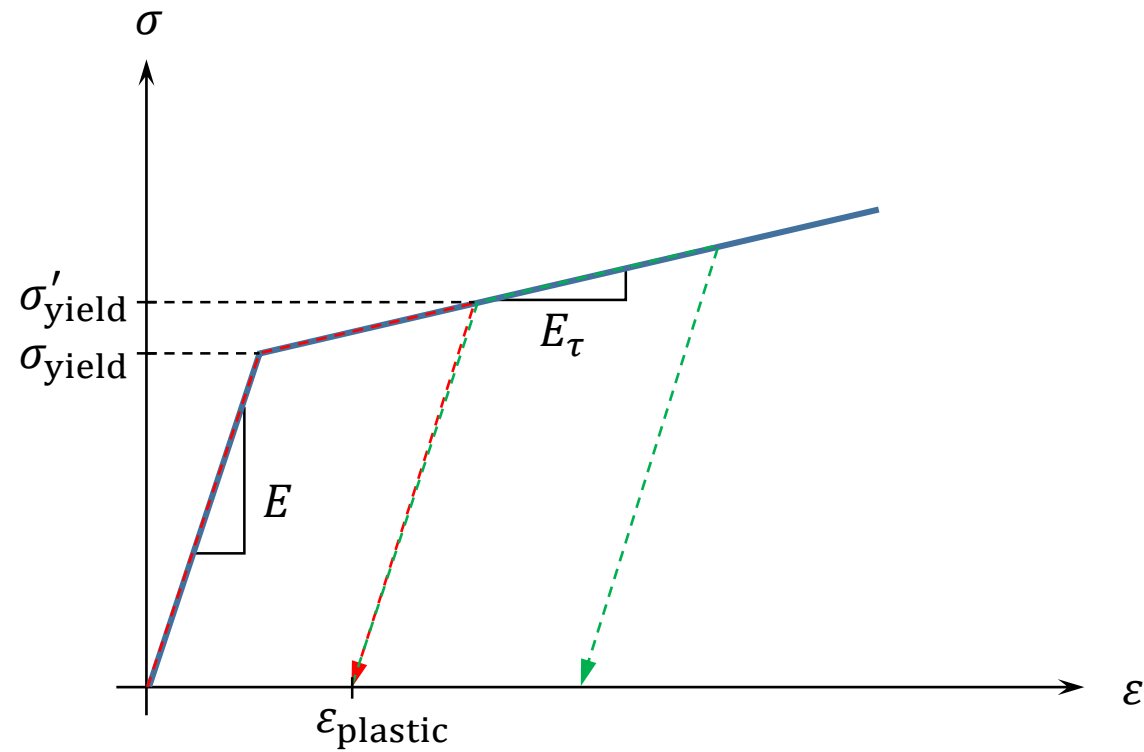
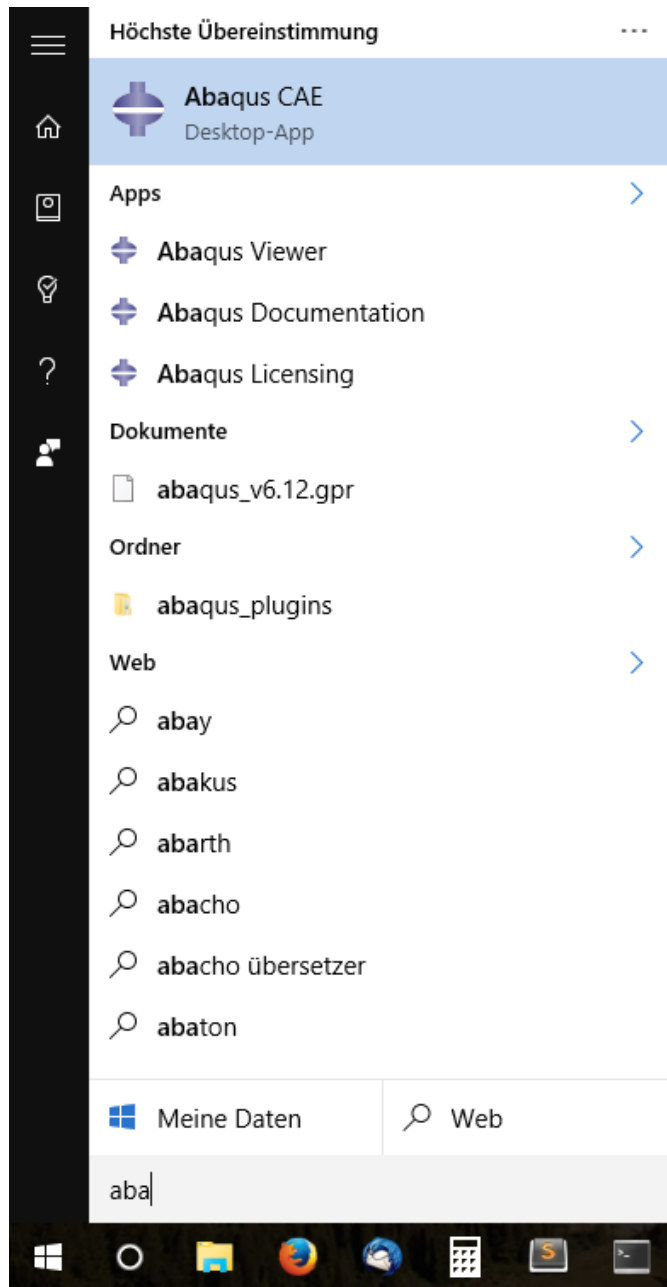


