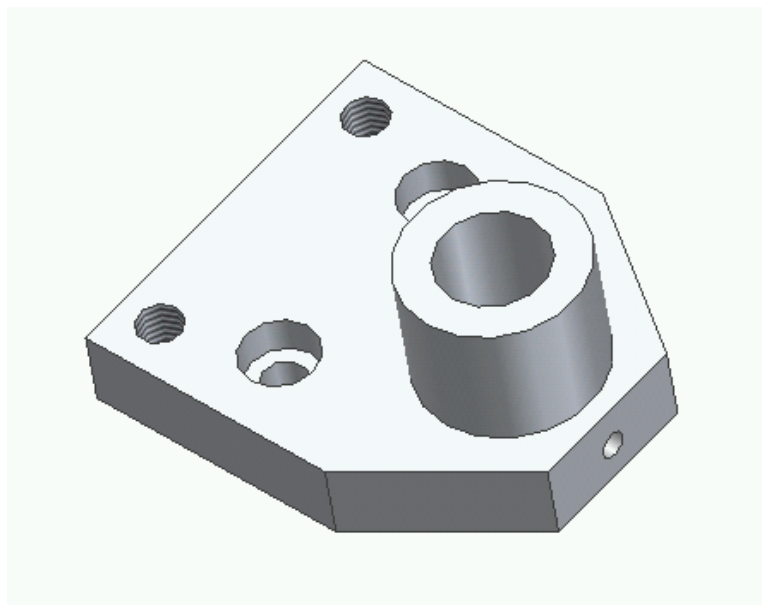
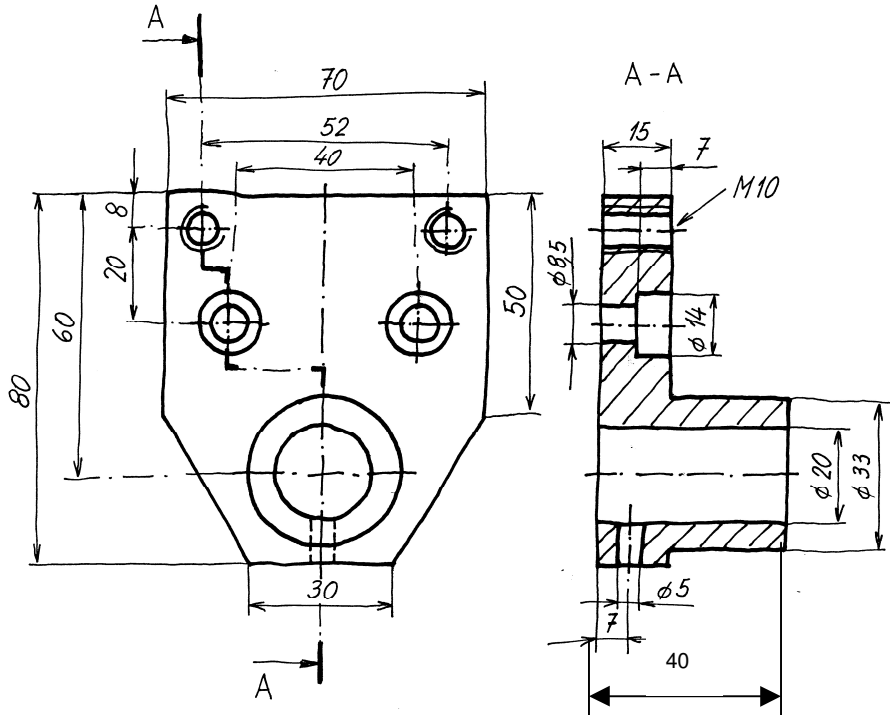
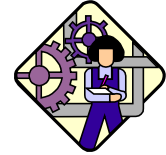


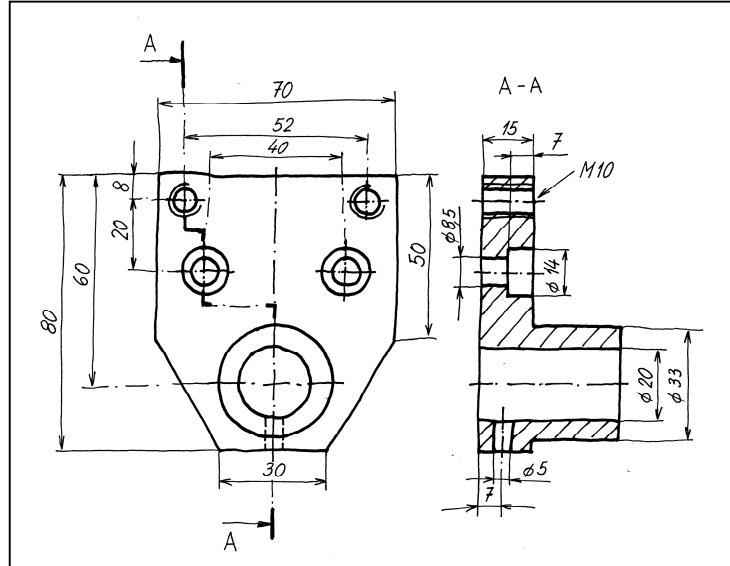
# Deckel als Volumenmodell





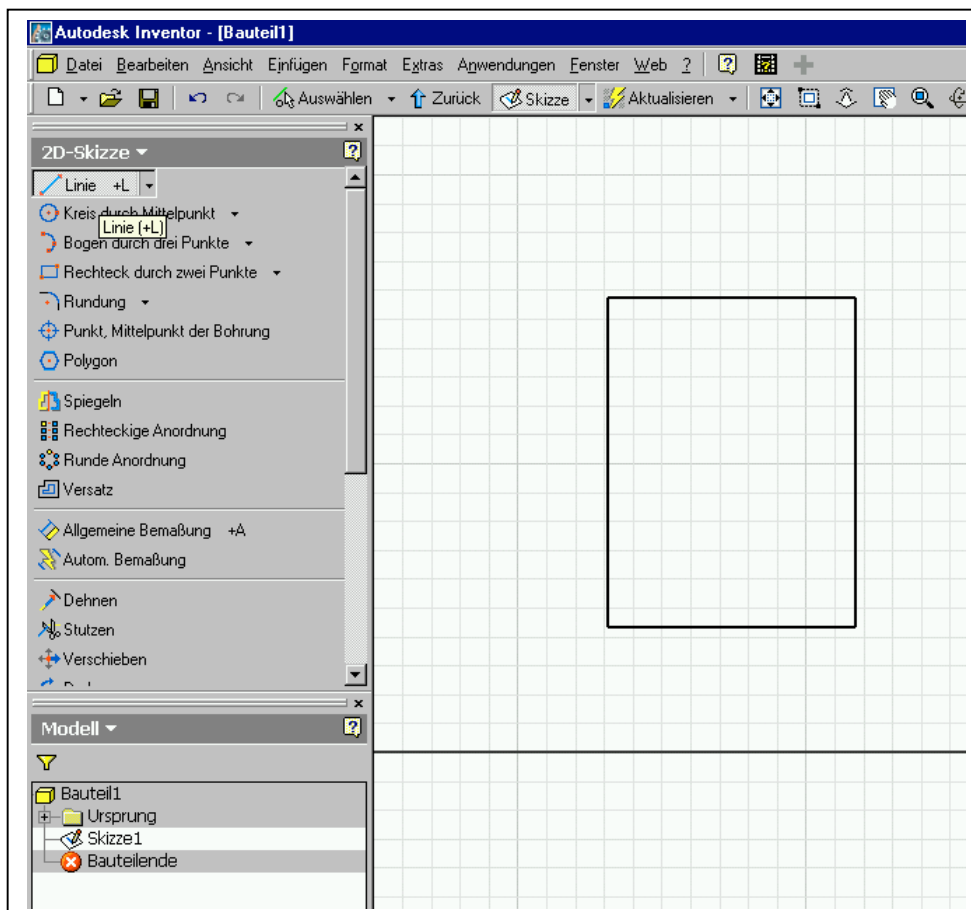
## Übung "Deckel"

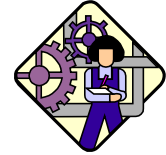
Der abgebildete Deckel ist als 3D-Volumenmodell mit INVENTOR zu erzeugen.



