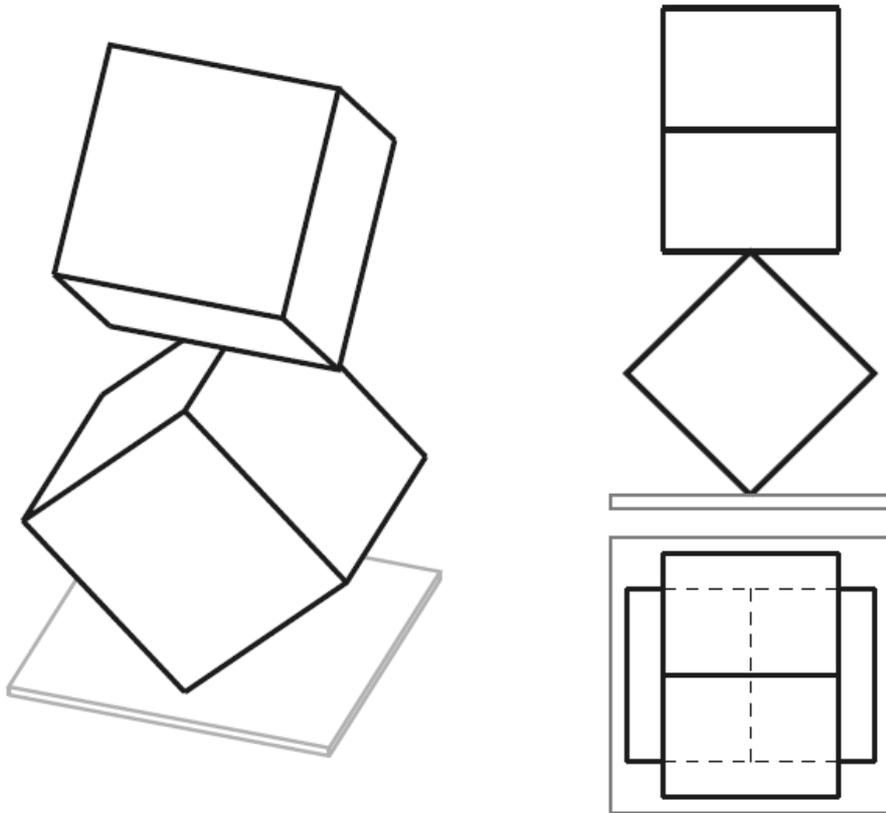


## Lagebeziehung zweier Würfel 3

Die Abbildung zeigt einen axonometrischen Riss sowie Grund- und Aufriss von zwei kongruenten Würfeln auf einer quaderförmigen Grundplatte. Modellierte die abgebildeten Objekte in der dargestellten Lage.



