

Stabilität – Verzweigungs- oder Verformungsproblem?

Prof. Dr.-Ing. Casimir Katz

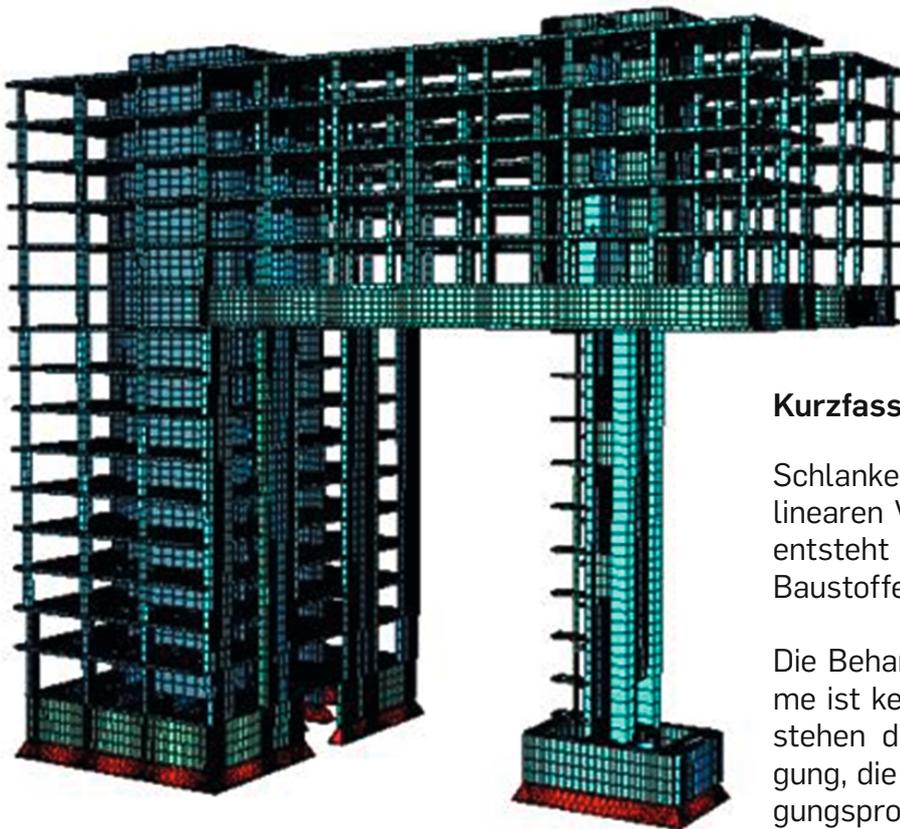
Mitglied des Vorstandes - CTO

SOFiSTiK AG - Oberschleissheim

Am: 20.01.2011

Um: 14:00 Uhr

Im: IA 6/21



Kurzfassung:

Schlanke Systeme neigen zu einem nicht-linearen Verhalten bei dem ein Versagen entsteht ohne dass die Festigkeit der Baustoffe erreicht wurde.

Die Behandlung dieser Stabilitätsprobleme ist keineswegs trivial. Dem Ingenieur stehen dazu zwei Verfahren zur Verfügung, die man als Lösung eines Verzweigungsproblems (Knicken) oder als Verformungsproblem Theorie II. Ordnung bezeichnet.

Keines der Verfahren ist ohne Probleme in der praktischen Anwendung. Welches Verfahren wann geeignet ist und welchen Einfluss die Verfahren auf die Normen haben wird in diesem Vortrag behandelt.