

Erdbebenüberprüfung der Barfüsserkirche Basel

Dienstag, 12. Dezember 2023

17:00 Uhr – [HÖNGGERBERG, HILE4](#)

Gleichzeitig Zoom-Übertragung:

LINK: [LAUNCH MEETING – ZOOM](#)

Pia Hannewald

Dr. ès sc. EPFL

Résonance Ingénieurs-Conseils AG

Carouge



© Pia Hannewald

Die Barfüsserkirche in Basel wurde im 13. Jahrhundert gebaut und im Laufe der Jahrhunderte mehrfach strukturell verändert. Im 19. Jahrhundert wurde das gerippte Kreuzgewölbe über dem Chorraum erstellt und im 20. Jahrhundert wurden die beschädigten Sandsteinstützen im Schiff ausgetauscht und die Kirche unterkellert.

Im Fokus der Überprüfung der Erdbebensicherheit standen die schlanken Wände und Pfeiler aus Naturstein sowie der Chorraum mit dem Kreuzgewölbe. Zur Erfassung des Verhaltens des Tragwerks wurde ein Vorgehen gewählt, welches auf Schwingungsmessungen und verschiedenen Modellierungsansätzen basiert, auf welche im Vortrag näher eingegangen wird.