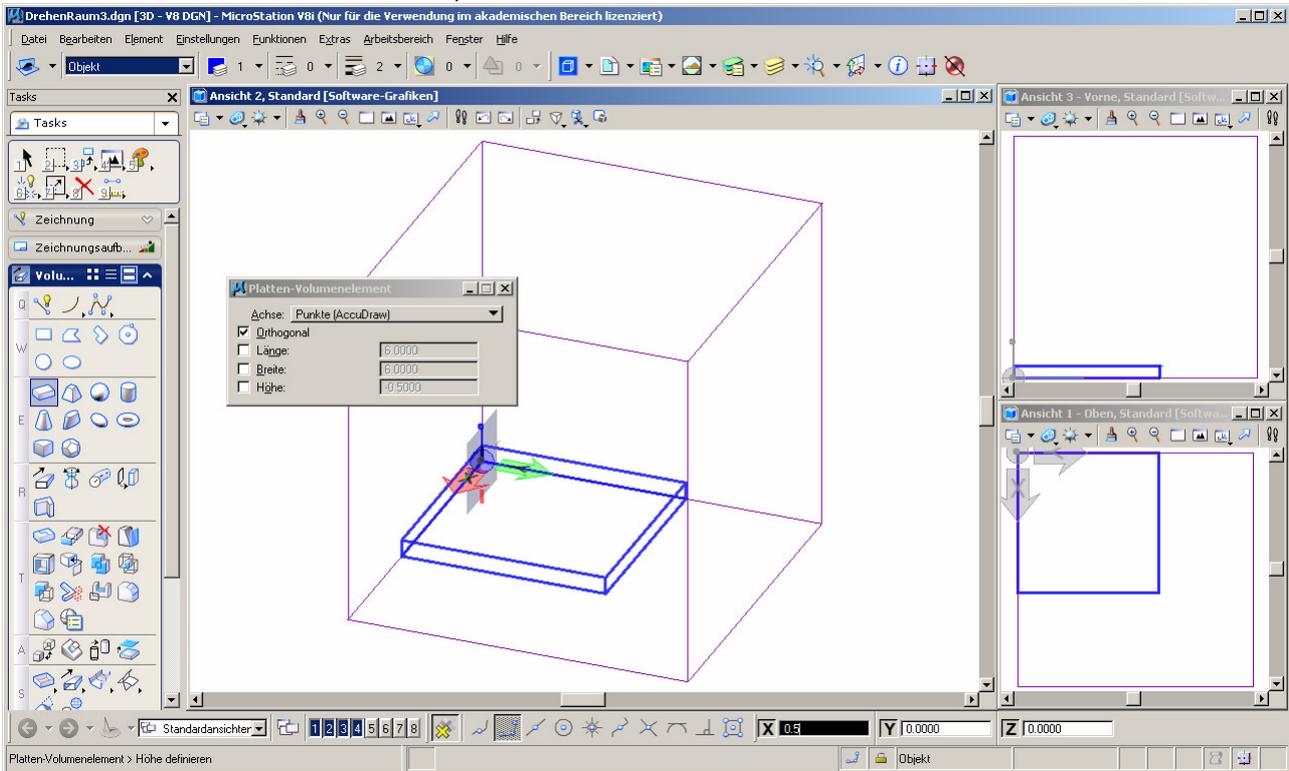
Stell dir vor, dein Schulkollege Tim hat Probleme die abgebildete Situation mit CAD zu modellieren.

Modelliere selbst die räumliche Situation mit CAD und erstelle für ihn eine Konstruktionsbeschreibung, z.B. mit Screenshots und Stichworten, sodass es ihm möglich wird die Aufgabe zu erfüllen.

