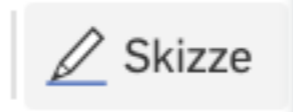


# Wie erstellt man ein 3-D-Modell mit onshape?

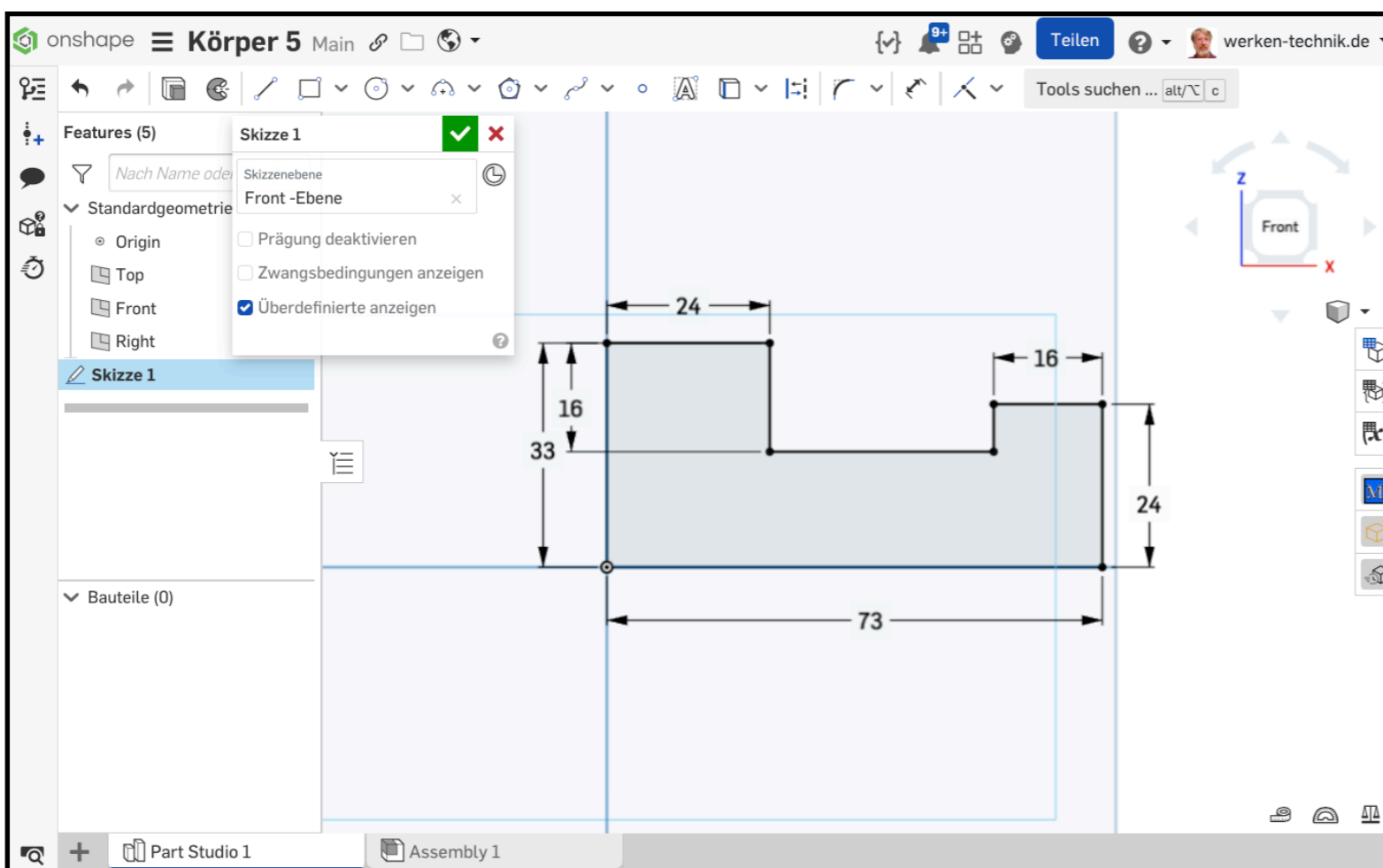
Jedes 3D-Modell entsteht aus einer zweidimensionalen Skizze, die um die 3. Dimension (Tiefe des Körpers) erweitert wird („Extrusion“- Linear austragen).

