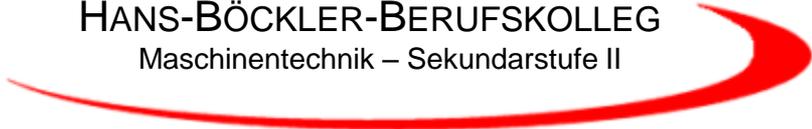

„Produktionstechnolog/inn/en“
am Hans-Böckler-Berufskolleg (Köln)



HANS-BÖCKLER-BERUFSKOLLEG
Maschinentchnik – Sekundarstufe II

A thick, red, curved line graphic that starts under the school name and sweeps upwards and to the right, ending under the word 'Maschinentchnik'.

Hans-Böckler-Berufskolleg für Maschinentechnik - Köln



- **Selbständige Schule NRW – 62 Lehrkräfte – ca. 2000 Schüler/innen**

Fachschule für Technik

(Fachr. Maschinenbautechnik + Betriebswirtschaftlicher Aufbau-BG)

Höhere Berufsfachschule / Fachoberschule

3-/2-/1-jährig Voll-/Teilzeit, Abschluss: Fachhochschulreife)

Berufsschule

Industrie- / Werkzeug- / Zerspanungs- / Fertigungsmechaniker /
Produktdesigner / Mechatroniker / **Produktionstechnologen** / ...

Vorberufliche Bildungsgänge

Berufgrundschuljahr Metall, div. Kooperationsprogramme mit
Betrieben, Klassen für Schüler ohne Berufsausbildung



HANS-BÖCKLER-BERUFSKOLLEG
Maschinentechnik – Sekundarstufe II



Berufsbild Produktionstechnologe



Produktionstechnolog/inn/en

... bauen neue Produktionslinien einschließlich Technik, Logistik und EDV-Unterstützung auf, beseitigen Störungen in der Serie und realisieren als „Trouble Shooter“ laufend Verbesserungen.

Typische Aufträge der beruflichen Praxis:

- *„In Linie X treten Fehler Typ A, B und C immer wieder auf, Ausschussquote und Instandhaltungskosten sind zu hoch, Automatisierungstechnik und PPS-Anbindung funktionieren nicht richtig: Mit Leuten reden, Auswertungen fahren, Probleme finden und abstellen.“*
- *„Kapazitätserweiterung Endmontage: Projekt planen, geeignete Maschinen und Vorrichtungen auswählen, Layout anpassen, Umstellung begleiten.“*



Einsatz nach Ausbildung z.B. als ...

- Produktionsplaner und –optimierer
- Koordinator Produktionslinie
- Disponent Endmontage oder Serviceprojekte (Maschinen-/Anlagenbau)
- Produktionsleiter (KMU, nach wenigen Jahren)
- Mitarbeiter Produktion mit geschultem Blick für Prozessverbesserung und „Option auf mehr“ ...



Unsere Erfahrungen (NRW und Norddeutschland) zeigen:

- Betriebe gewinnen über diese Ausbildung durchweg hervorragende Nachwuchskräfte.
- Wer einmal Produktionstechnologen ausbildet, bleibt dabei.

Und außerdem ...

- Zwei unserer ehemaligen Auszubildenden sind inzwischen Ausbilder, eine verstärkt künftig den Kölner Prüfungsausschuss.



Unsere dualen Partner z.B.

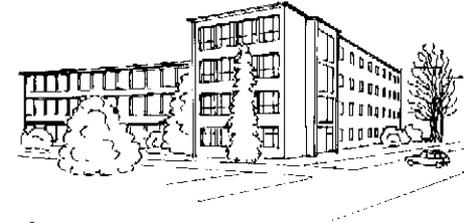
Konzerne

- Bombardier Transportation GmbH
- Grohe AG
- Meyer Werft GmbH & Co. KG
- Sartorius AG
- SCA HYGIENE PRODUCTS GmbH (Tempo)
- ...

Mittelstand

- GWK Gesellschaft für Wärme- und Kältetechnik mbH
- VEMAG Maschinenbau GmbH
- Vetter Holding GmbH
- ...





