

## Cubus-Roadshow mit neuer Mauerwerks-Software MURUS-P

Text, Foto: Dr. Roland Bärtschi, Baertschi Partner Bauingenieure AG

Kürzlich wurde die Generation 8 der bewährten CUBUS-Programme im Rahmen einer Roadshow der interessierten Öffentlichkeit vorgestellt. Dr. Patrick Steffen, Partner bei der Firma CUBUS AG, stellte am 28.03.2019 in Zürich vor zahlreich erschienenem Publikum ausgewählte Highlights der Neuerungen in der Generation 8 vor.

Eine der wesentlichen Neuigkeiten in der Generation 8 ist das Software-Modul MURUS-P, welches das bisherige PROMUR ersetzt und neu kraftbasierte Pushover-Berechnungen für Gebäude mit Mauerwerkswänden im Erdbebenfall für alle zugänglich macht. MURUS-P wird neu direkt durch die Firma CUBUS angeboten und ist ab sofort bestellbar. Das bisherige Lizenzierungsmodell via Verein PROMUR läuft aus.

MURUS-P ist eine konsequente Weiterentwicklung des bisherigen PROMUR und enthält viele entscheidende Neuerungen und Korrekturen gegenüber PROMUR. Die Tugenden der bisherigen PROMUR-Software konnten erfreulicherweise vollständig in die neue Software MURUS-P übernommen werden.

Aus Anwendersicht eine der herausragendsten Neuerungen ist, dass MURUS-P nun Wände, welche unter Eigengewicht rechnerisch bereits versagen (etwa weil sie zu wenig Vertikalkraft oder zu hohe Exzentrizität erhalten) automatisch erkennt und entsprechend behandelt. Das bisher typische, stundenlange Experimentieren bis eine PROMUR-Berechnung endlich startet, entfällt in Zukunft. Ansonsten sind zwar gewichtige Änderungen vorhanden, jedoch erst auf den zweiten Blick erkennbar. Insgesamt ist die Software jedoch erheblich weiter ausgereift, was sich nebst frappant verbessertem Benutzerkomfort insbesondere in deutlich höherer Stabilität sowie besseren und zuverlässigeren Berechnungsergebnissen auswirkt.

Nebst MURUS-P bietet die Generation 8 der CUBUS-Software zahlreiche Erweiterungen und Verbesserungen. Erwähnenswert für PROMUR-Interessierte scheint dabei insbesondere die Möglichkeit, Aussteifungselemente direkt im Gebäudemodell bemessen zu können. Dies könnte etwa der Anwendung von bewehrtem Mauerwerk zu grossem Aufschwung verhelfen.

Es bleibt zu hoffen, dass erste Praxiserfahrungen mit der Software demnächst an einer PROMUR-Generalversammlung oder einem User-Forum ausgetauscht werden können.



Abbildung 1: Gut besuchte CUBUS-Roadshow am 28. März 2019 in Zürich