**1** Anmeldung bei onshape und Dokument erstellen

**2** Erstellen einer Skizze



Eine Skizze ist die Grundlage für alle Bauteile. Wählen Sie eine Ebene, eine ebene Fläche oder eine Verknüpfung aus, auf der Sie eine neue Skizze erstellen möchten.

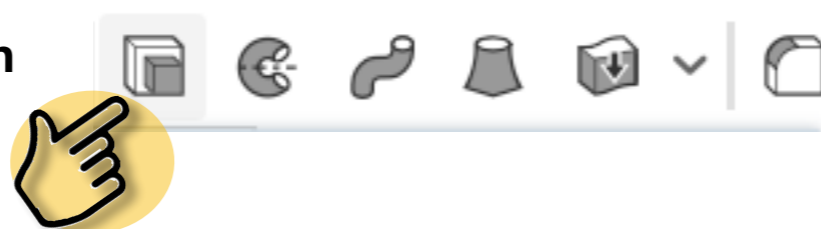


Klicke auf "Skizze" in der Symbolleiste.

Wähle eine Ebene (wie die X-Y-Ebene) und zeichne deine Skizze mit Linien, Bögen und anderen geometrischen Formen.

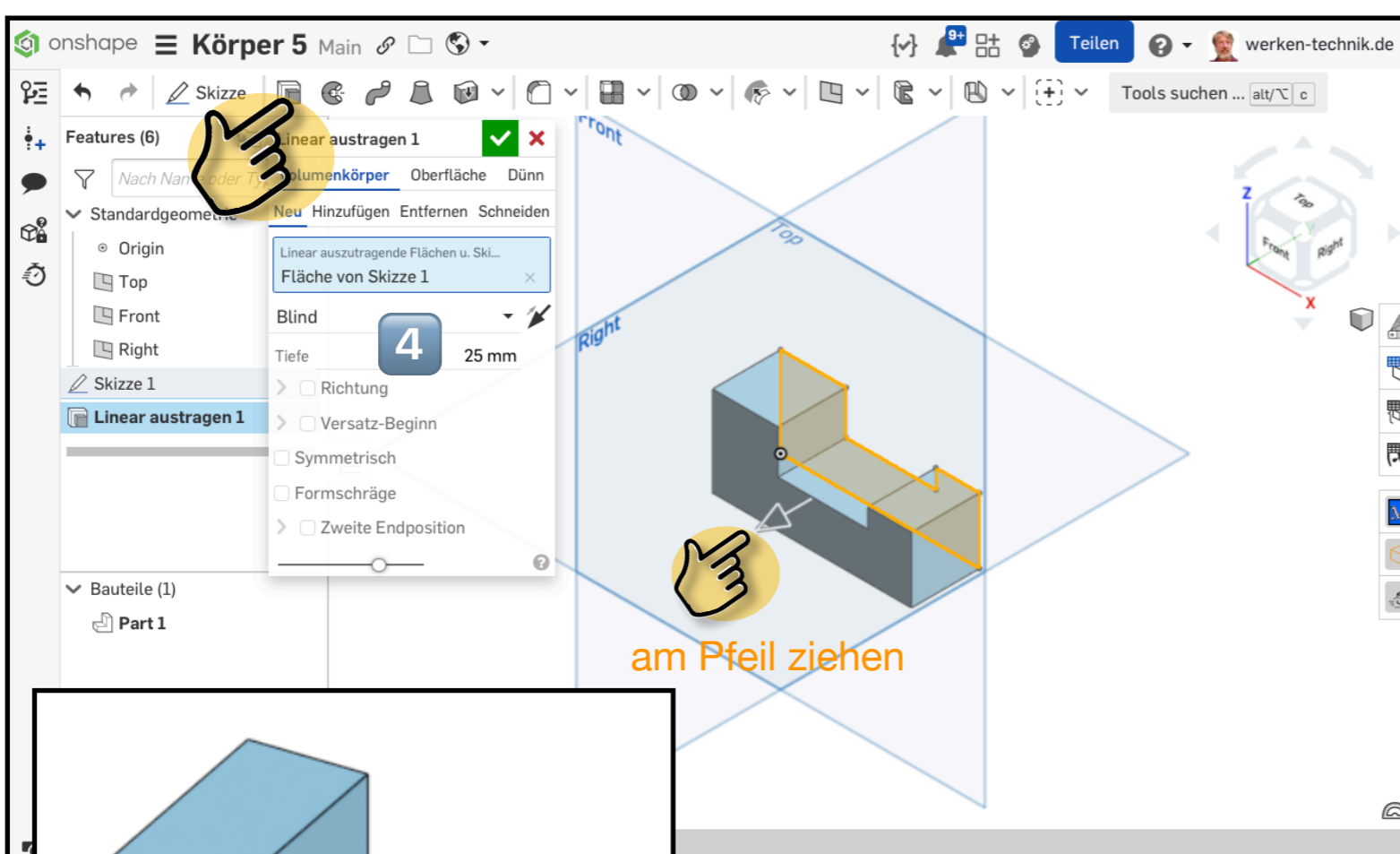
- Die Skizze ist erst fertiggestellt, wenn die Lage im Raum vollständig eindeutig ist. Dann erscheinen alle Linien der Skizze schwarz. (vorher blau)

