

Murmelbahn-Forscherheft

von

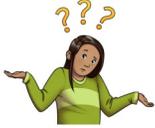
_____ und _____



Infos: 5 Schritte der Produktentwicklung



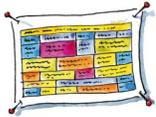
Entwickeln



- Wo genau liegt das Problem?
- Was soll mein Produkt eigentlich können?
- Kenne ich ein ähnliches Produkt?
- Habe ich eine besondere Idee/
viele besondere Ideen für mein Produkt?



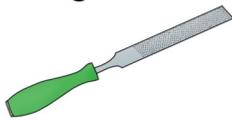
Konstruieren



- Muss ich auf etwas beim Planen besonders achten?
- Welches Material könnte ich nutzen?
- Wie könnte mein Produkt aussehen?
- Aus welchen (Einzel-)Teilen besteht mein Produkt?



Fertigen



- Muss ich auf etwas beim Fertigen besonders achten?
- Wie fertige ich die (Einzel-)Teile?
- Welches Werkzeug brauche ich?
- Beachte ich alle Sicherheitsregeln?



Montieren



- Muss ich auf etwas beim Montieren besonders achten?
- Wie bekomme ich die (Einzel-)Teile aneinander?
- Hält alles? Ist meine Erfindung stabil?
- Passen eine (Einzel-)Teile zusammen?



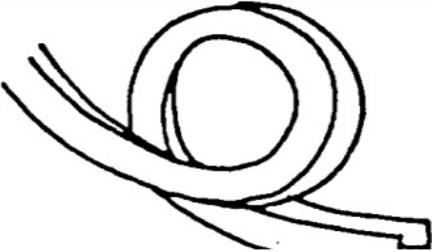
Optimieren



- Erfüllt mein Produkt seinen Zweck?
- Funktioniert mein Produkt optimal?
- Kann ich noch etwas an meinem Produkt optimieren?
- Wo genau liegt das Problem?

Ideen für Einzelteile:

Name:	Gerade	Kurve
Skizze:		

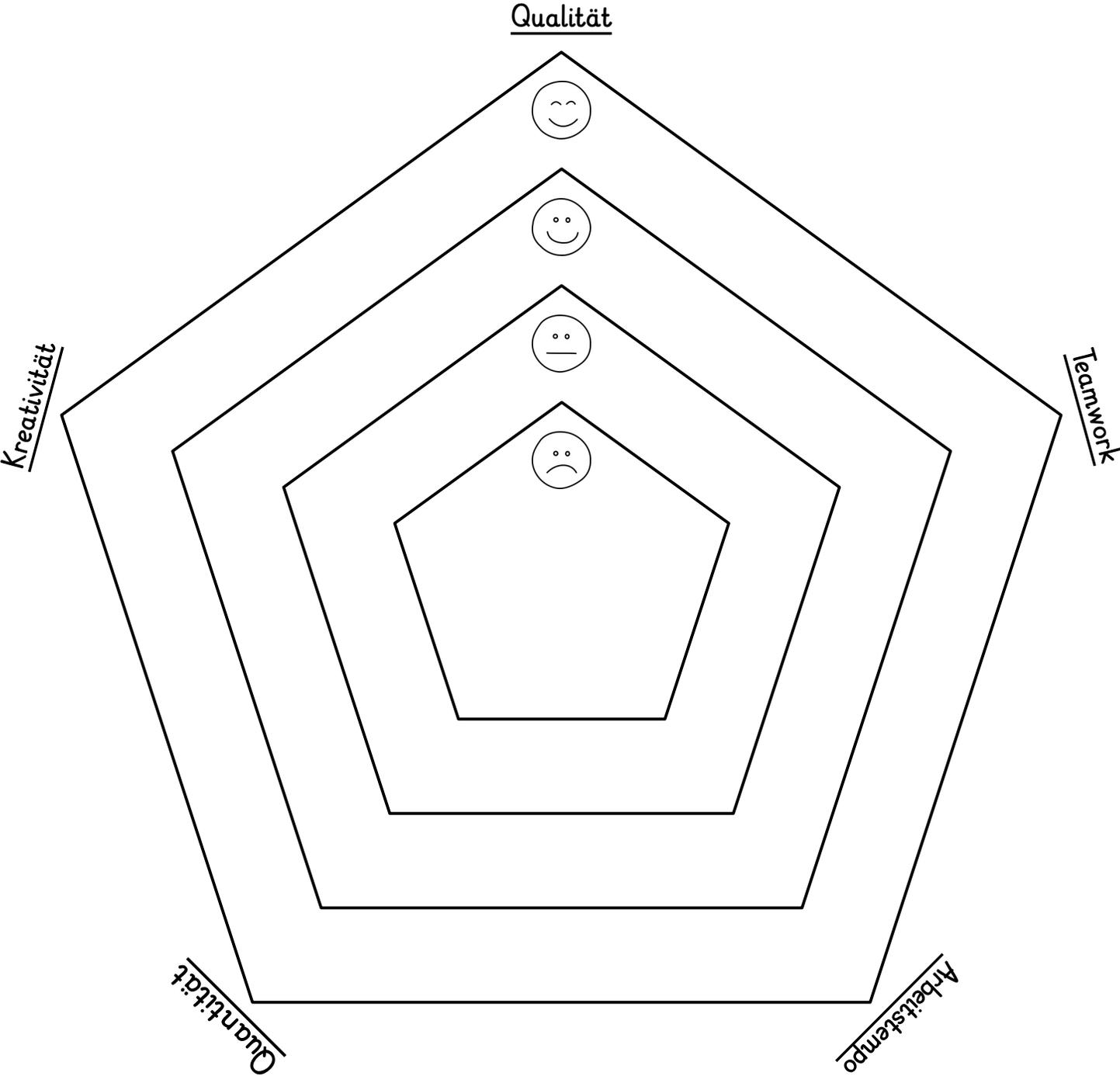
Looping	
	

Platz für unsere Skizze:

Platz für Notizen und Ideen:

Platz für Notizen und Ideen:

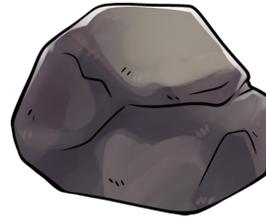
Selbsteinschätzung Murmelbahn:



Rückmeldungen zum Projekt „Murmelbahn“:



Das fiel mir leicht



Das fiel mir schwer



Das habe ich gelernt



Das hat mir
Spaß gemacht