### 1. Schritt

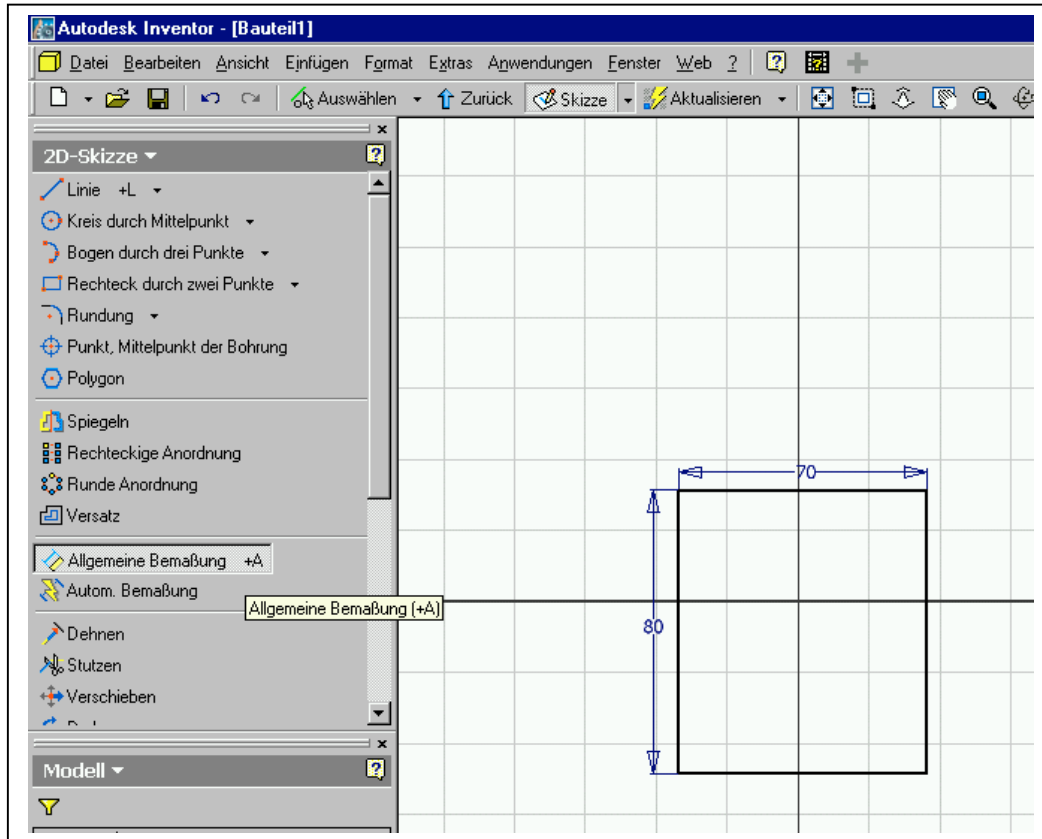
Wir skizzieren im Skizzenmodus mit LINIE ein massunabhängiges Rechteck, irgendwo auf dem gehäuselten Blatt.





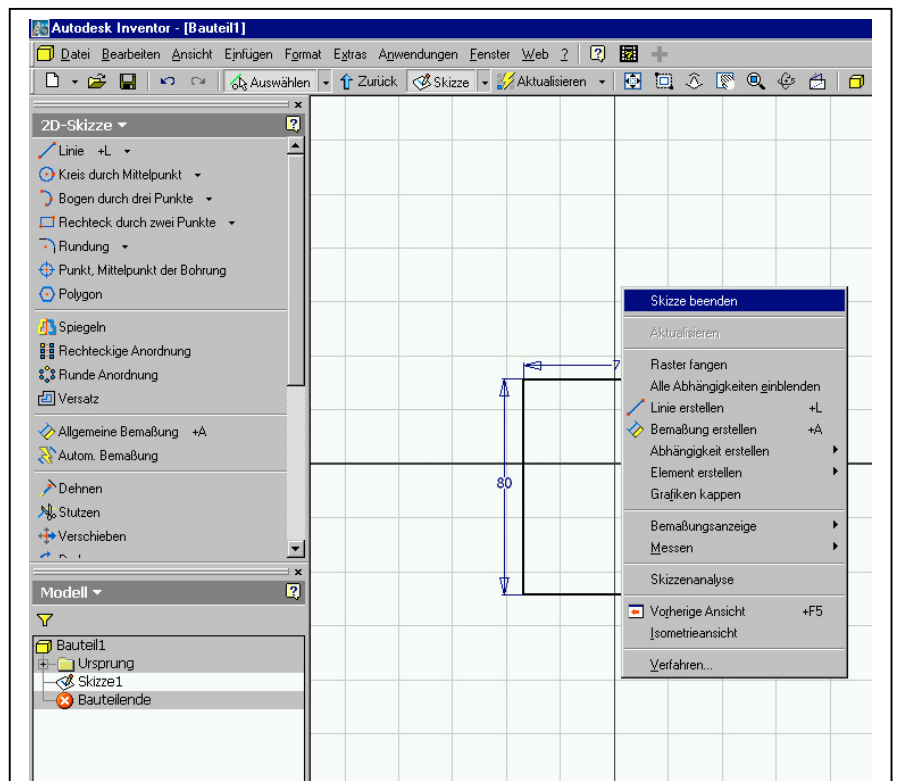
## 2. Schritt

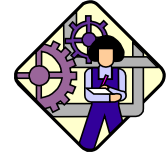
Mit „Allgemeine Bemassung“ tragen wir die konkrete Länge und Breite ein.



## 3. Schritt

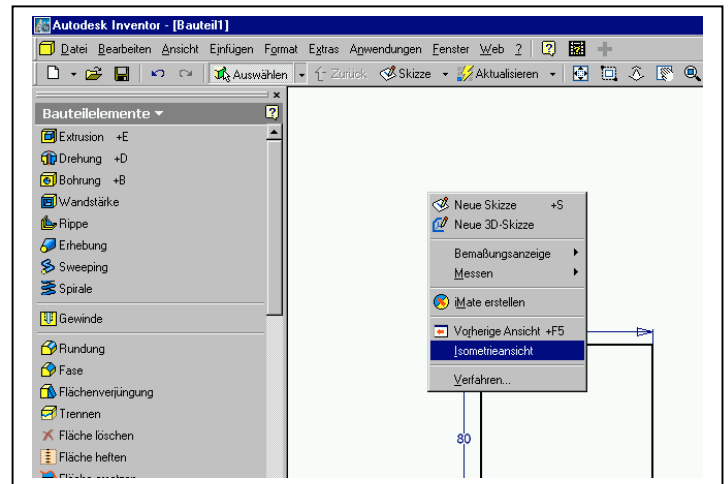
- rechte Maustaste drücken
- wir beenden die Skizze