Bilinear Isotropic Hardening

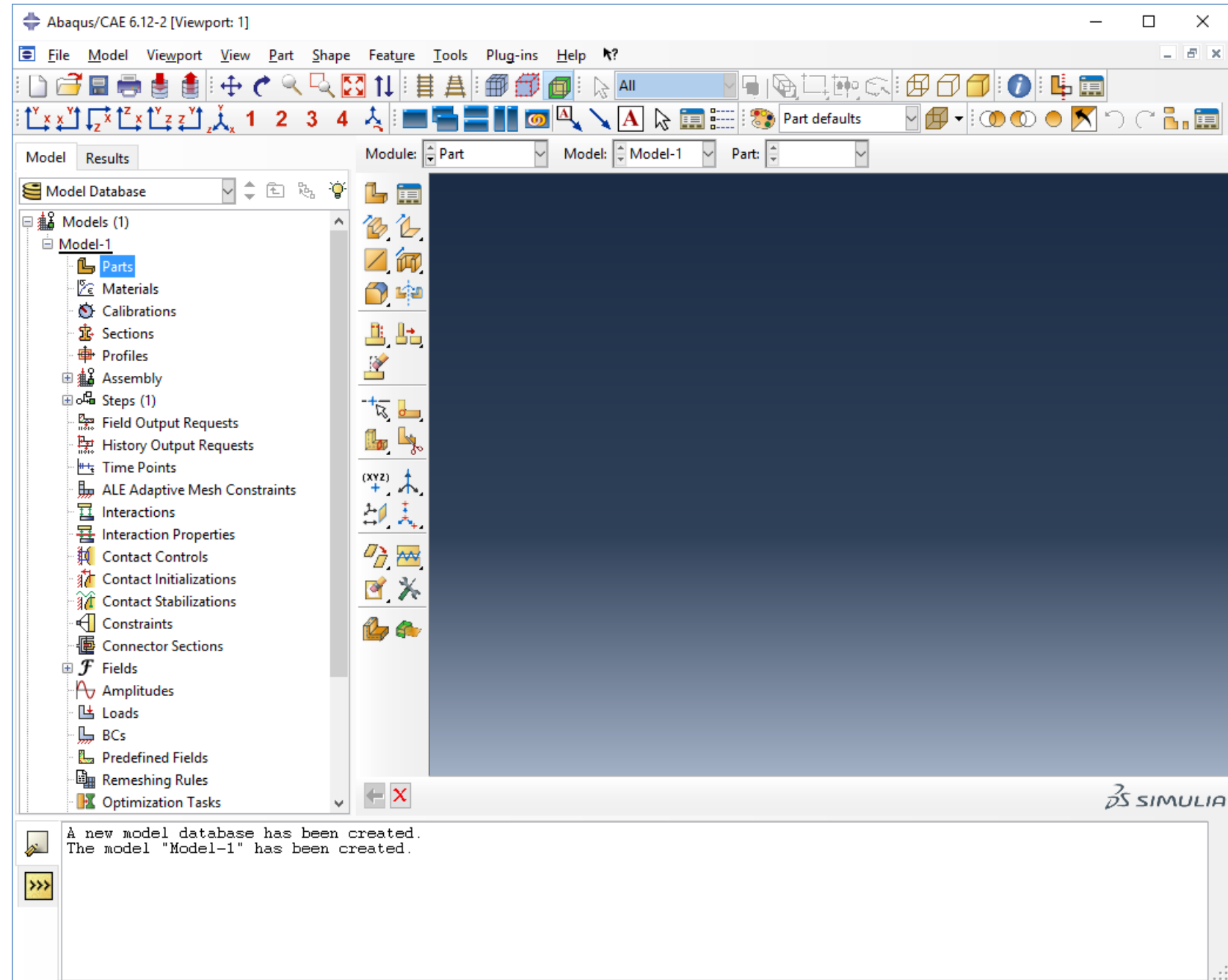




Part

À la CAD-Programm:
Geometrie einzelner
Bauteile in jeweils eigenem
Koordinatensystem

