

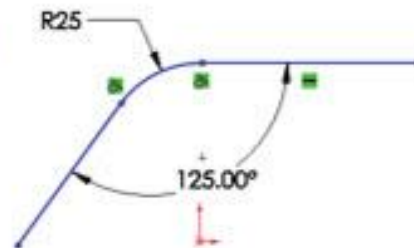
Online-Kurs

3D-Umsteiger

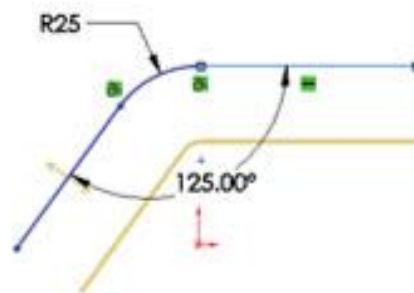
Modul 3 – Grundlagen der Teilemodellierung

Video - Führung

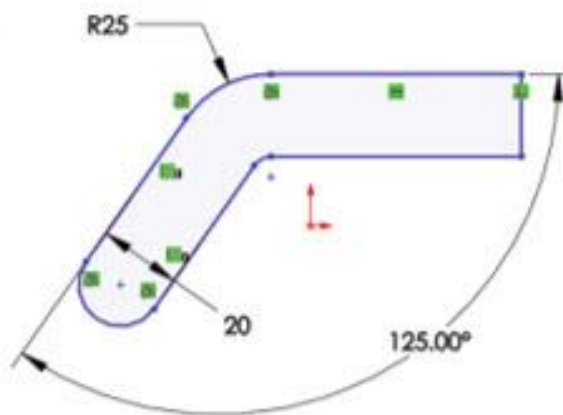
- 1 Linien und Verrundung.**
Öffnen Sie eine Skizze auf der Ebene Vorne. Erstellen Sie die Skizzenlinien, eine Skizzenverrundung und eine Winkelbemaßung, wie in der Abbildung gezeigt.



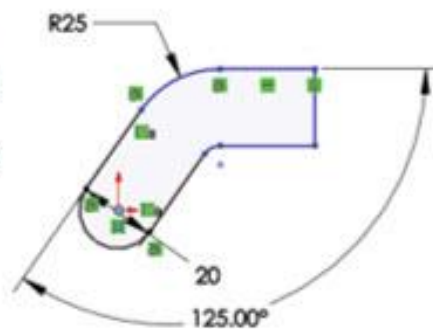
- 2 Offset.**
Erstellen Sie mit Offset Elemente einen Offset von 20 mm, wie in der Abbildung gezeigt.




- 3 Enden schließen.**
Schließen Sie die Enden mit einem Tangentialbogen und einer Linie, wie in der Abbildung gezeigt.

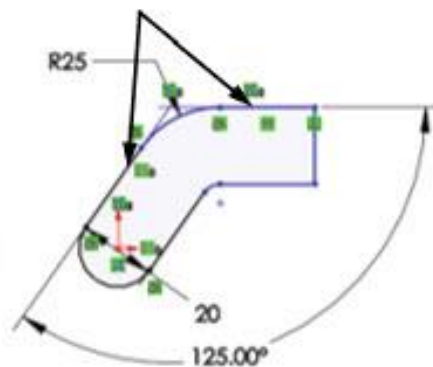


- 4 Zum Ursprung ziehen.**
 Ziehen Sie den Mittelpunkt des Kreisbogens zum Ursprung, und legen Sie ihn ab. Dadurch entsteht eine Beziehung des Typs „Deckungsgleich“.

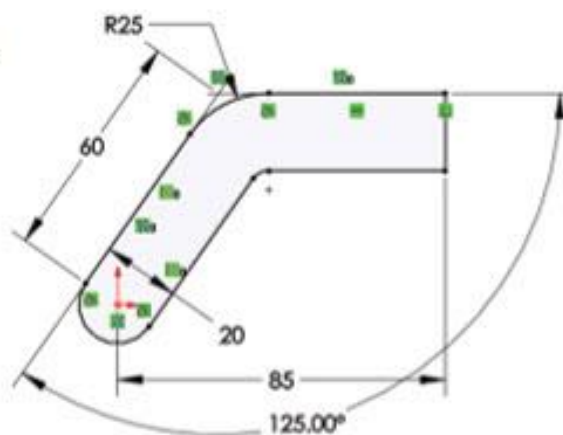


- 5 Virtueller Eckpunkt.**
 Mit einem virtuellen Eckpunkt wird eine imaginäre Ecke dargestellt, an der sich Linien kreuzen würden.

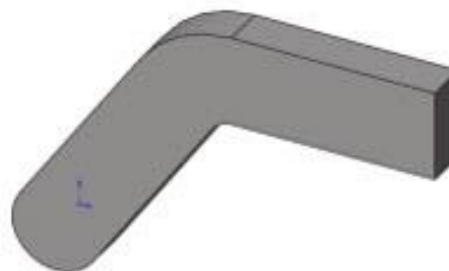
Fügen Sie einen virtuellen Eckpunkt hinzu, indem Sie die beiden gezeigten Linien auswählen und auf **Punkt**  klicken.



