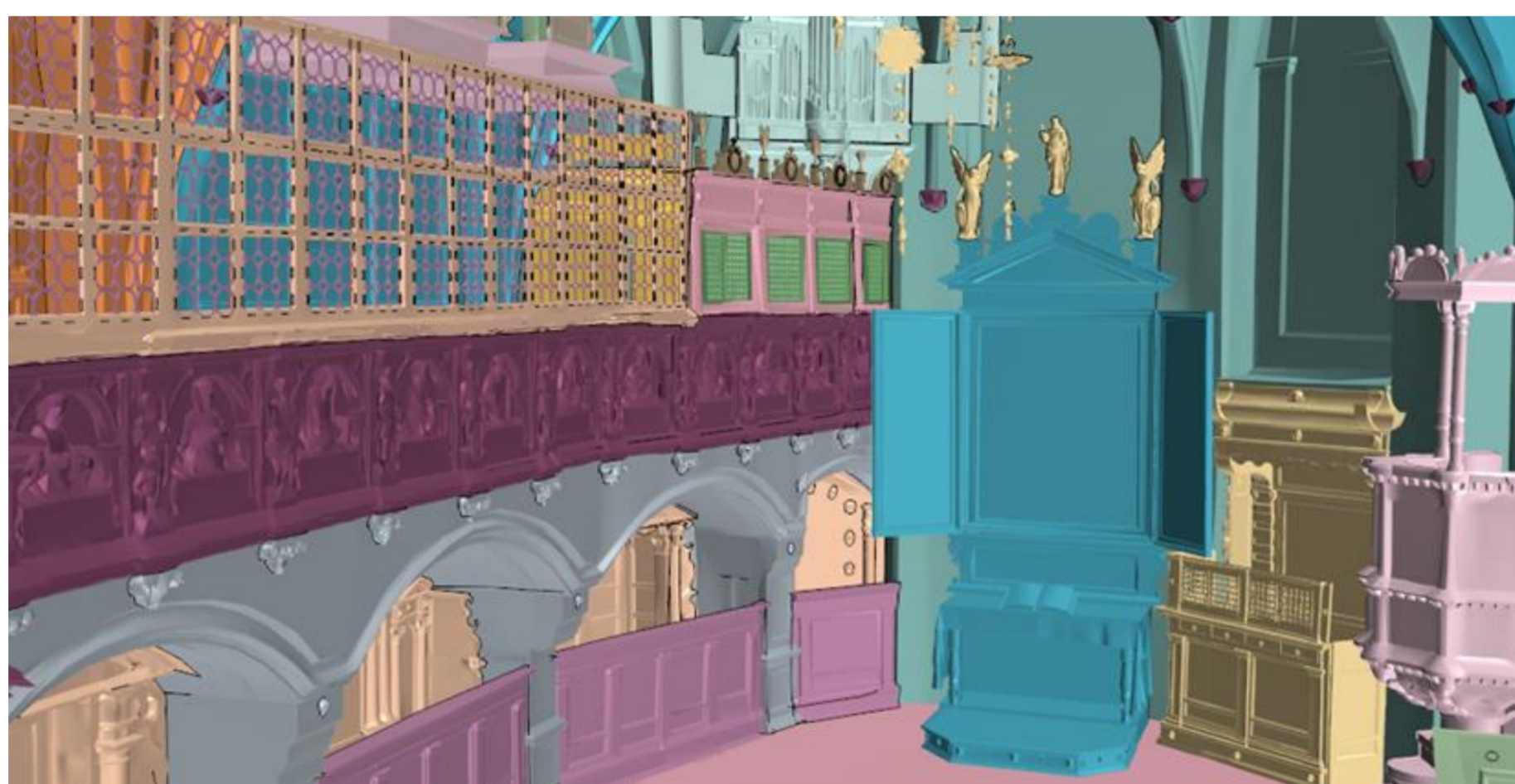