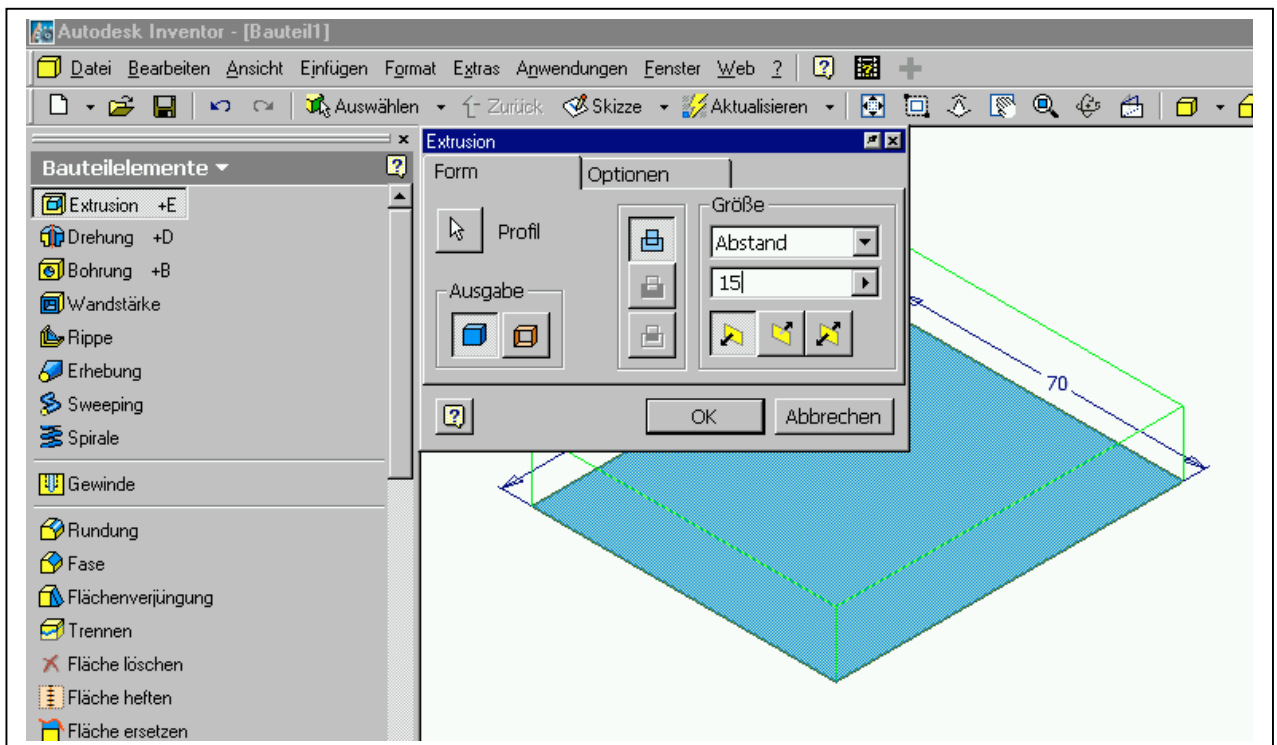
#### 4. Schritt

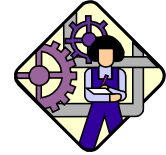
- wir gelangen in den 3D-Modus,
- drücken wieder die rechte Maustaste
- und lassen uns eine Isometrieansicht darstellen



#### 5. Schritt

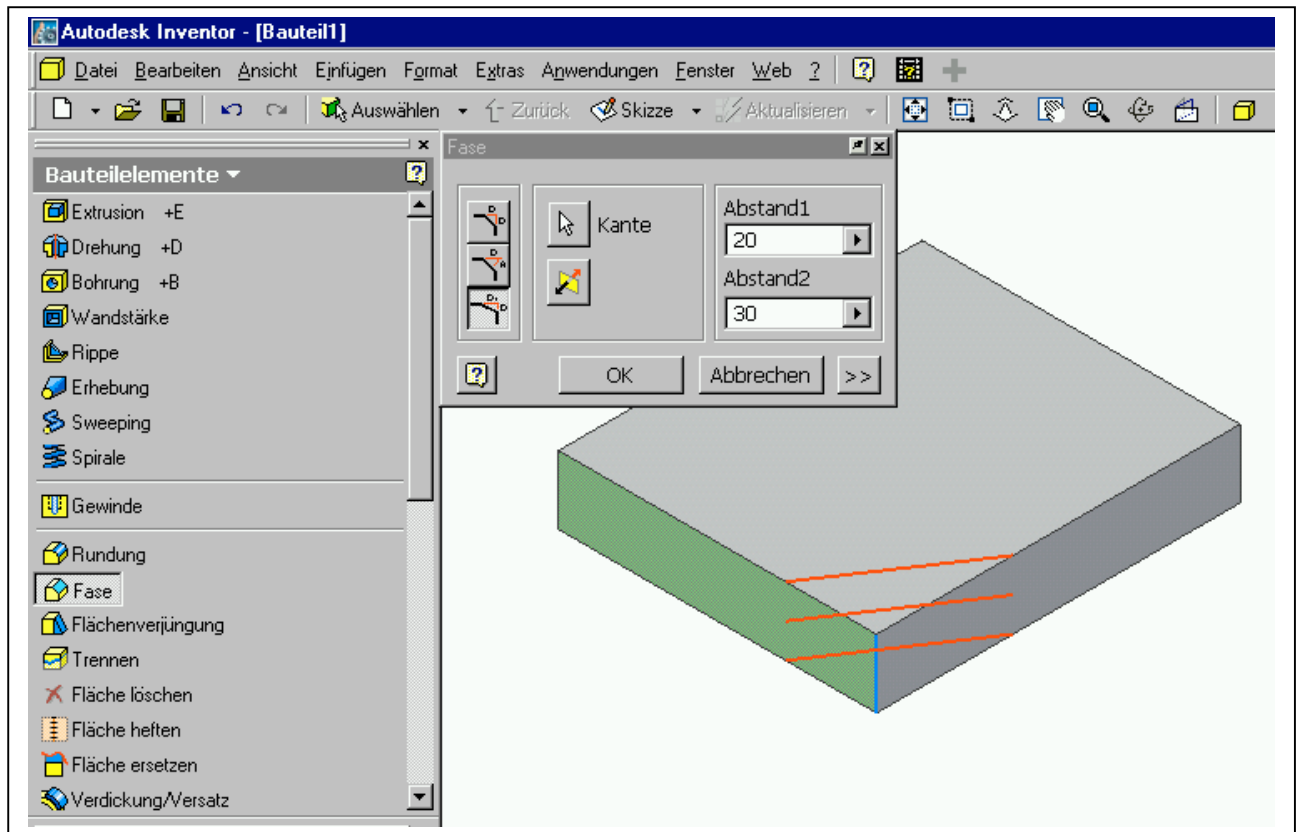
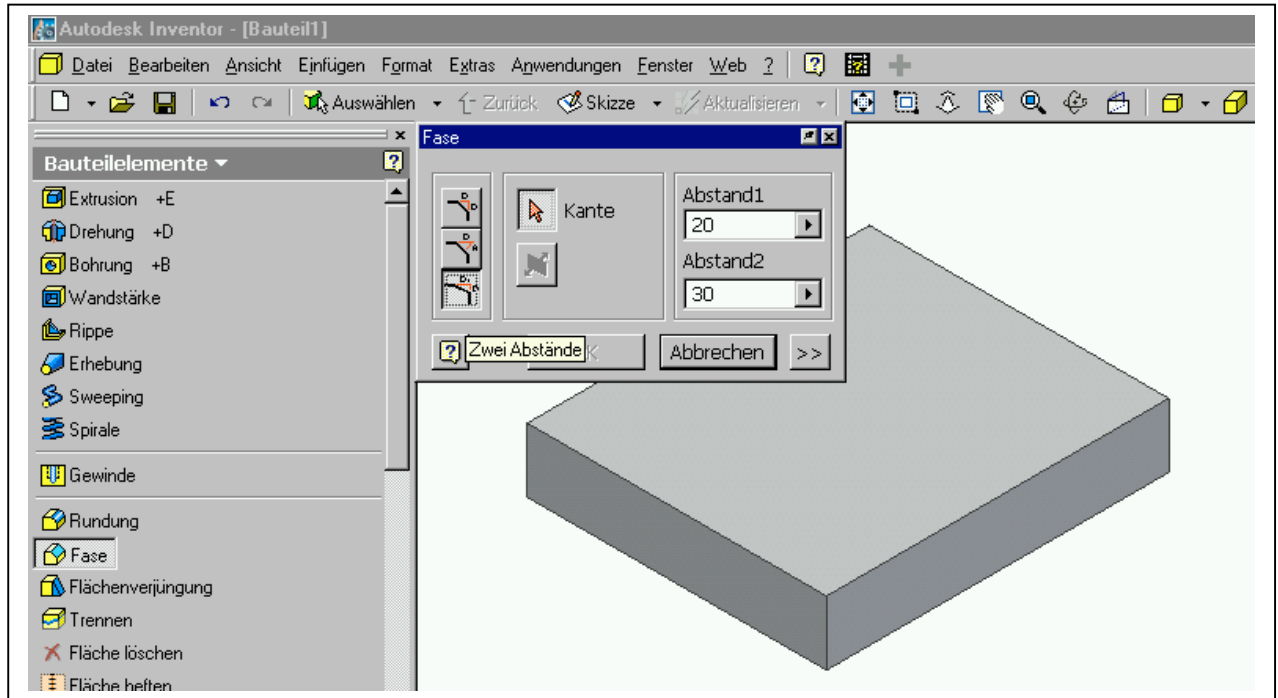
Wir extrudieren das Rechteck auf die Höhe 15 und erhalten die Grundplatte.