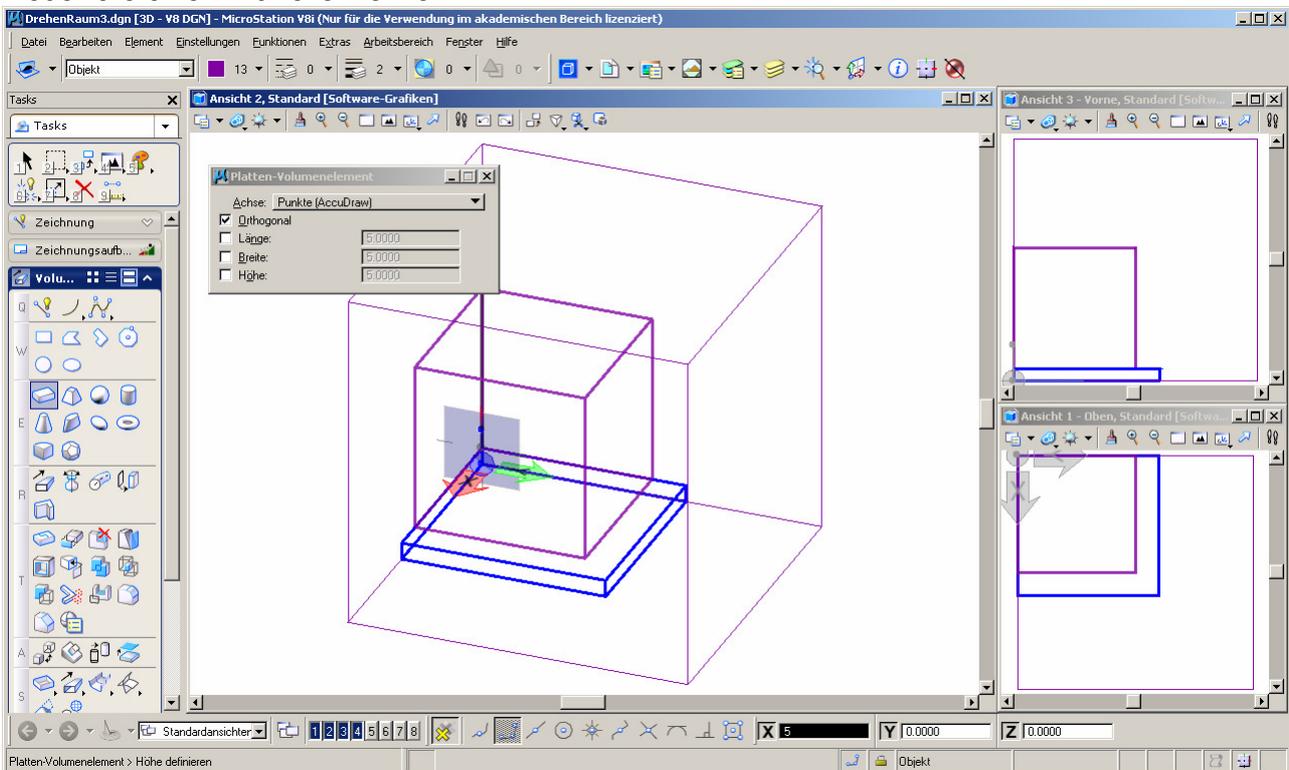
## Möglicher Lösungsweg/Lösungserwartung

Konstruktionsbeschreibung:

Modelliere einen Quader: 6 x 6 x 0,5

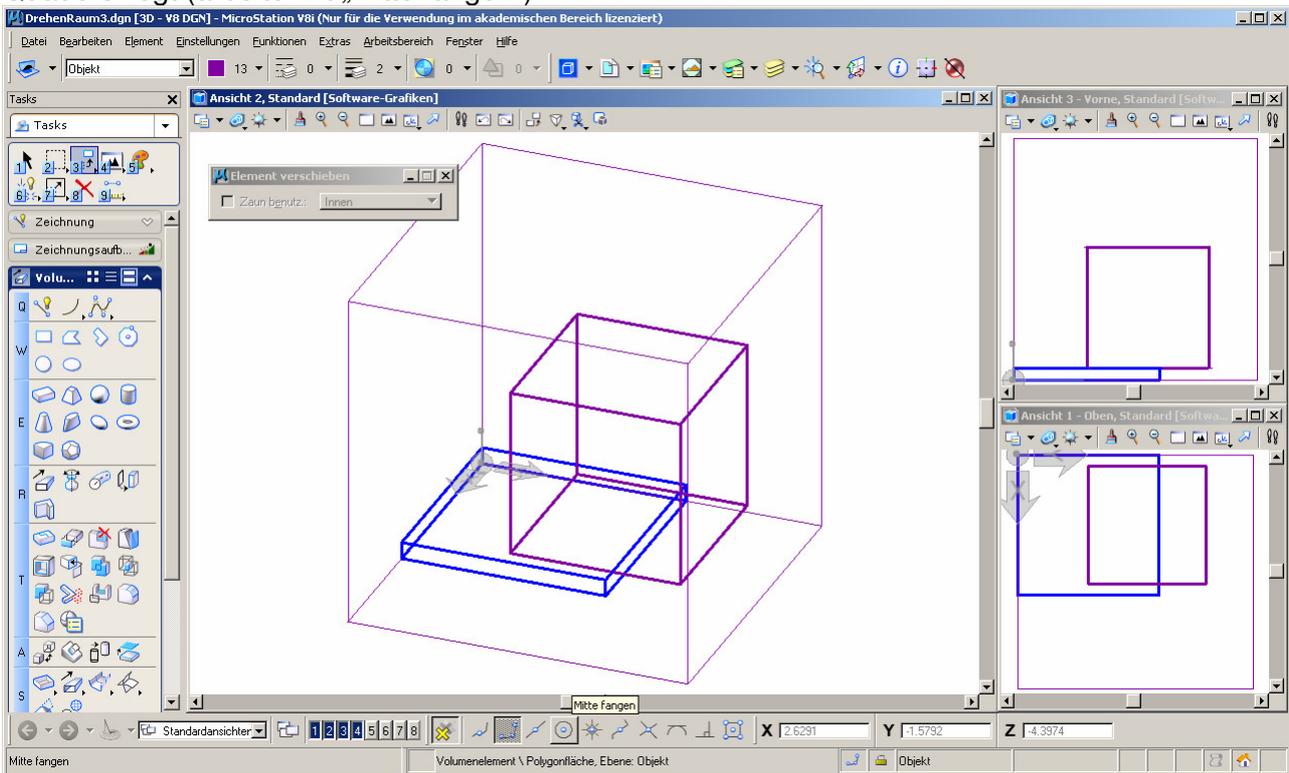


Modelliere einen Würfel 5 x 5 x 5

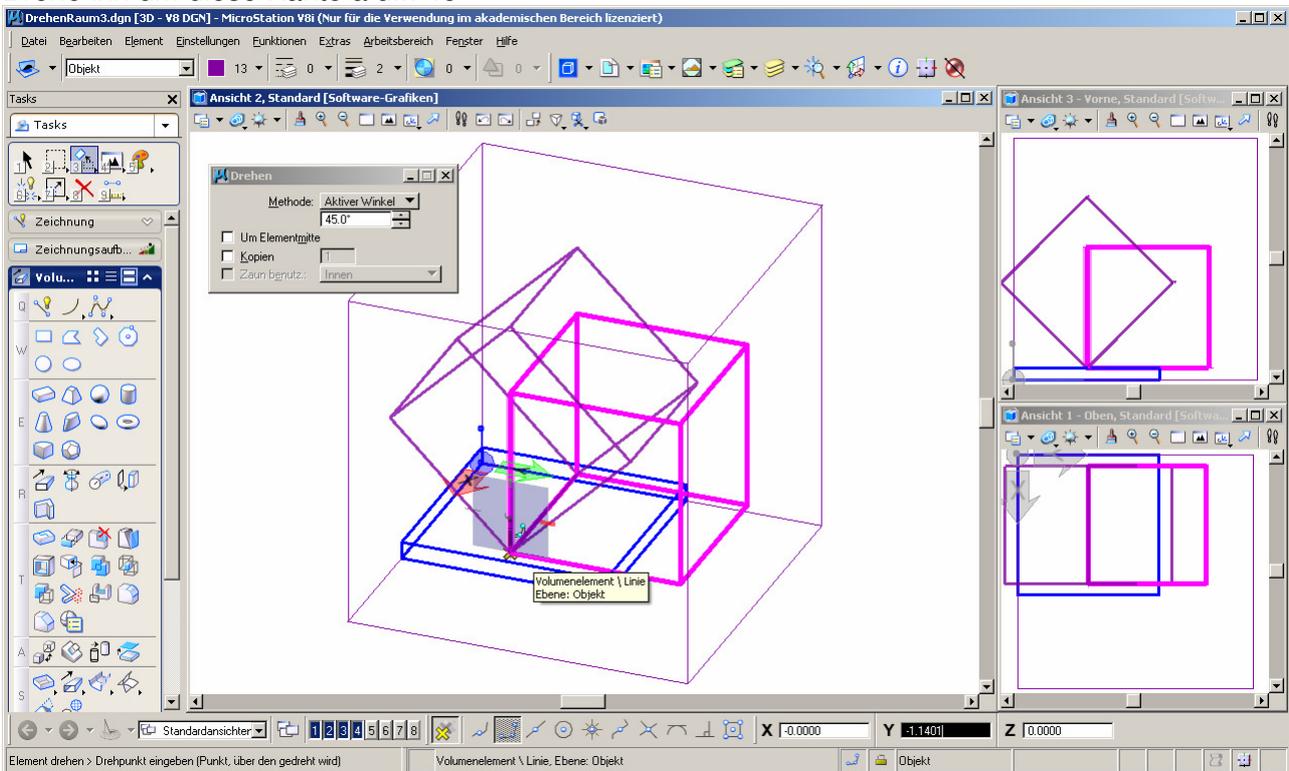


# Lagebeziehung zweier Würfel 