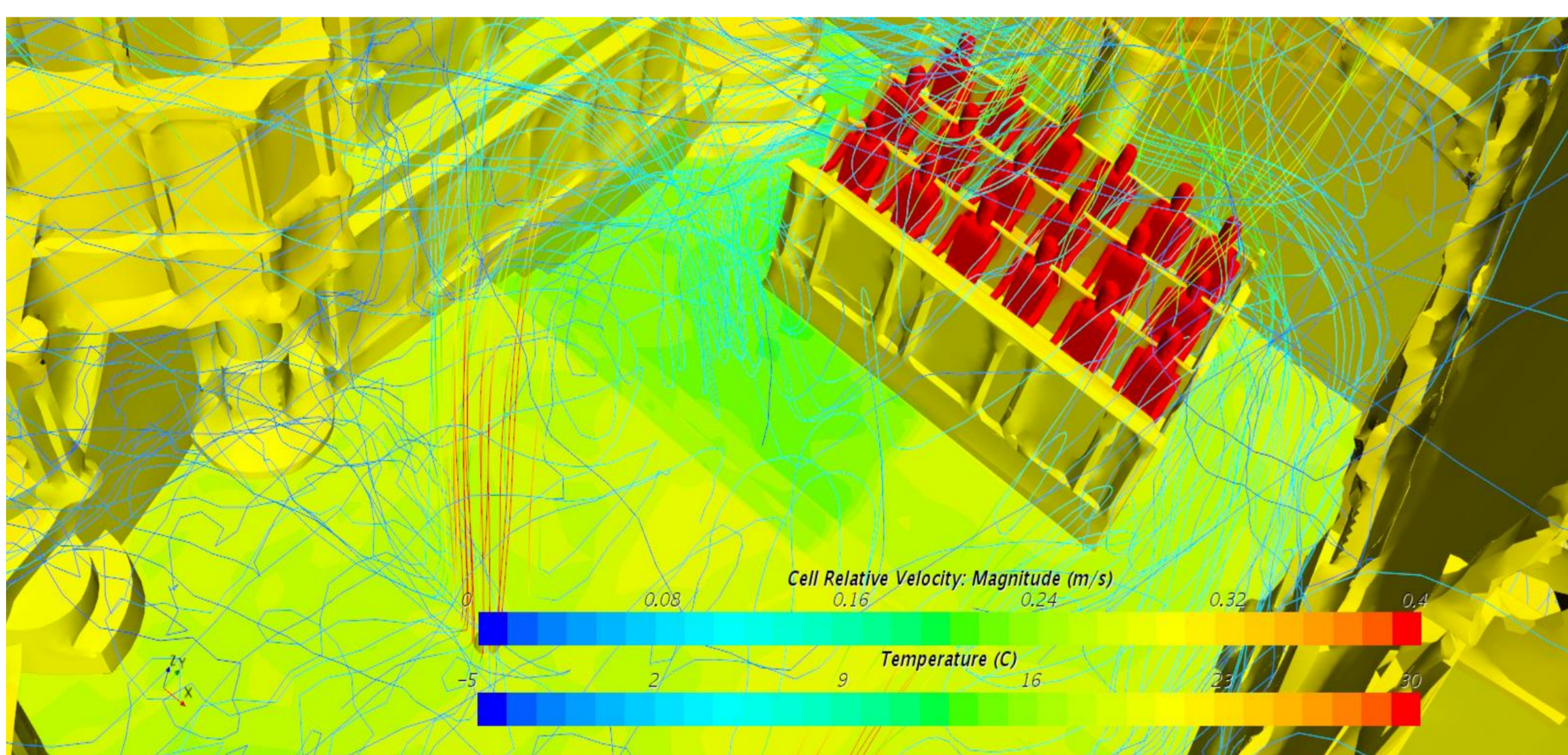