Rahmen:

- Blockunterricht: 2 Blöcke pro Schuljahr à ca. 6 Wochen (Unterkünfte z.B. über Kolpinghäuser, Jugendherbergen ...)
- Auszubildende von IHK Köln geprüft (ggf. Überstellung), 2 Lehrer des Klassenteams im Prüfungsausschuss

Lernmodule:

Handlungsorientierter Aufbau anhand praxisnaher Problemstellungen, z.T. fachübergreifend, mit zunehmender Komplexität

Selbständiges Einarbeiten in neue Themen

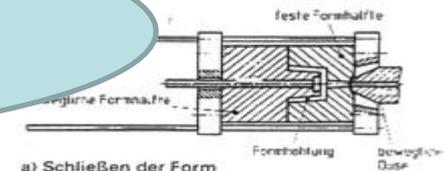
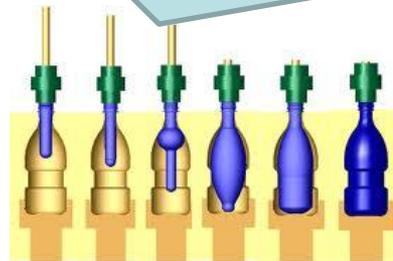
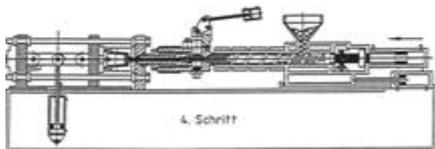
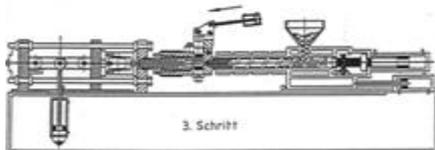
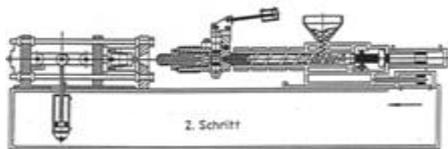
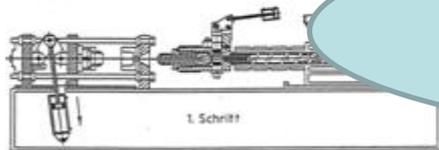
Regelmäßiges Präsentieren, Moderieren, Diskutieren

Simulationsprogramme: SIMATIC Manager, SL-MSM, FluidSim, CNC- und CAD-Software (in VPS-/SPS-Automatisierungslabor und Rechnerräumen mit max. 30 Plätzen)

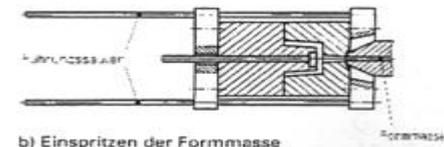


Beispiel: Lernmodul „Optimierung einer Spritzgießanlage für neues Produkt“

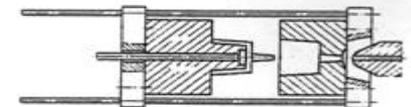
Werkzeugbau ++ Automatisierung ++
Kostenrechnung ++ Projektsteuerung ++
...?



