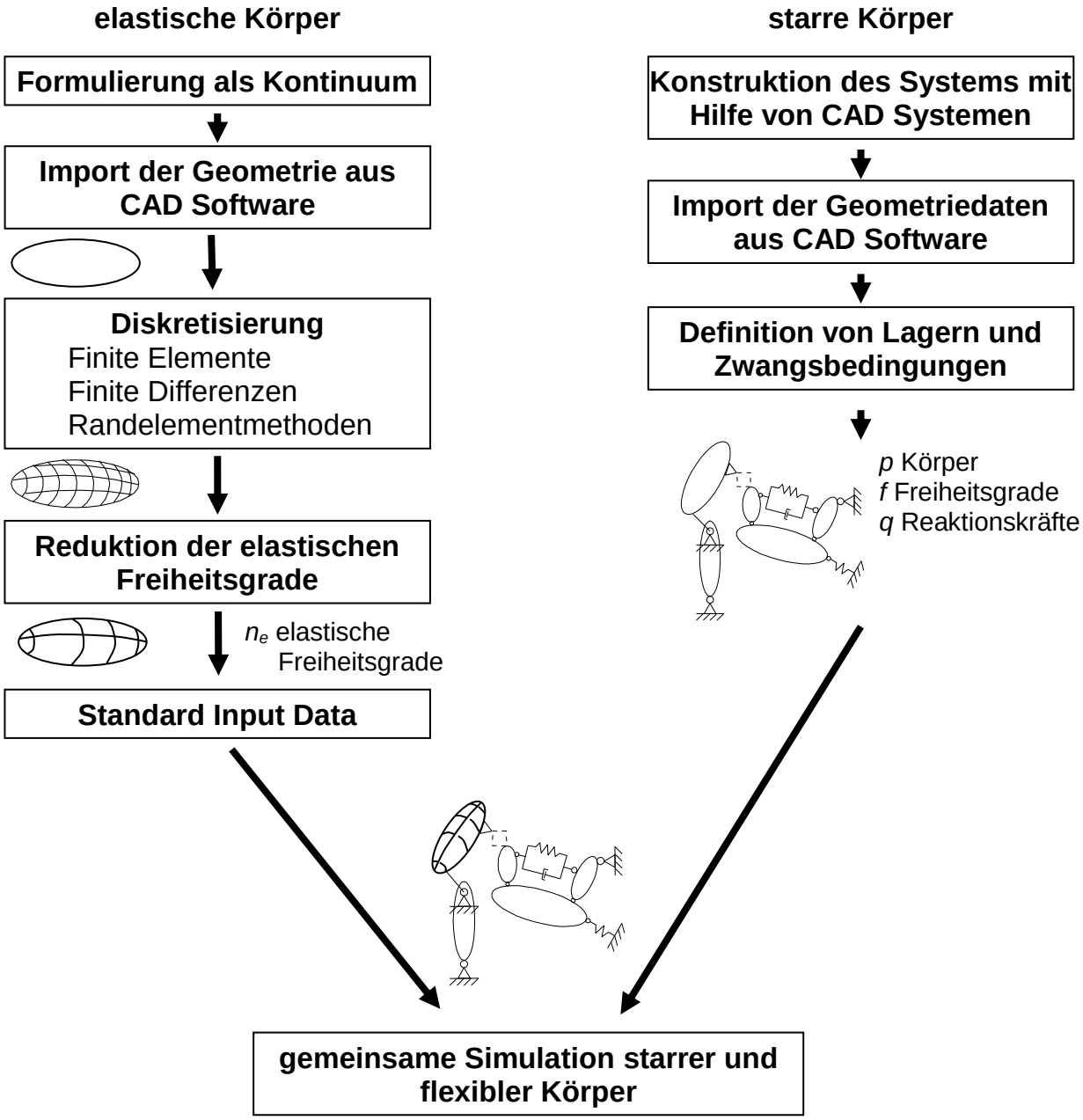Programmtechnische Umsetzung der Modellierung und Simulation Flexibler Mehrkörpersysteme