## Bauphysikalische Modellrechnung

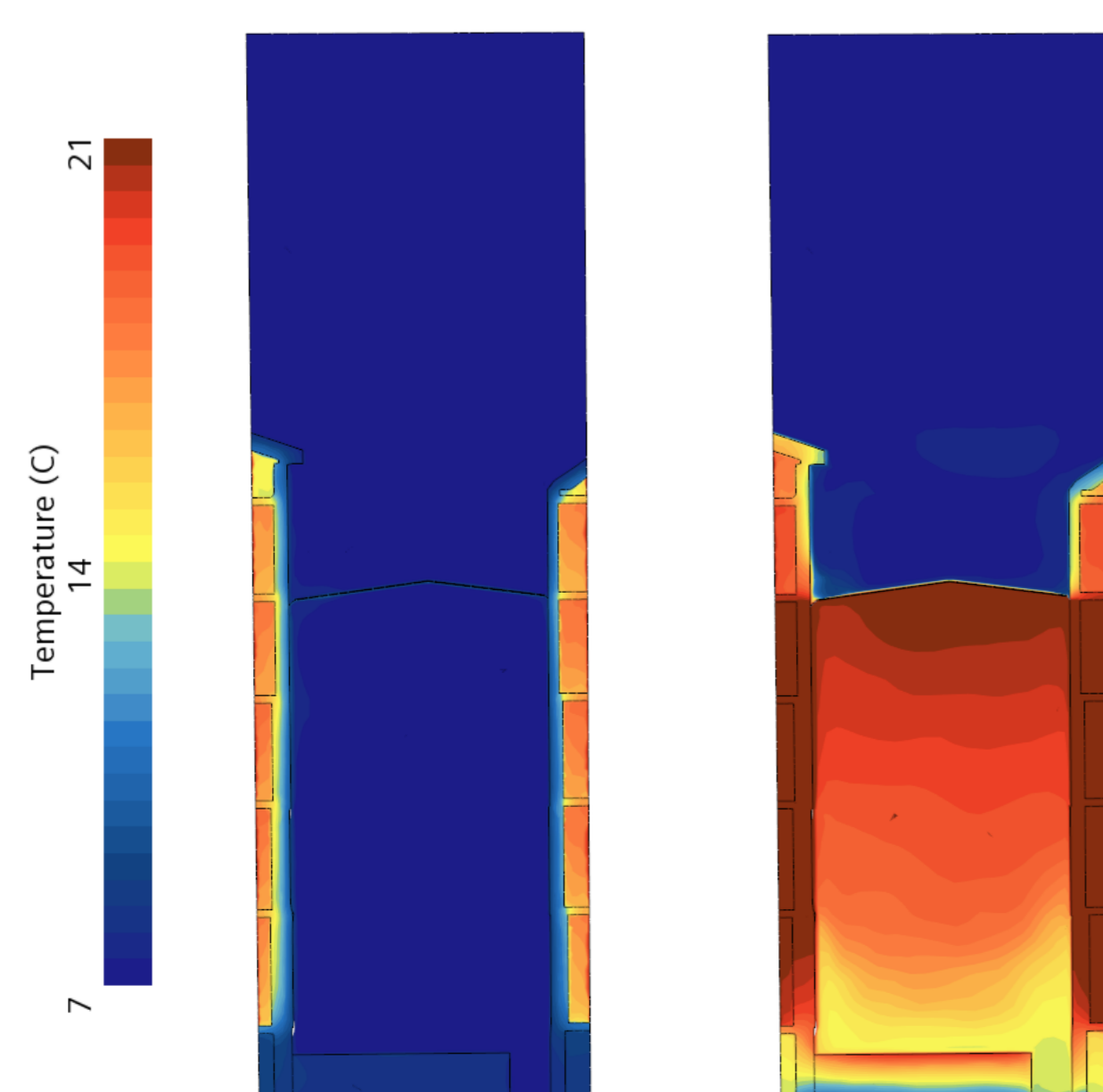
- Erstellung eines detaillierten 3D-Raummodells und Berücksichtigung der raumklimatischen Randbedingungen



- Berechnung der bauphysikalischen raumklimatischen Zustände an jedem Ort des diskreten Raumpunktes