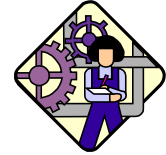




## 6. Schritt

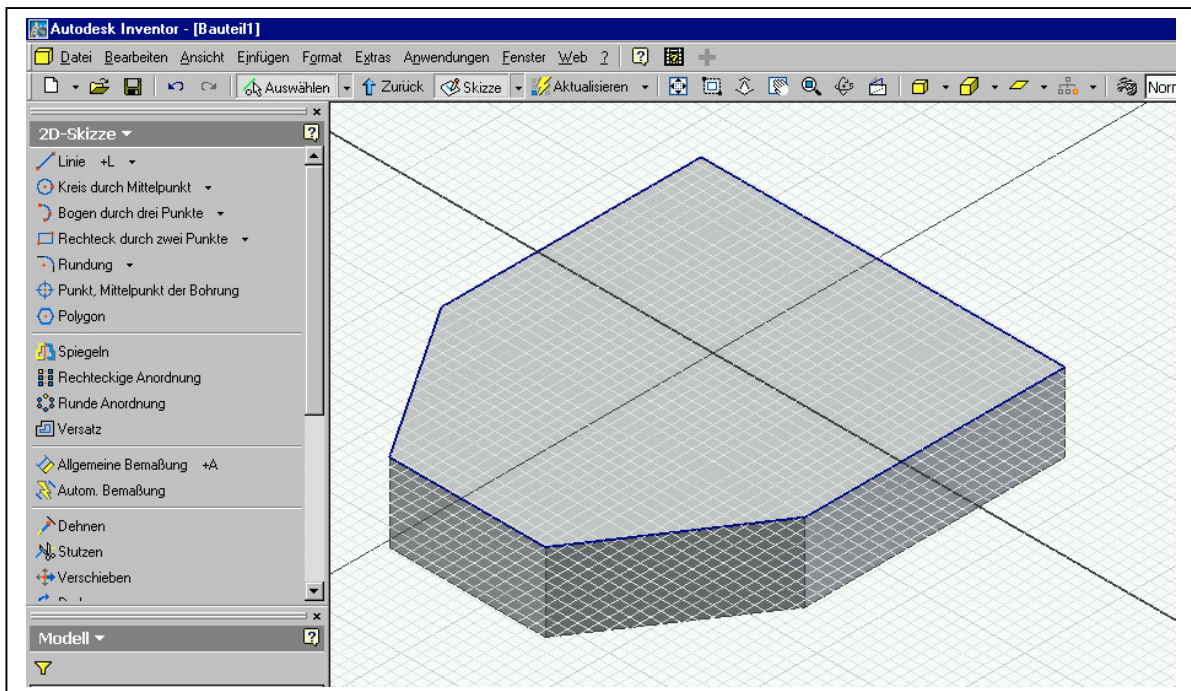
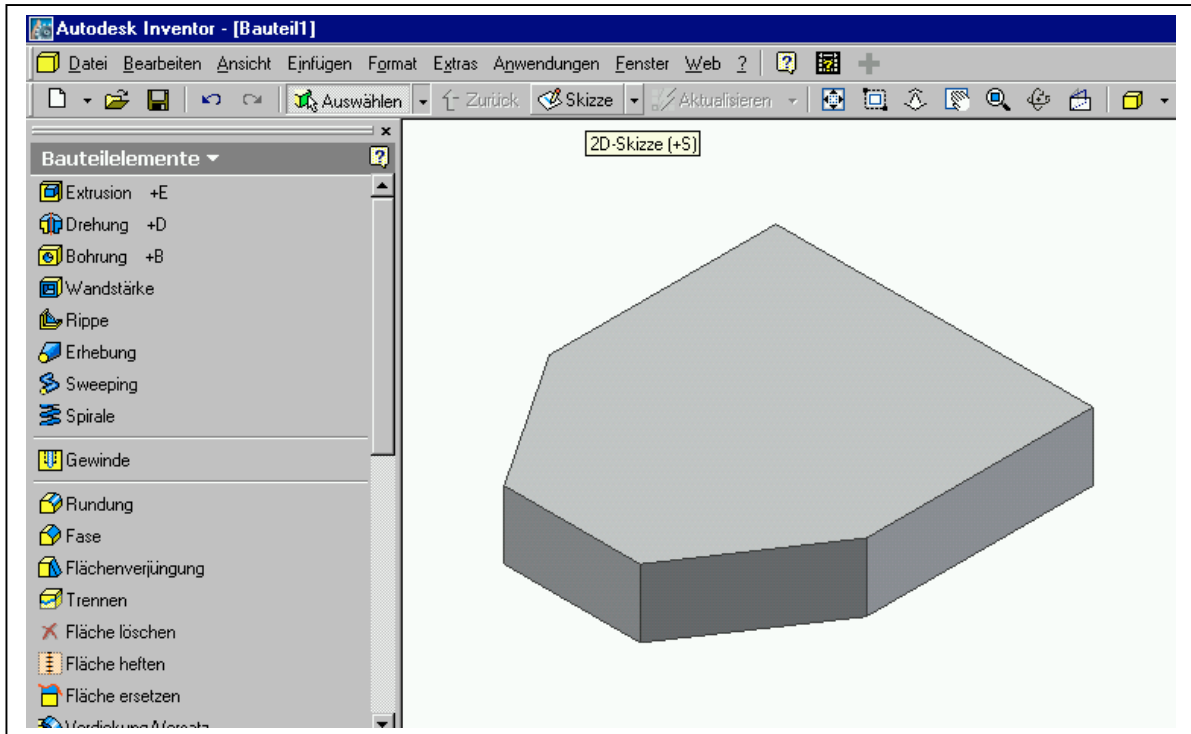
Die beiden Ecken können mit FASE abgetrennt werden