(Ansys: Design Modeler)



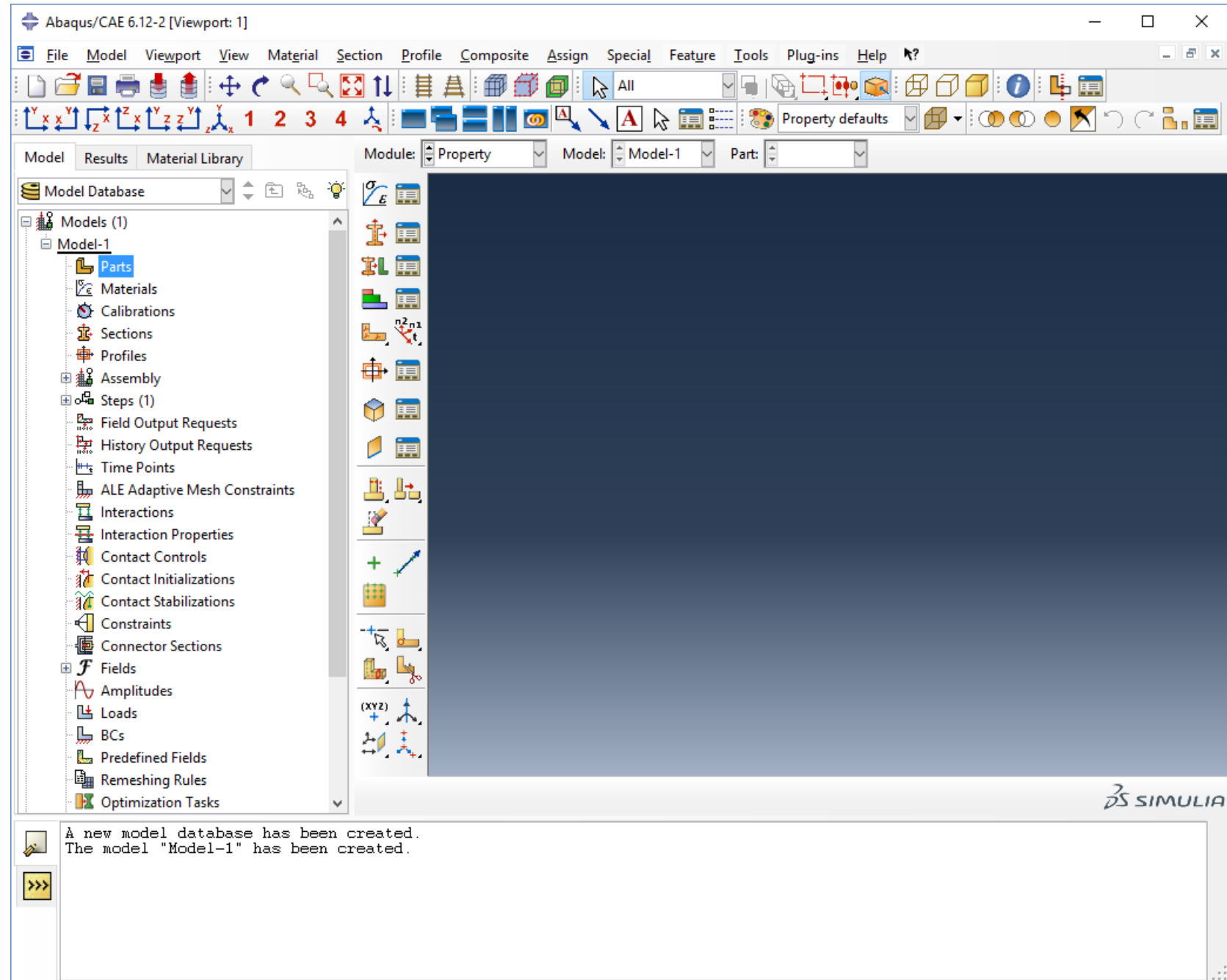
Property

Materialeigenschaften

„Sections“

Zuweisung von Sections zu Parts

(Ansys: Engineering Data und
Mechanical-Modul)



