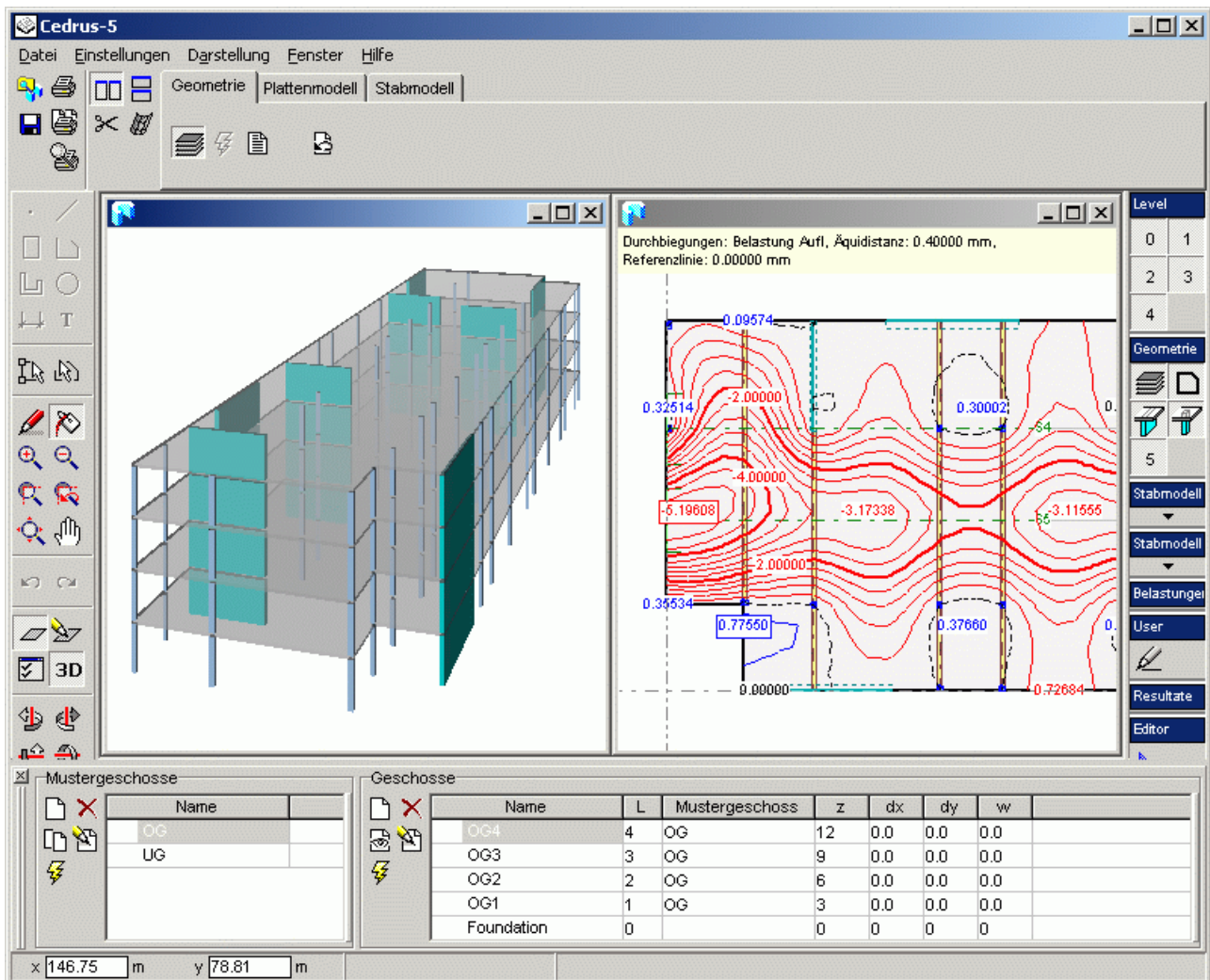


CEDRUS-5

Gebäudemodell



Option G

Mit der neuen Option G zu CEDRUS-5 können eine oder mehrere CEDRUS-Platten als Mustergeschosse für die Generierung eines Gebäudemodells verwendet werden. Es handelt sich dabei primär um ein geometrisches Modell des Gebäudes, von dem verschiedene statische Modelle abgeleitet werden können. Bei der Option G ist ein Modell zur Abtragung der vertikalen Lasten inbegriffen. Der Gewinn gegenüber unabhängigen Plattenberechnungen ist dabei u.A.:

- Einfacheres und übersichtlicheres Herunterrechnen der Lasten. Nach einer Änderung im n-ten Geschoss werden alle darunter liegenden Geschosse automatisch nachgeführt.
- Bessere Dokumentation der Lasten und Massenauszüge für das ganze Gebäude.
- Gute visuelle Kontrollmöglichkeiten von geometrischen oder statischen Aspekten am ganzen Gebäude.

Option H

Eine zweite Option H erlaubt die automatische Generierung eines Rahmenmodells zur Abtragung auch horizontaler Belastungen (Wind, Erdbeben). Dazu gehört die automatische Erfassung von Eigen- und Nutzmassen, welche für die Berechnung der Eigenschwingungen an diesem Modell benötigt werden. Diese dienen als Grundlage für die verschiedenen Verfahren zur Erdbebenberechnung, insbesondere für das Antwortspektrenverfahren aber auch für verformungsbasierte Verfahren (Pushover) zur Analyse bestehender Bauten.

Als Berechnungsmodul für das Rahmenmodell dient unser STATIK-5 Programm.

Die beiden CEDRUS-5-Optionen G und H werden ca. Ende dieses Jahres verfügbar sein und je Fr. 900.- kosten.