**3** Linear austragen



### Linear austragen (shift+e)

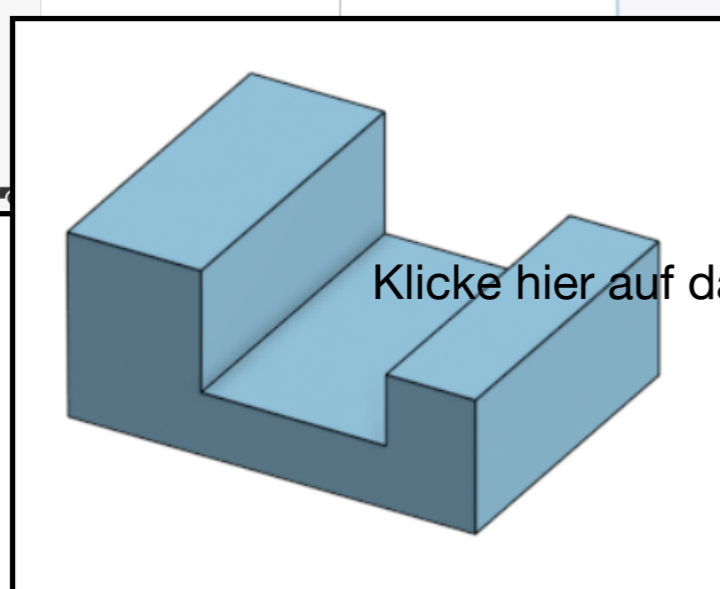
Zum Erstellen, Hinzufügen, Subtrahieren oder Schneiden von Bauteilen (durch lineares Austragen von Skizzenbereichen oder ebenen Flächen), von Oberflächen (durch lineares Austragen von Linien oder Kurven) oder von dünnen Bauteilen (durch Austragen von Skizzenbereichen, ebenen Flächen, Linien oder Kurven).



Verwende „Linear austragen“, um deine Skizze in die dritte Dimension zu erweitern.

**4**

Du kannst die Extrusions-Höhe eingeben oder die Funktion ziehen, um die Extrusion manuell anzupassen.



Klicke hier auf das 3-D-Modell - dann wirst Du auf die onshape-Seite geleitet!

Nutze die verschiedenen Ansichts- und Navigationswerkzeuge, um das Modell zu inspizieren. Du kannst das Modell drehen, zoomen und verschieben, um es aus verschiedenen Perspektiven zu betrachten.