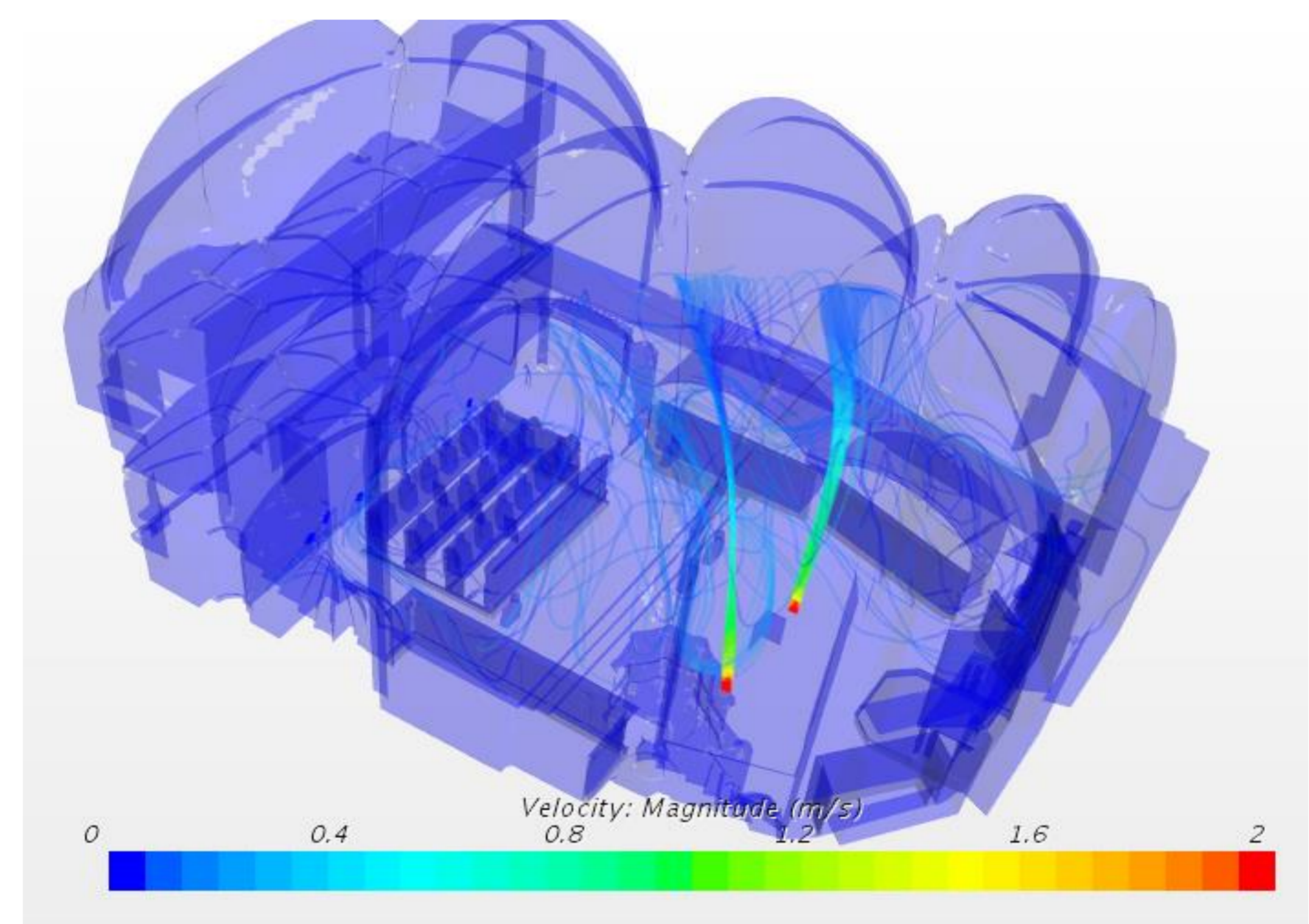


- Überprüfung der Effizienz von Ertüchtigungsmaßnahmen durch Simulationen im Zuge der Planung vor deren Umsetzung



## CFD-Simulationen im Bauwesen

- Einsatz zur Bewertung bauphysikalischer Fragestellungen
- Analyse von Behaglichkeitsverhältnissen, Raumklimazuständen und Potenzialen der Energieeinsparung unter Berücksichtigung von Raumluftrömungen



- Berechnungsgrößen sind vor allem Geschwindigkeiten und Richtungen der Raumluftrömungen und sonstigen Fluiden, Temperatur, Druck und Gas-konzentrationen (Wasserdampf, CO<sub>2</sub>)
- Je nach Modellansatz und software-technischer Umsetzung können auch Aspekte von Energieinhalt, Strahlungsaustausch, Partikeldiffusion, Partikelmigration etc. werden
- Einsatz zur Entwicklung von Wärmespeichern bis Betonmischsystemen