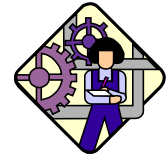




## 7. Schritt

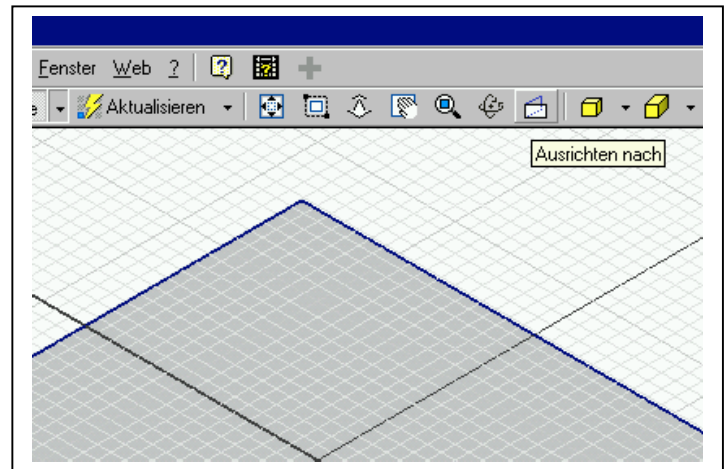
Wir erzeugen auf der oberen horizontalen Fläche der Grundplatte eine neue Skizzierebene



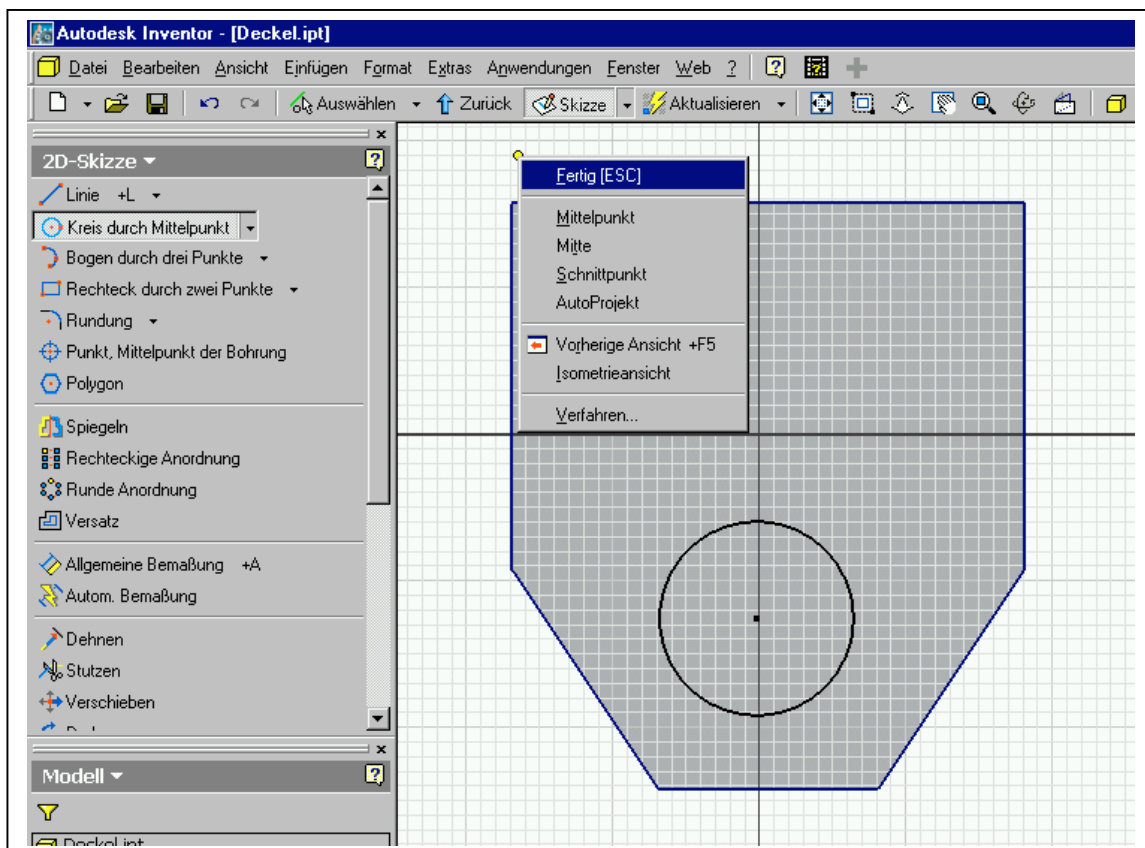


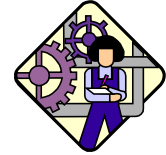
## 8. Schritt

Wir lassen uns die Skizzierebene als senkrechte Parallelprojektion darstellen



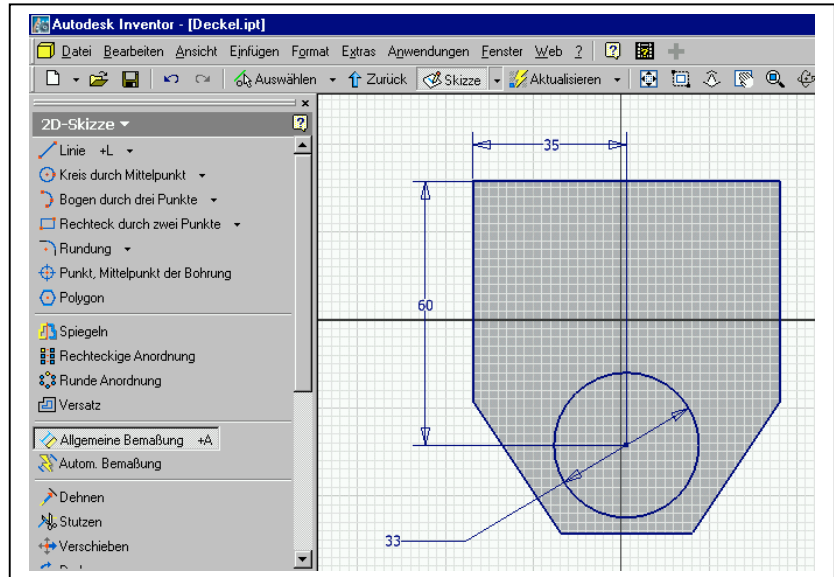
und fügen für den zylindrischen Aufbau einen ungefähren Kreis ungefähr an der Stelle ein, wo er zu liegen kommt