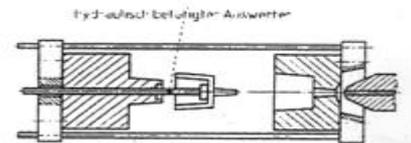
a) Schließen der Form



b) Einspritzen der Formmasse



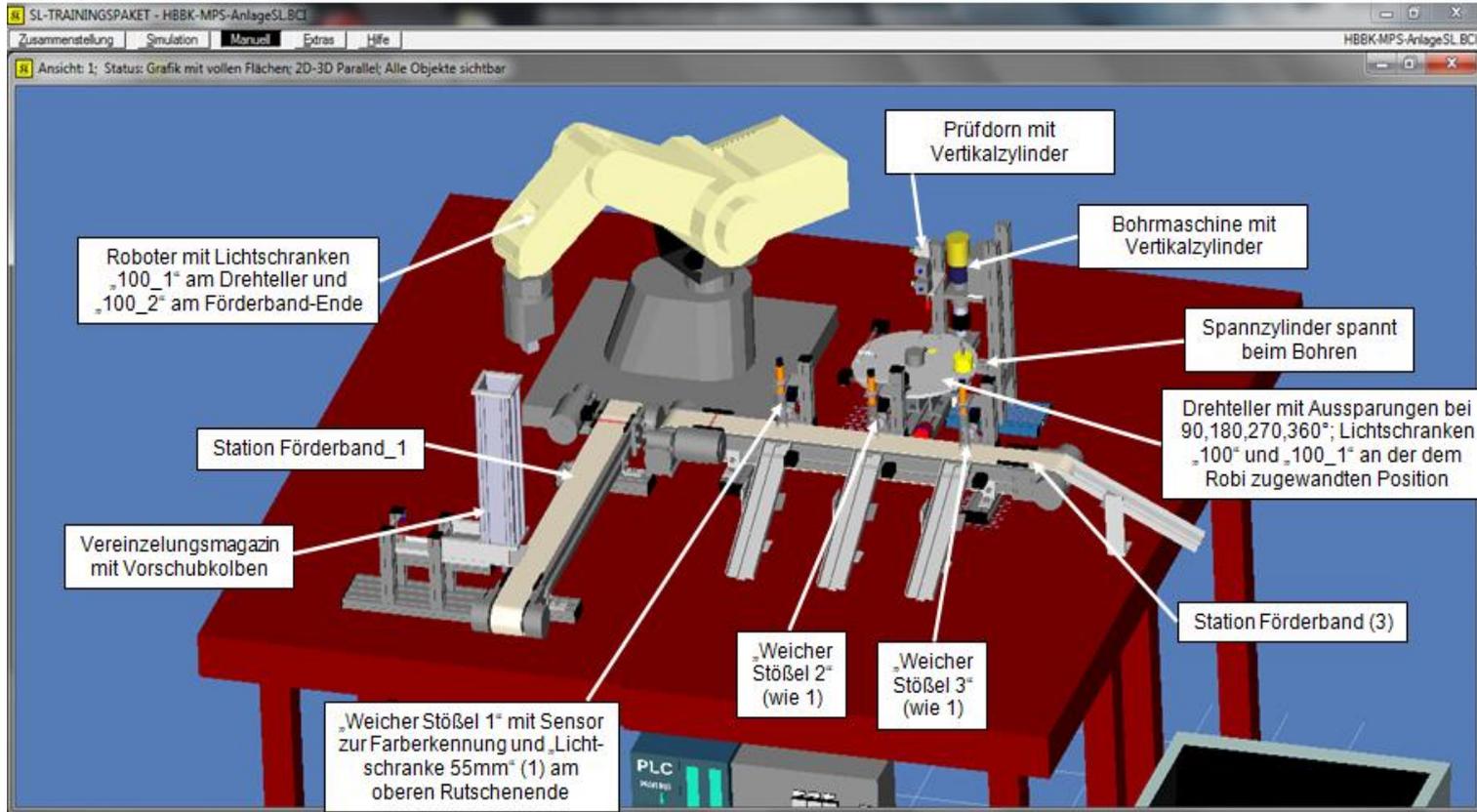
c) Öffnen der Form

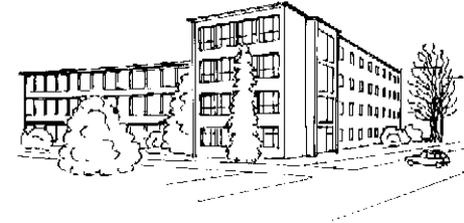


d) Auswerfen des Spritzgießteiles



Beispiel: Lernmodul „Automatisierung Bohr- und Sortieranlage“

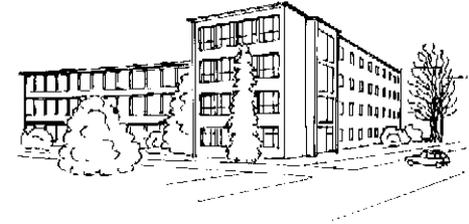




Und neben dem Unterricht z.B. ...

- Exkursion zur Firma **Pakulla**:
Besichtigung kpl. Produktentstehungsprozesses von Spritzgieß-Werkzeugen (Konstruktion, Herstellung und Test)
- Exkursion zu den Kölner **Ford-Werken**:
Besichtigung Karosseriefertigung und Endmontage Fiesta
- ...





Noch Fragen?

→ hackenbroch@schulen-koeln.de

