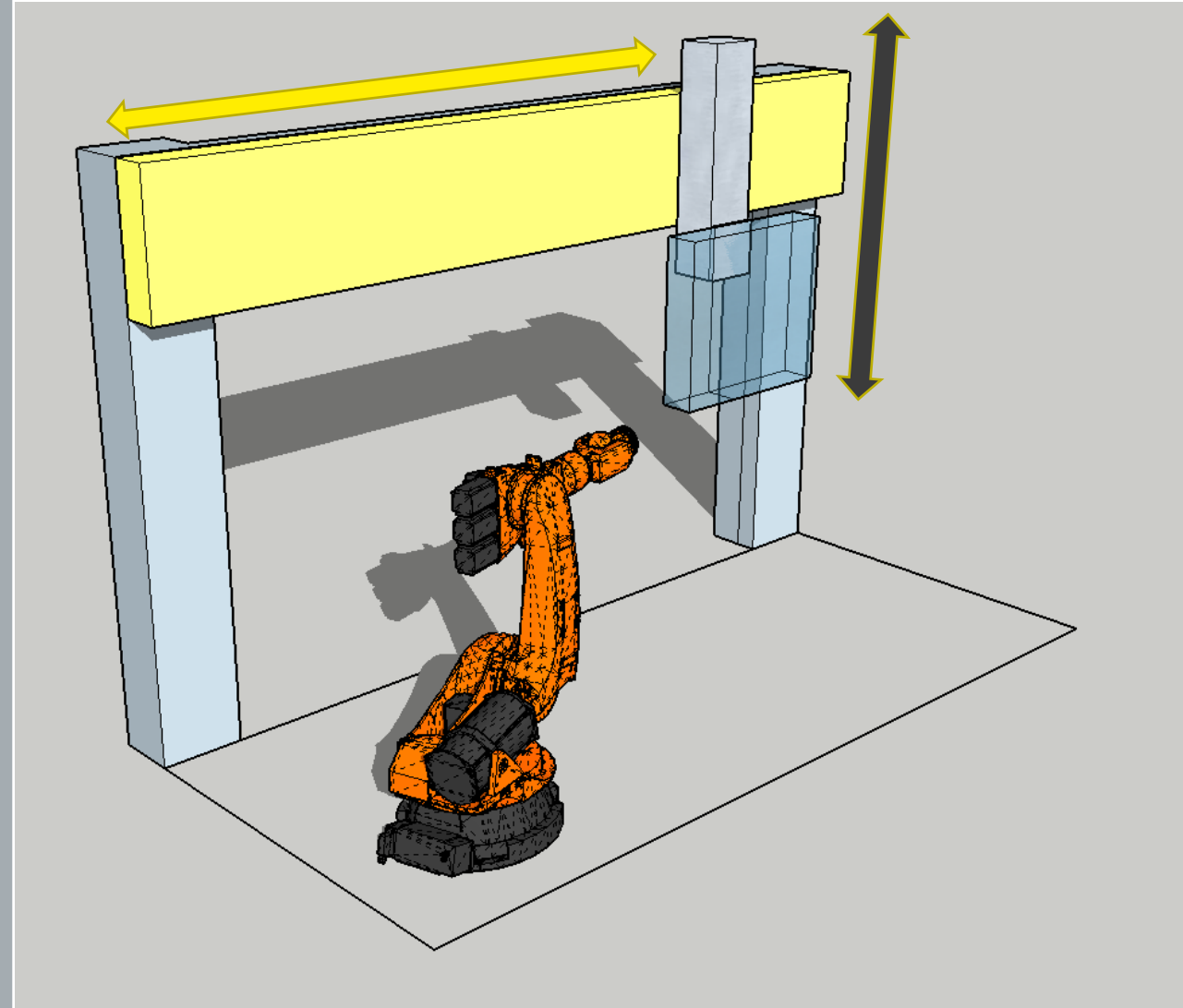
## SIEBTE ALS PORTALACHSE MIT TROMMEL

- 2 ACHSEN
- 2 ROBOTER
- TROMMEL MIT 2 EDH



## SIEBTE ALS PORTALACHSE

- 1 ACHSE
- 1 ODER 2 WALZEN - HEBER



**Wir danken für Ihre  
Aufmerksamkeit.**

**Kontakt:  
Nuno Martins**

EXPERT-TÜNKERS GmbH  
Seehofstr. 56-58  
64653 Lorsch

Telefon +49 (0) 6251 / 592-330  
Mobile: +49 (0) 172/578-0811  
Telefax +49 (0) 6251 / 592-100

E-Mail [nmartins@expert-tuenkers.de](mailto:nmartins@expert-tuenkers.de)  
Internet [www.expert-tuenkers.de](http://www.expert-tuenkers.de)