Assembly

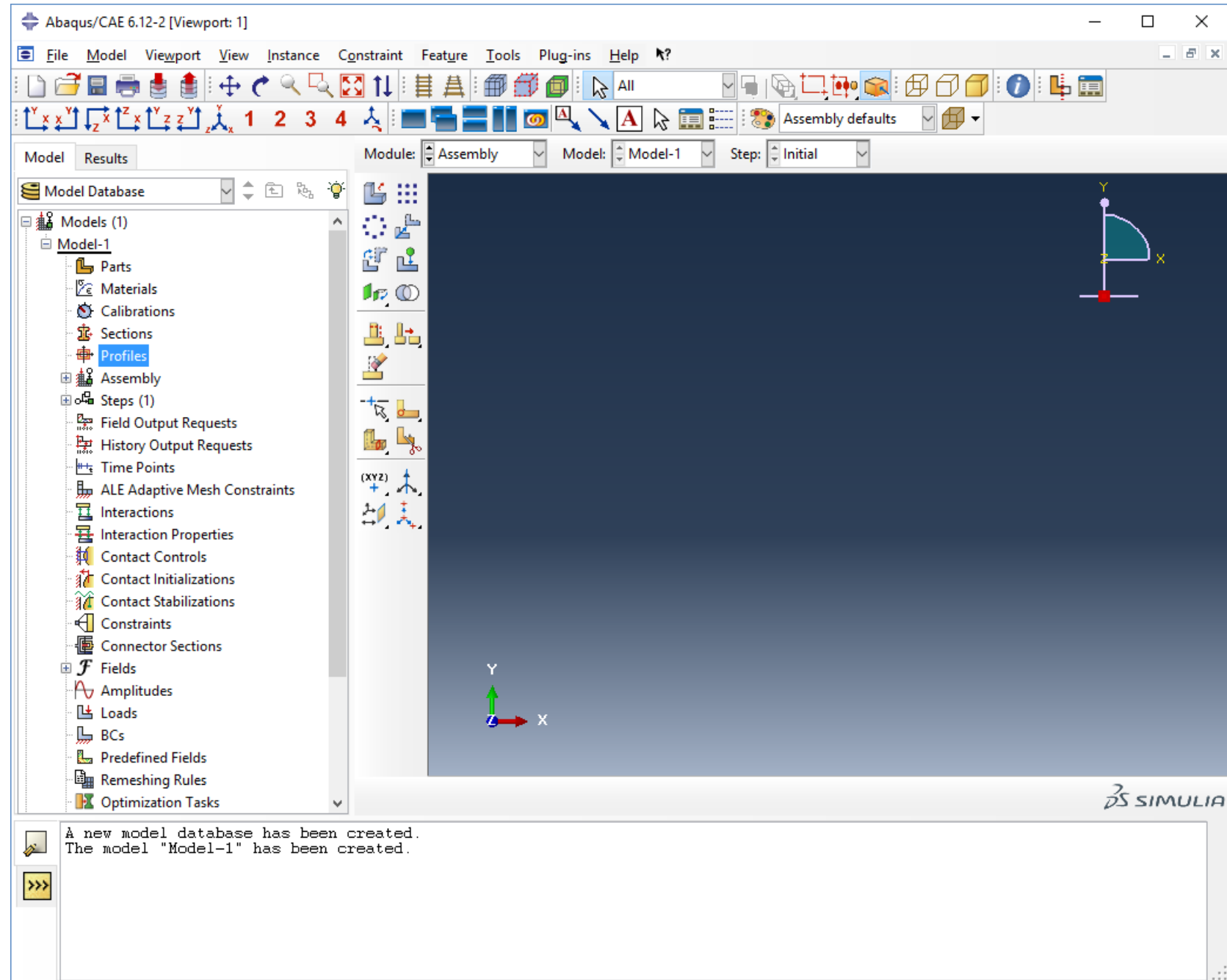
Baugruppen
Instanzieren und „Zusammenbau“
von Parts im globalen Koordsys.

Da so erzeugte Geometrie wird
dann im Mesh-Modul vernetzt.

Lasten und Randbedingungen
werden ebenfalls auf Assembly-
-Ebene definiert.

Assembly-Part: 1-zu- n

Assembly-Model: 1-zu-1



Step

Step = Lastschritt
(Ansys: *Load Step*)

Zu jeden Step gehören

- Lasten (*Loads*)
- Randbedingungen (*BC*)
- Output Controls
 - *Field Output* (z. B. für Kontur-Plots)
 - *History Output* (z. B. für 1D-Plots)
- Analysis Controls

Jeder Step kann in mehreren
„Zeitschritten“ (*Time/Load
Increments*) gelöst werden
(Ansys: *Substep*)

Das wiederum kann mehrere
Newton-Iterationen (*Iterations*)
Erfordern (Ansys: *Equil. Iter.*)