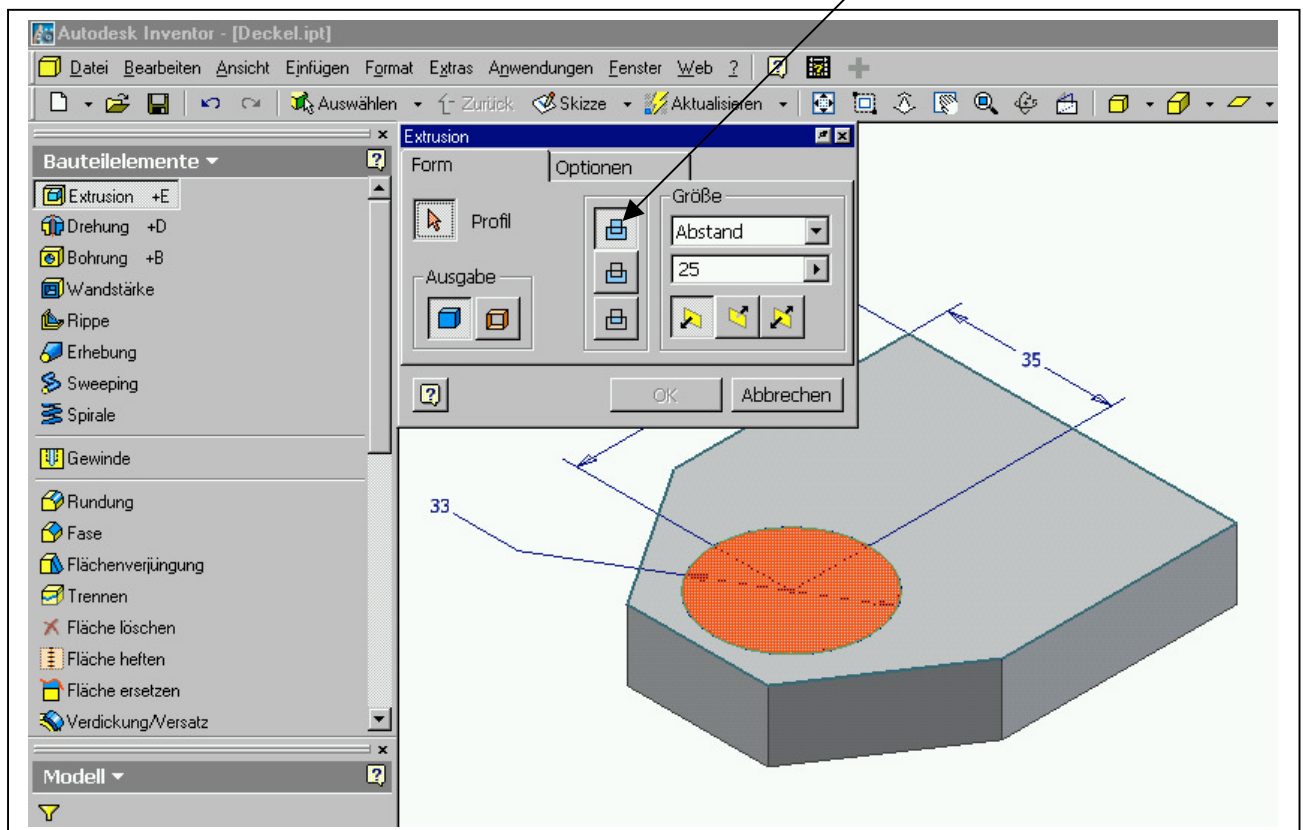


## 9. Schritt

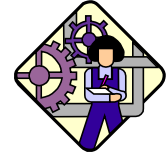
Die Lage des Kreises und sein Durchmesser vermessen wir als nächstes



Wir beenden die Skizze (rechte Maustaste → Skizze beenden) und gelangen in den 3D-Modus, wo wir den Kreis zu einem Zylinder extrudieren als **Vereinigung** mit der Grundplatte

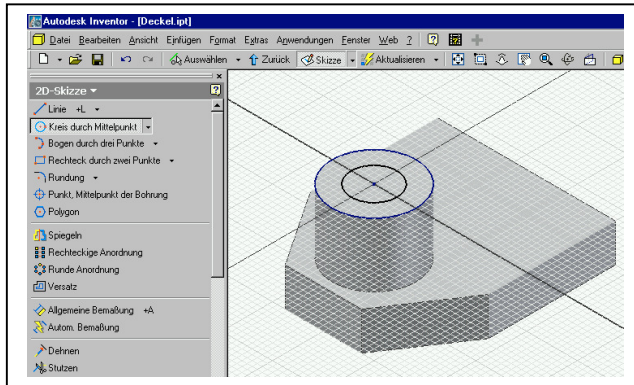




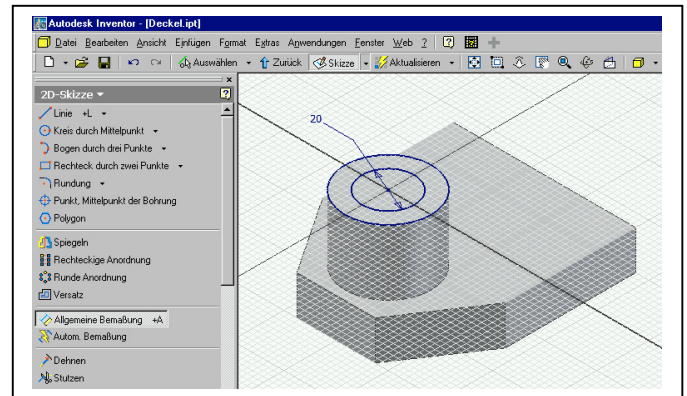


## 10. Schritt

Auf die obere Fläche des Zylinders setzen wir eine Skizzierebene und fügen direkt ins Zentrum des Zylinders einen Kreis für die Durchgangsbohrung