- 6 Voll definiert.**
 Stellen Sie die Skizze fertig, indem Sie die gezeigten Bemaßungen hinzufügen.

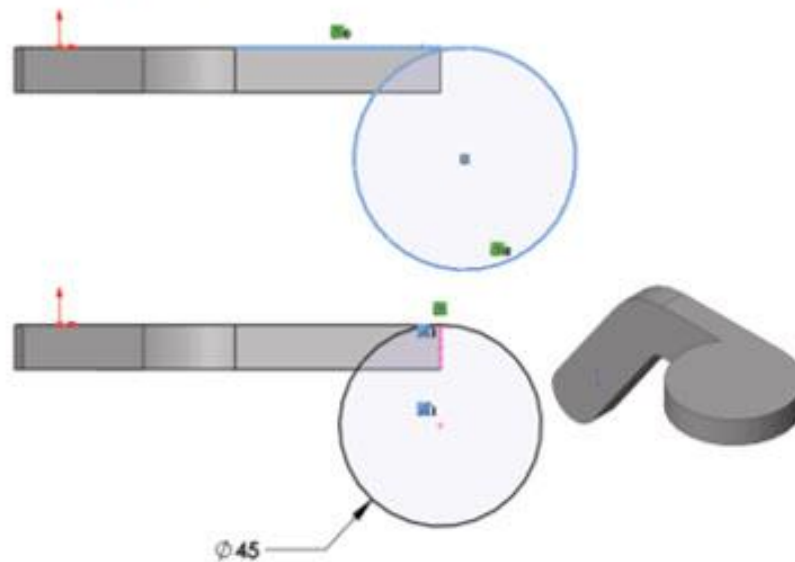


- 7 Linear austragen.**
 Tragen Sie die Skizze um 10 mm linear aus.

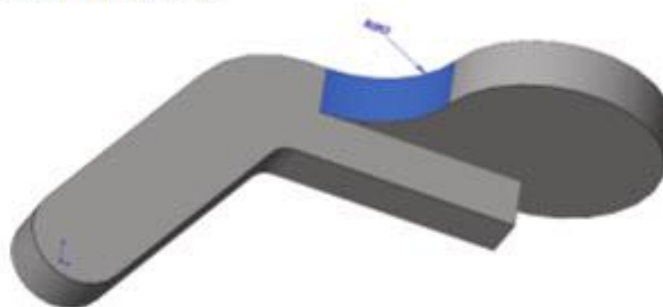


8 Kreis und Aufsatz.

Fügen Sie einer neuen Skizze auf der obersten Fläche des Modells einen Kreis hinzu. Verknüpfen Sie den Kreis mit den Beziehungen **Tangential** und **Deckungsgleich** mit der Geometrie. Definieren Sie die Skizze vollständig, und tragen Sie sie **10 mm** linear aus, wie in der Abbildung gezeigt.

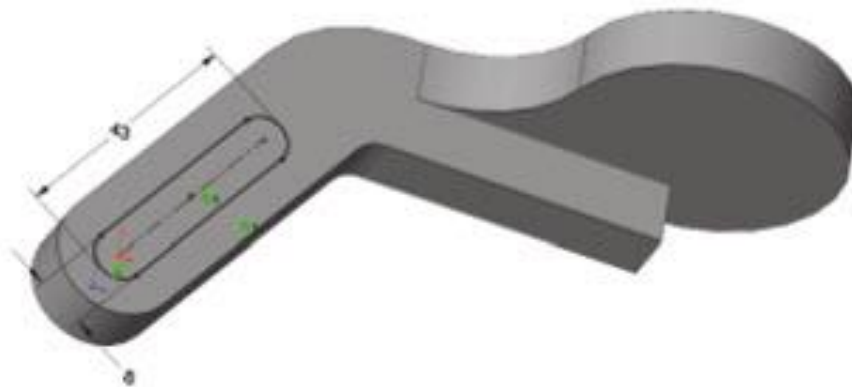
**9 Verrundung.**

Fügen Sie eine Verrundung mit dem Radius **20 mm** hinzu, wie in der Abbildung gezeigt.



10 Schlitz.

Verwenden Sie **Gerades Langloch** mit den Optionen **Gesamtlänge** und **Bemaßungen hinzufügen**, um die unten abgebildete Geometrie zu erstellen. Erstellen Sie mit der Skizzengeometrie einen Schnitt „Durch alles“.



Die Schlitz-Skizze sollte vollständig definiert sein. Möglicherweise müssen Sie eine Beziehung des Typs **Parallel** hinzufügen.

11 Bohrung.

Fügen Sie eine **20 mm** große Bohrung mit der Option „Durch alles“ hinzu, um das Teil fertigzustellen.



12 Speichern und schließen.