Cologneo Campus "Eckiger Rundbau", Köln
Brandschutz

Auftraggeber
Cologneo I GmbH & Co. KG

Bauherr
Gröner Hospitality GmbH & Co. KG

Architekt
ROBERTNEUN ARCHITEKTEN GmbH

Standort
Köln, Deutschland

Bearbeitungszeitraum
2015 – 2022

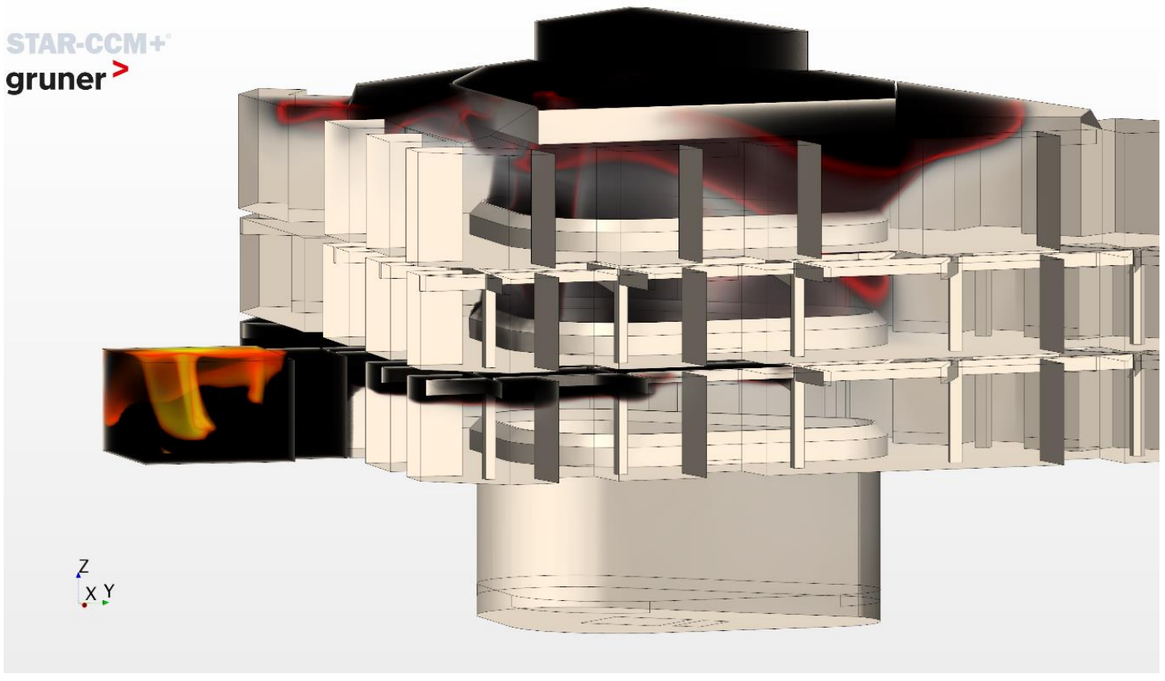
Unsere Leistungen
> Brandschutzkonzept
> Entrauchungskonzept
> Zustandsanalyse
> Qualitätssicherung
> Brandschutzberatung
> Gebietsbrandschutzkonzept
> Brandsimulation
> Rauchgassimulation

Projektbeschreibung
Das Gebäude aus dem Jahr 1908 wurde ursprünglich als Eisenbahnwagen- und Maschinenfabrik errichtet und soll zukünftig als Hotel mit einem zugehörigen Gastronomiebereich genutzt werden. Herausforderungen stellten hierbei vor allem das offene Atrium in allen Geschossen des Bestandes zwischen dem UG und den OGs sowie die historische denkmalgeschützte Gebäudestruktur dar.

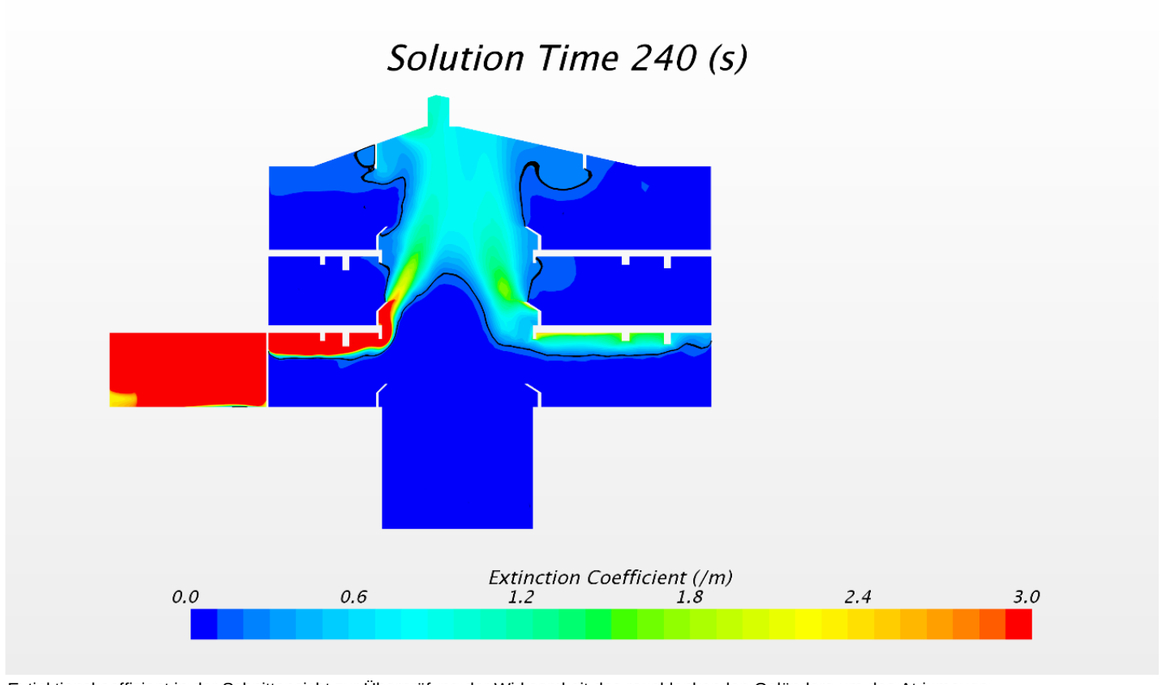
Unter Berücksichtigung des im Bestand vorhandenen denkmalgeschützten Gebäudes wurde unter anderem durch ingenieurmäßige Nachweise des Brandschutzes ein ineinandergreifendes Gesamtkonzept unter Beachtung der geplanten Nutzung entwickelt und erfolgreich mit den Genehmigungsbehörden abgestimmt. Insbesondere wurde hierbei berücksichtigt, dass die historisch wertvollen Merkmale des Gebäudes unter Beachtung der Wirtschaftlichkeit der Revitalisierung für die Gäste und Besucher erlebbar bleiben.

Visualisierung Cologneo Campus

©kadawittfeldarchitektur GmbH



Rauchgasverteilung im Atrium gemäss CFD-Brandsimulation



Extinktionskoeffizient in der Schnittansicht zur Überprüfung der Wirksamkeit des rauchlenkenden Geländers um das Atriumauge