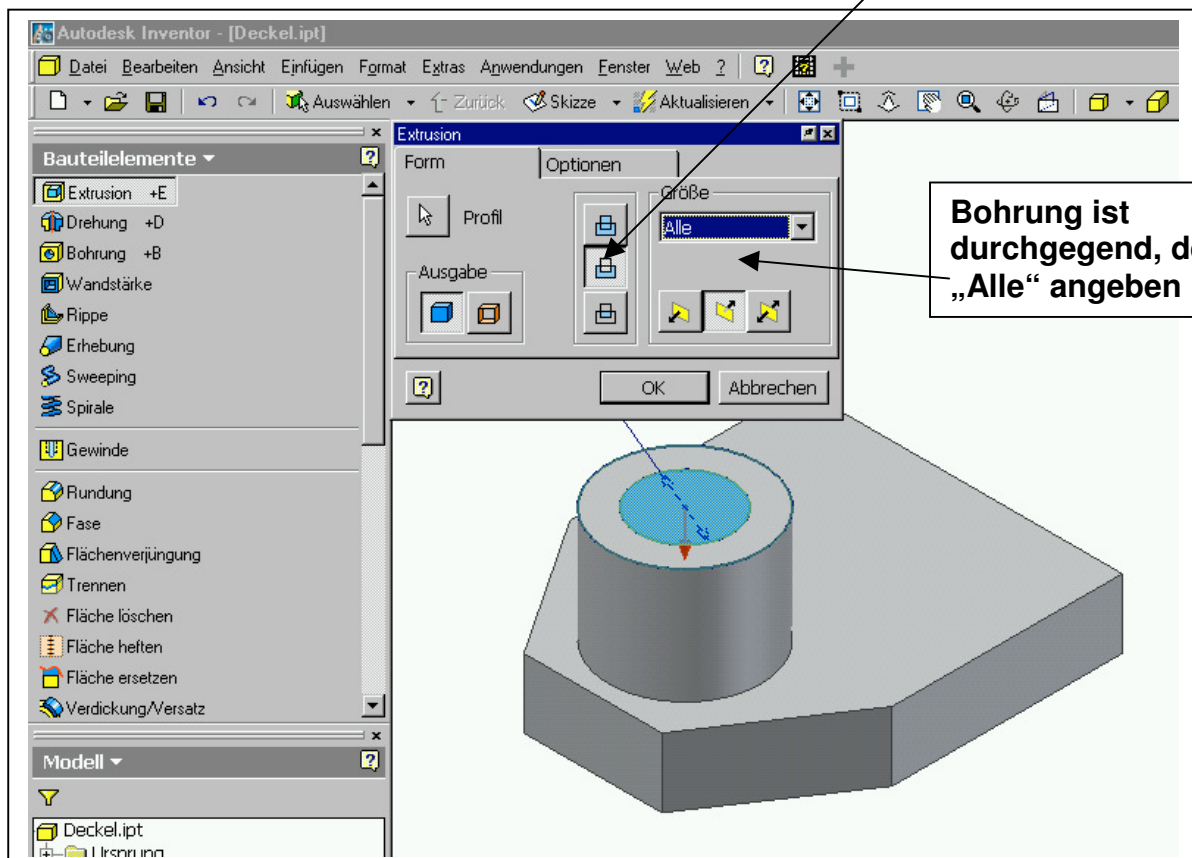


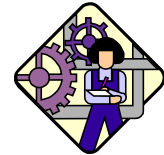
und vermassen den  
Kreisdurchmesser



## 11. Schritt

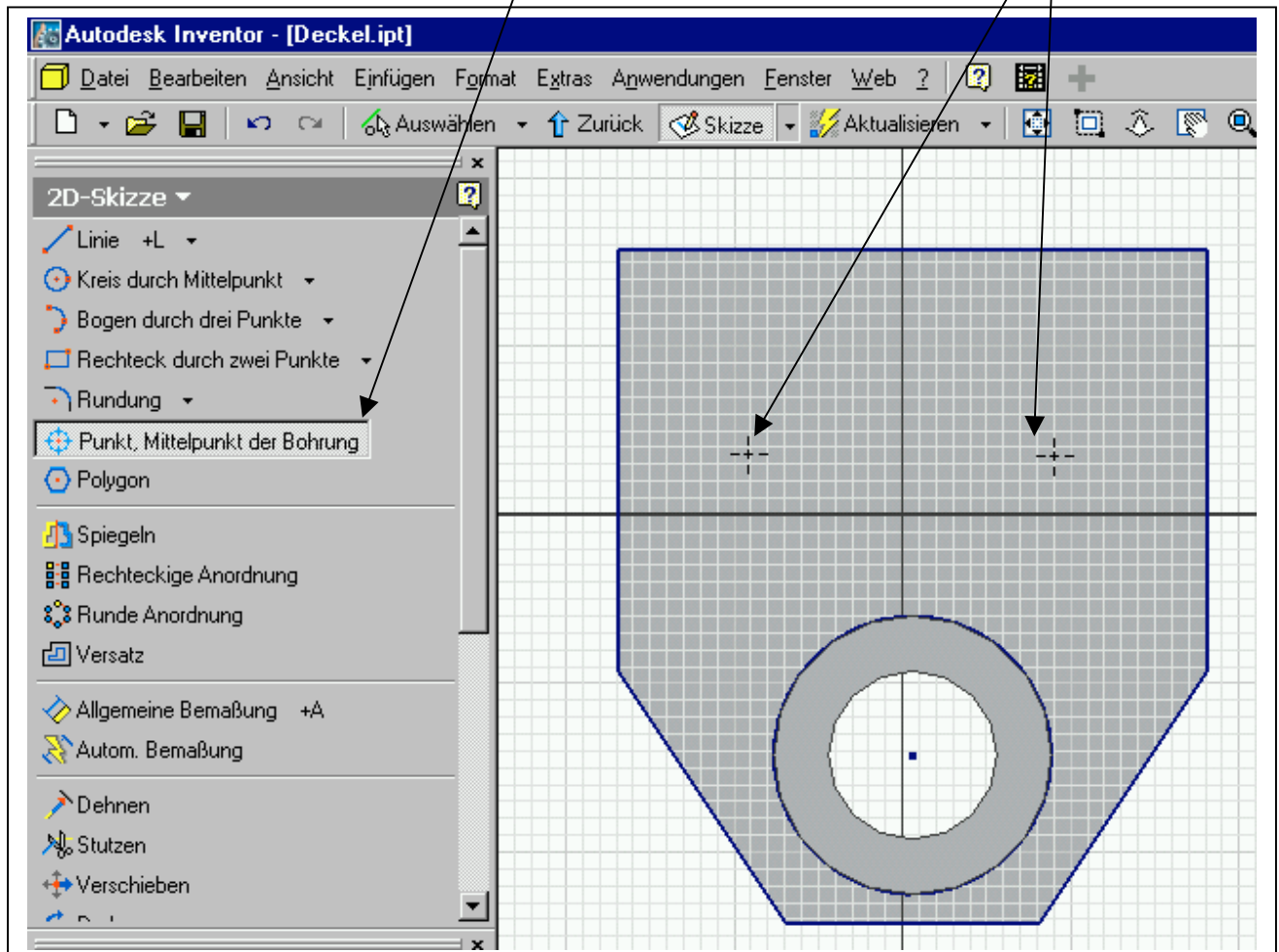
Wir beenden die Skizze und extrudieren den kleinen Kreis als **Differenz** nach unten



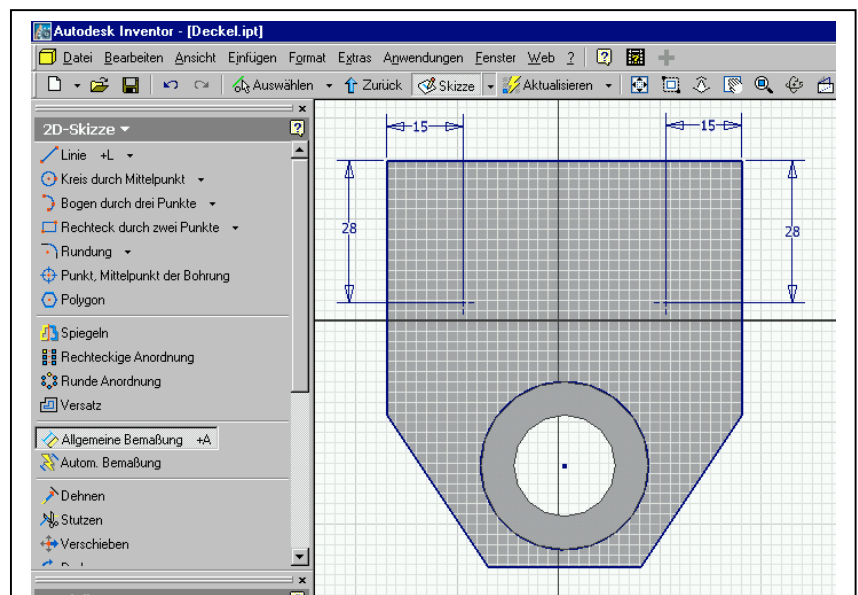


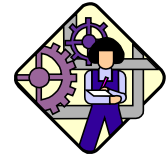
## 12. Schritt

Wir legen eine neue Skizzierebene auf die obere Seite der Grundplatte und setzen dort in ungefährender Lage mit **Punkt, Mittelpunkt der Bohrung** zwei Zentren für die Senkbohrungen



