

Robotik-Check: Fünf Fragen vor dem Angebot

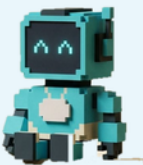
An der Station mit dem Meister ausfüllen. Frage 1 liefert die Zahl, Frage 2 bis 5 entscheiden, ob sie schon gilt.

STATION / AUFGABE	DATUM	AUSGEFÜLLT VON
-------------------	-------	----------------

01 STUNDEN UND KOSTEN ☐ Betroffene Stationen (Anzahl): ☐ Manuelle Stunden je Woche und Station: ☐ Schichten je Tag: ☐ Vollkostensatz je Stunde (Euro): ☐ Manuelle Kosten je Jahr = Stationen × Stunden × 48 × Satz: ☐ Davon durch Roboter freigesetzt (Prozent, konservativ):	02 STOPPSCHILDER ☐ Wiederholung: Teilevarianten (Anzahl): ☐ Stabilität: Prozess seit 6 Monaten unverändert (ja / nein): ☐ Daten: Status-Signale der Maschine vorhanden (ja / nein): ☐ Engpass: Steht hier die Linie (ja / nein): ☐ Nächste Station nimmt den Takt auf (ja / nein):
03 KOSTEN DER ZELLE (SCHÄTZUNG) ☐ Arm inkl. Steuerung (Euro): ☐ Greifer, Zuführung, Vorrichtung (Euro): ☐ Sicherheitstechnik, Risikobeurteilung, CE (Euro): ☐ Integration, Programmierung, Schulung (Euro): ☐ Betrieb je Jahr (Wartung, Energie, Umrüstung):	04 ERGEBNIS ☐ Ersparnis je Jahr = freigesetzt minus Betrieb: ☐ Amortisation = Zelle geteilt durch Ersparnis (Monate): ☐ Unter 24 Monaten: Angebot einholen (ja / nein): ☐ Nutzen ohne Euro (Ergonomie, unbesetzte Stelle, Ausschuss): ☐ Nächster Schritt (Rechner, Lab, Prozess stabilisieren):

REIHENFOLGE

1 Stunden zählen	2 Stoppschilder	3 Zelle schätzen	4 Amortisation	5 Lab oder Prozess
------------------	-----------------	------------------	----------------	--------------------



TIPPS VOM BYTE

- Zählen Sie Teile pro Stunde und Wechsel pro Schicht mit der Stoppuhr. Diese zwei Zahlen entscheiden mehr als der Preis.
- Planen Sie Peripherie mit zwei Dritteln der Kosten ein. Der Arm ist der günstige Teil.
- Ein Roboter für einen Prozess, der sich monatlich ändert, steht bald. Nehmen Sie den stabilen Prozess zuerst.

GEGENZEICHNUNG

Meister / Fertigung	Werkleitung	Geschäftsführung
---------------------	-------------	------------------

Regel: Ein Nein bei einem Stoppschild: erst das beheben, dann neu rechnen. Hardware erst nach gemessener Taktzeit im Lab.

05 SONSTIGES / NOTIZEN
