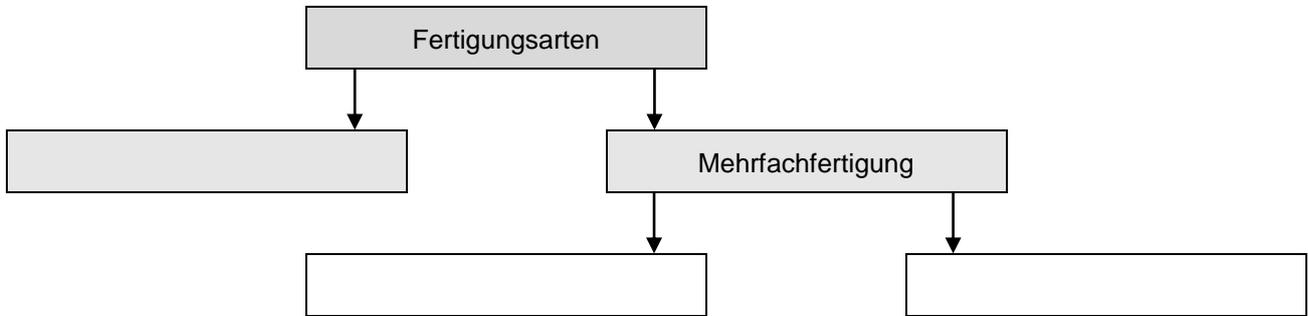


WP – Jg. 9 GOMA Fertigungsarten

Seit der Frühgeschichte der Menschheit fertigen Handwerker Produkte in Einzelfertigung, d. h. ein Arbeiter produziert das Erzeugnis vom Anfang bis zur Fertigstellung. Diese Art der Produktion hat sich zwar bis heute in kleineren Handwerksbetrieben erhalten, ist aber in modernen Industriebetrieben kaum noch anzutreffen. Die meisten Produkte werden dort mit Unterstützung durch moderne Werkzeugmaschinen in Mehrfachfertigung hergestellt. Bei der Produktion in Serien- oder sogar in Massenfertigung führen die Arbeitskräfte nur einzelne Arbeitsschritte aus.

1. Vervollständige die Übersicht über die Fertigungsarten.

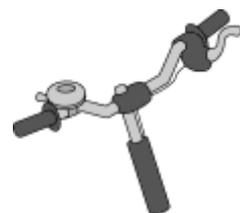
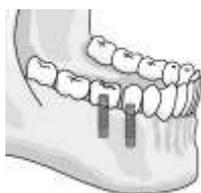


2. Erkläre in eigenen Worten die Einzel-, Serien- und Massenfertigung. Ordne anschließend die Produkte auf den Bildern der entsprechenden Fertigungsart zu.

Einzelfertigung (A): _____

Serienfertigung (B): _____

Massenfertigung (C): _____



Name: _____

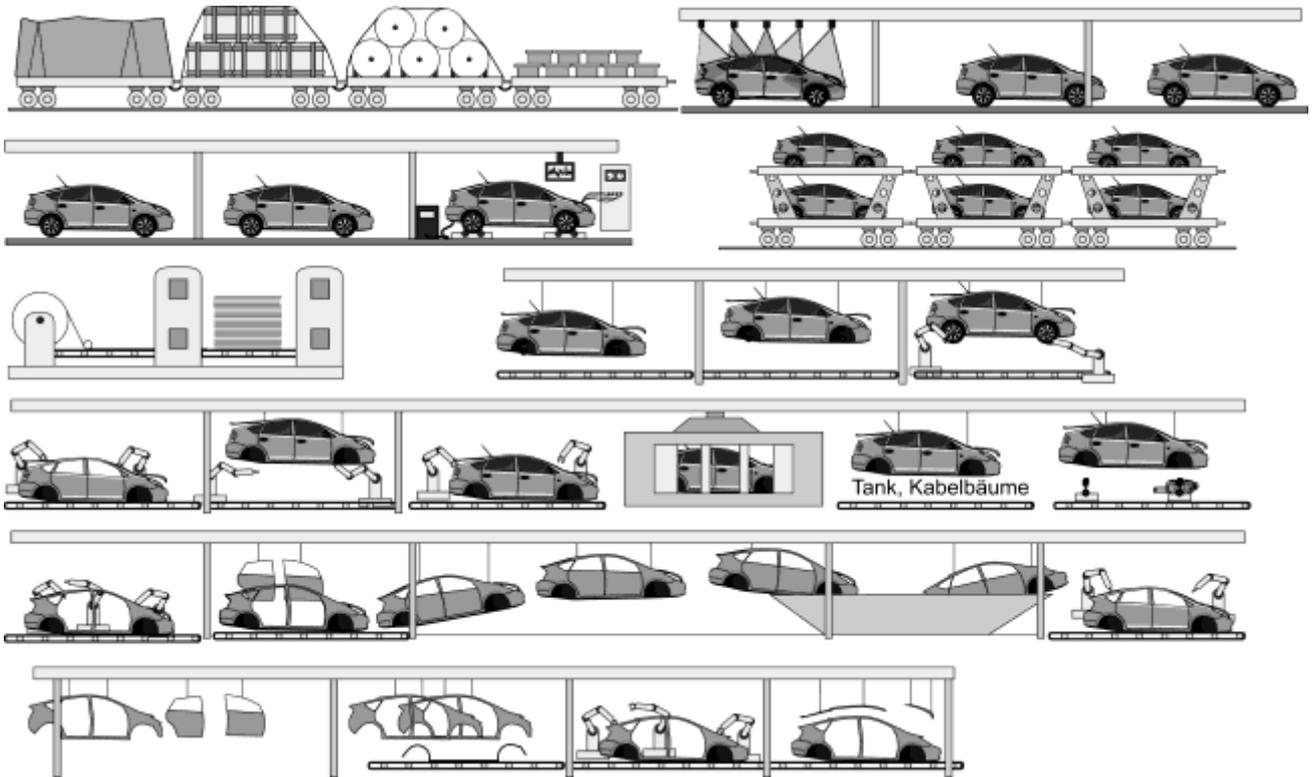
Autoproduktion

In den Zeichnungen siehst du vereinfacht die Stationen der Fertigung von Autos: von der Anlieferung der Teile bis zum Abtransport der fertigen Autos. Nur sind hier die Phasen der Produktion völlig durcheinandergeraten.

1. Schneide die einzelnen Stationen aus und bringe sie in die richtige Reihenfolge. Benenne sie anschließend. Schneide dazu die Bezeichnungen aus und klebe sie unter die einzelnen Phasen der Produktion.

2. Wo werden Arbeiten von Menschen verrichtet?

3. Welche Arbeitsplätzebereiche fehlen hier?



Materialbereitstellung und Anlieferung	Schweißen der Teile	Verladung
Transport zum Zusammenbau	Montage der Räder	Lackierung
Montage der Anbauteile und der Innenteile	Pressen der Karosserieteile	Endkontrolle
Einbau des Motors in die Karosserie (Hochzeit)	Einbrennen der Lackierung	Wachsen

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____