3

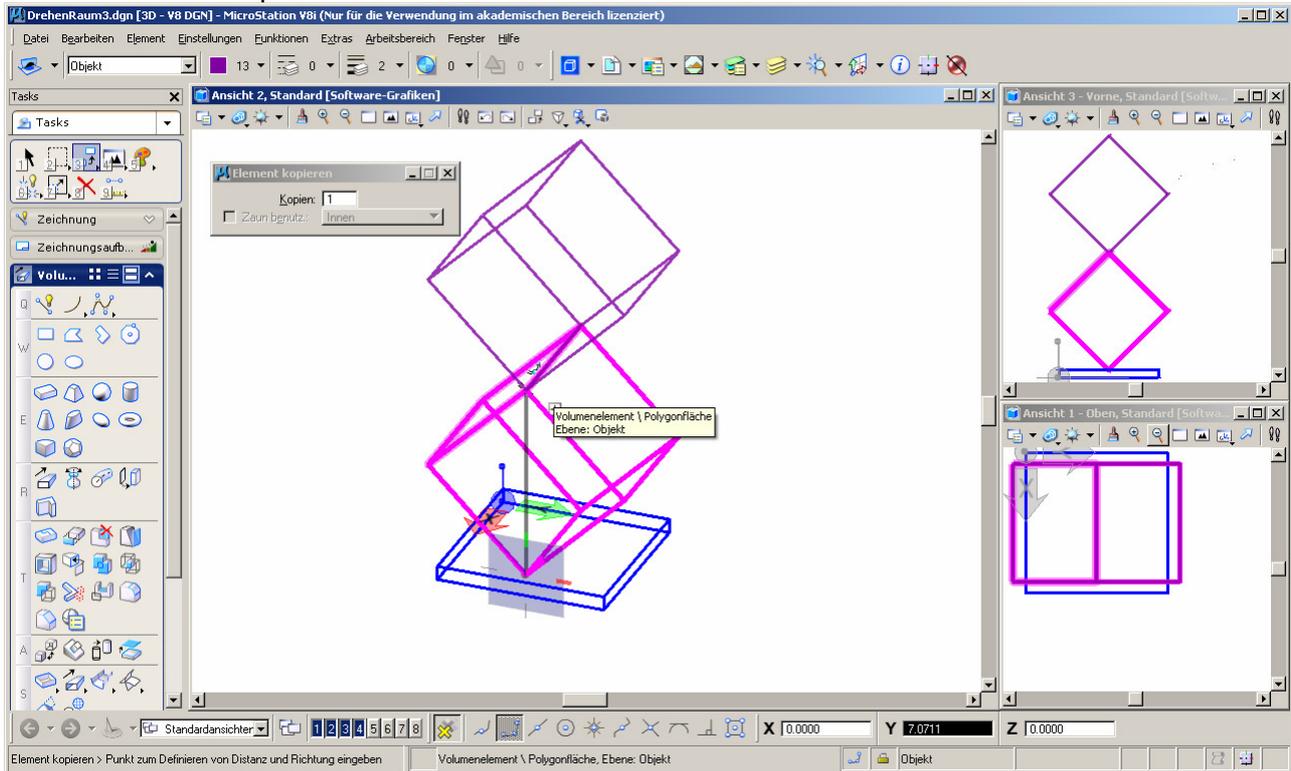
Verschiebe ihn so, dass der Mittelpunkt einer Grundflächenkante a in der Mitte der Deckfläche des Quaders liegt (arbeite mit „Mitte fangen“).



