

## Die Eulersche Mechanik

Harald Iro, Inst. f. theor. Physik, Joh. Kepler Universität Linz

Unbestritten war Euler ein überragender Mathematiker. Die Einschätzung seiner physikalischen Leistungen ist nicht so einhellig. Sie reichen von "greatest physicist of the middle half of the eighteenth century" bis zu "Euler war zweitklassig als Physiker". Bezüglich der Eulerschen Beiträge zur Mechanik herrscht Übereinstimmung darüber, daß die analytische Formulierung der Newtonschen Mechanik ein wesentlicher Schritt in der Entwicklung war. Eine darüber hinausgehende Beurteilung des physikalischen Inhaltes erfordert eine ausführliche Analyse von Eulers Mechanik; ein solches Unterfangen scheint bis heute nicht durchgeführt worden zu sein. Meine Darstellung von Eulers 'Analytischer Mechanik' und seiner 'Theorie des starren Körpers' soll diese Lücke ein wenig verkleinern.