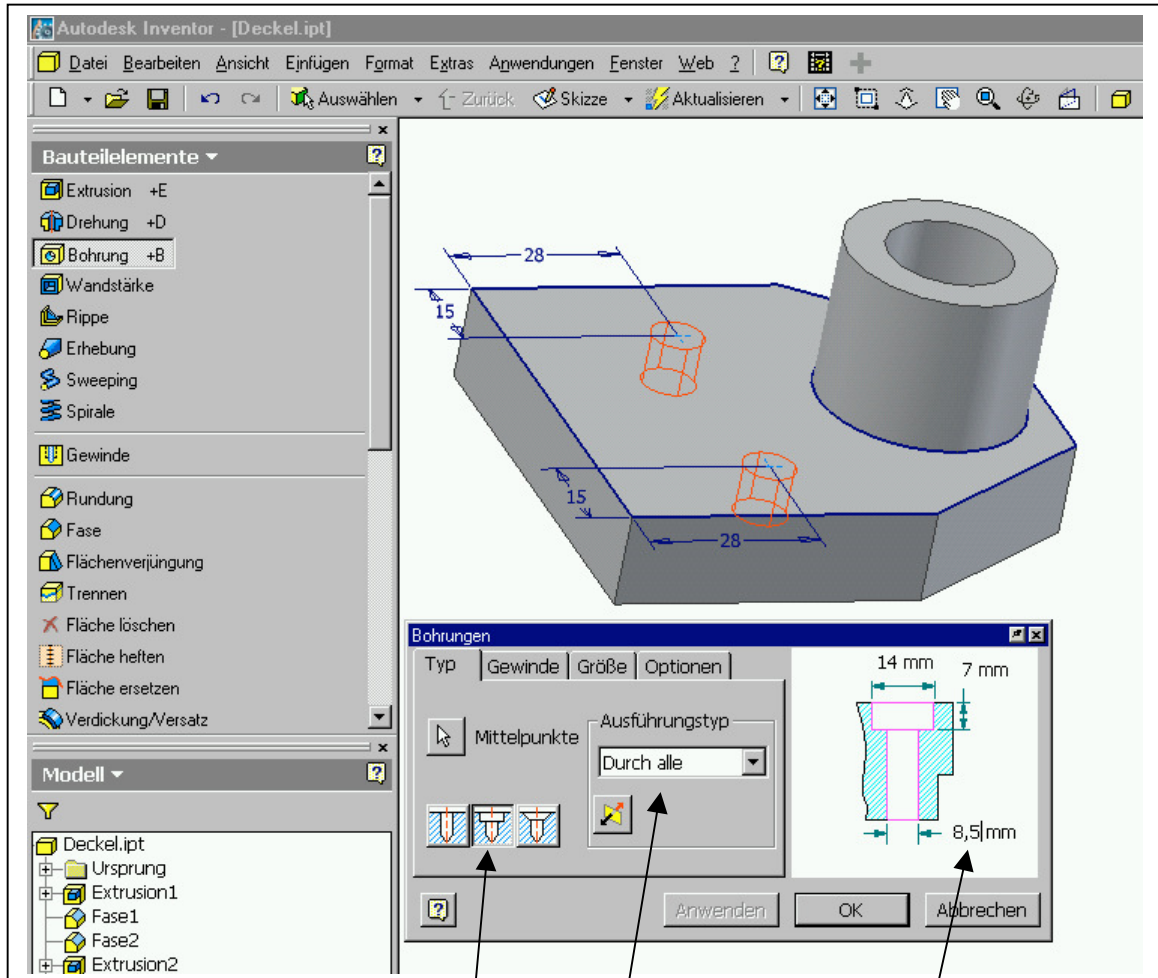
und  
die Zentren der Bohrungen  
vermassen





### 13. Schritt

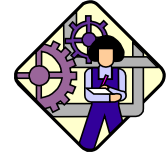
Wir „bohren“ die Ansenkungen



**Ansenkung**

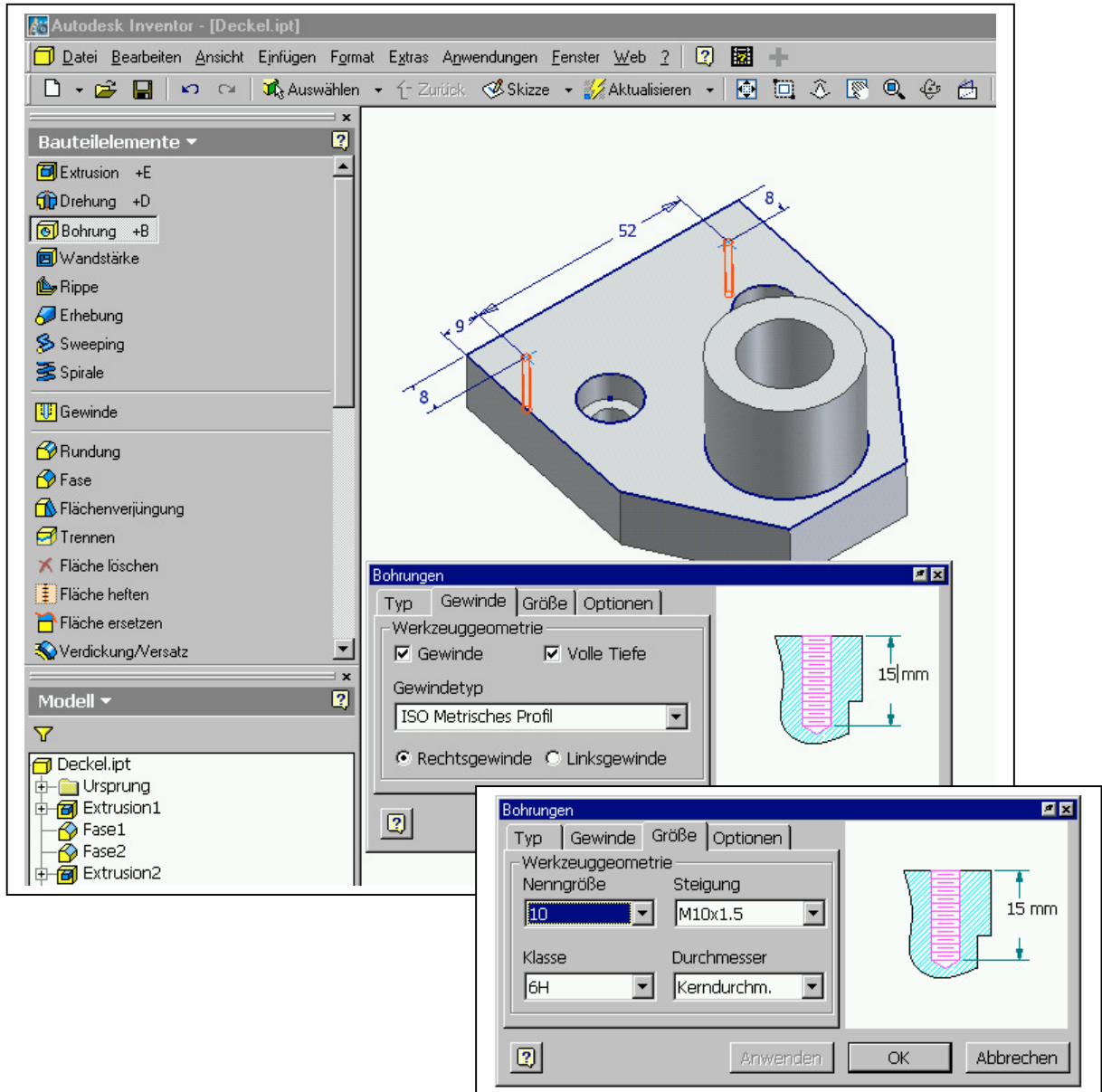
**Durchgehend,  
deshalb  
„Durch alle“**

**Werte direkt  
in der  
Zeichnung  
korrigieren**



## 14. Schritt

Wir erzeugen die beiden durchgehenden Gewinde



Dann fehlt uns noch die kleine Querbohrung an der Stirnseite und fertig ist unser Volumenmodell des Deckels !