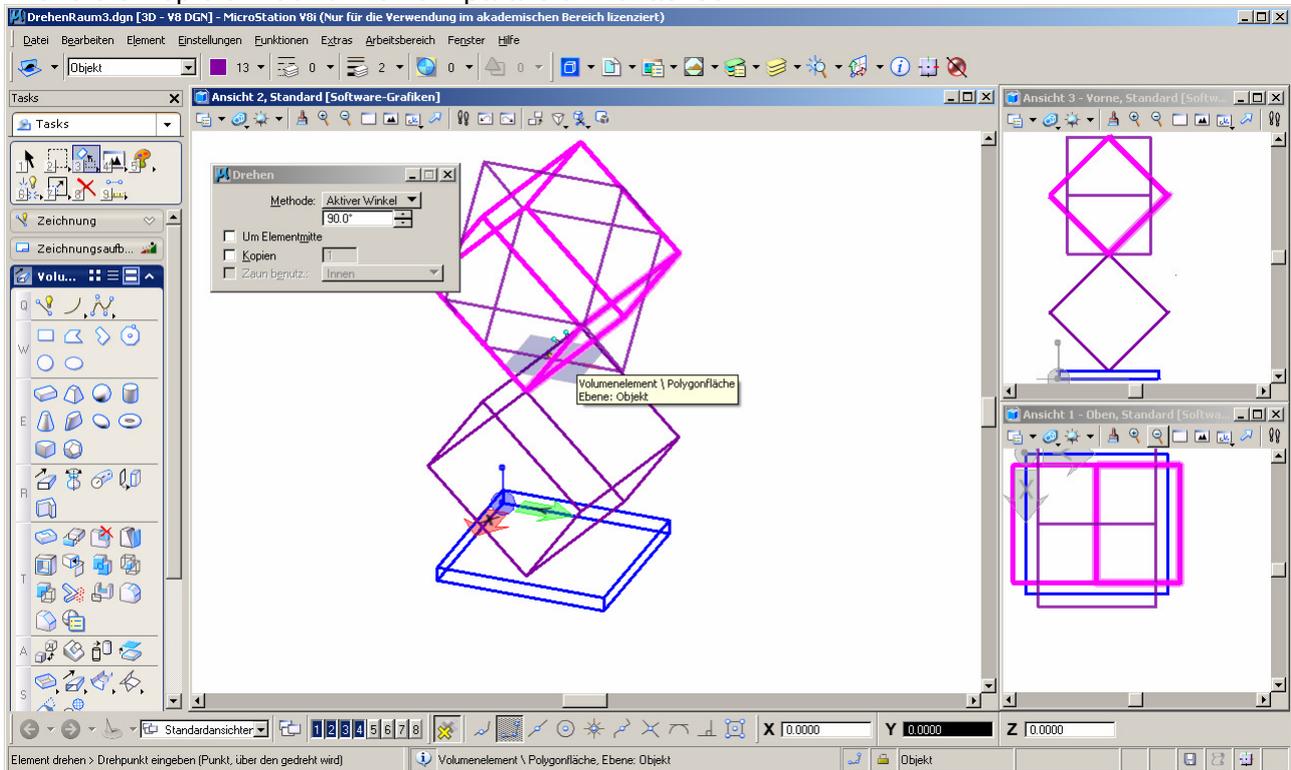
Drehe ihn um diese Kante a um 45°



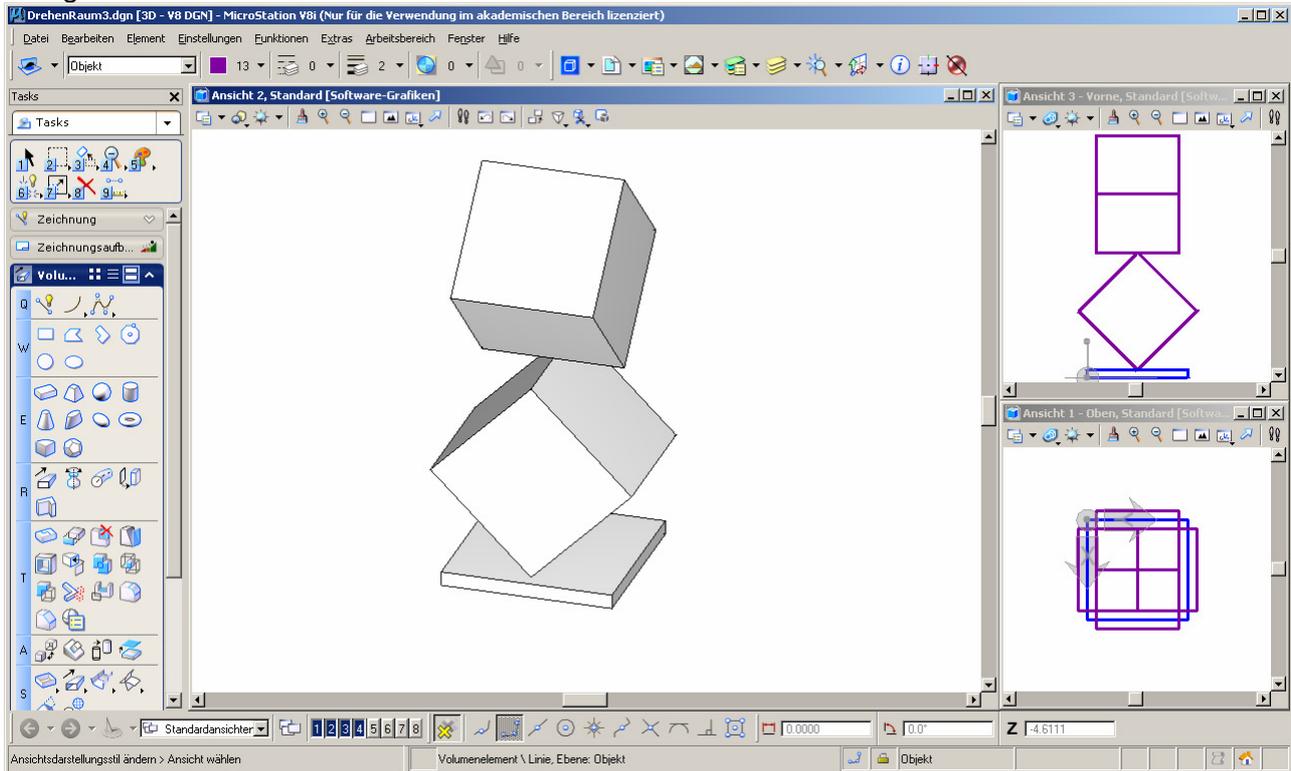
## Verschiebe eine Kopie des Würfels



## Drehe die Kopie um 90° um eine z-parallele Drehachse



Fertig!



## Klassifikation

### Wesentliche Bereiche der Handlungsdimension

H 1	Identifizieren und Verstehen räumlicher Situationen und Zusammenhänge.
H 2	Erzeugen und Bearbeiten von Objekten mit 3D-CAD-Software
H 2	Dokumentieren des Lösungsweges

### Wesentliche Bereiche der Inhaltsdimension

I 3	Schiebung, Drehung
-----	--------------------

### Wesentliche Bereiche der Komplexitätsdimension

K 1	Einsetzen von Grundkenntnissen und -fertigkeiten
-----	--