

ASET-RSET-Karten

PTV Mobility Anwenderseminar | Benjamin Schröder | 12.06.2024

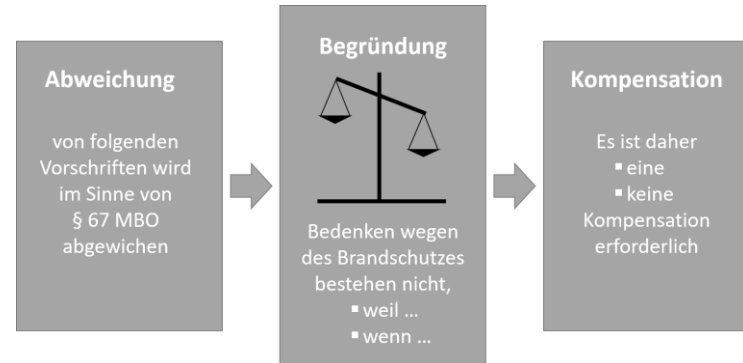


Einführung

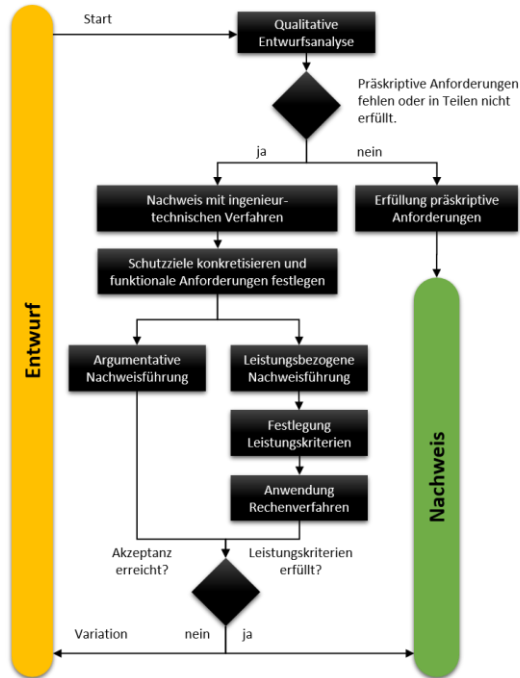
Die Bauaufsichtsbehörde soll **Abweichungen** von Anforderungen dieses Gesetzes und aufgrund dieses Gesetzes erlassener Vorschriften zulassen.

[...]

wenn sie unter Berücksichtigung des Zwecks der jeweiligen Anforderung [...] vereinbar ist.



Ingenieurtechnische Nachweise



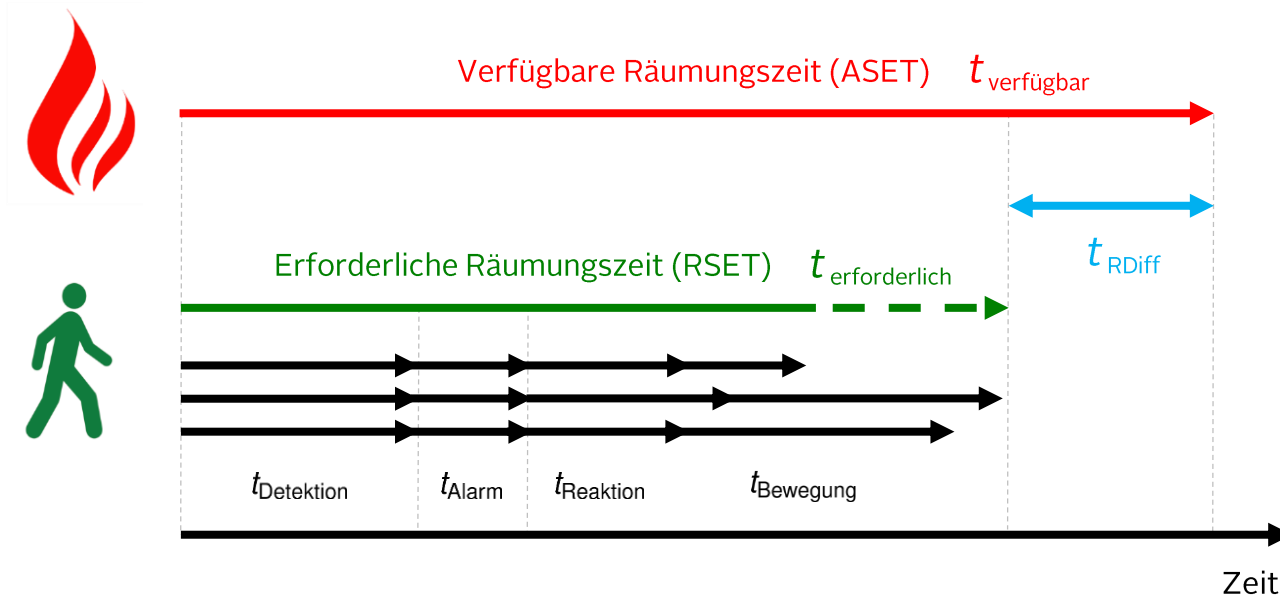
DIN 18009 Brandschutzingenieurwesen

- DIN 18009-1:2016
Grundsätze und Regeln für die
Anwendung
- DIN 18009-2:2022
Räumungssimulation und
Personensicherheit

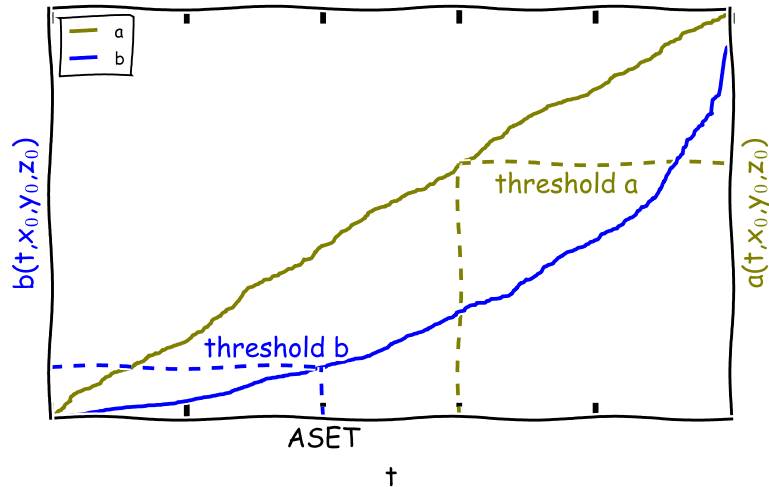
In Arbeit:

- Brandsimulation
- Sicherheitskonzepte

Zeitschema



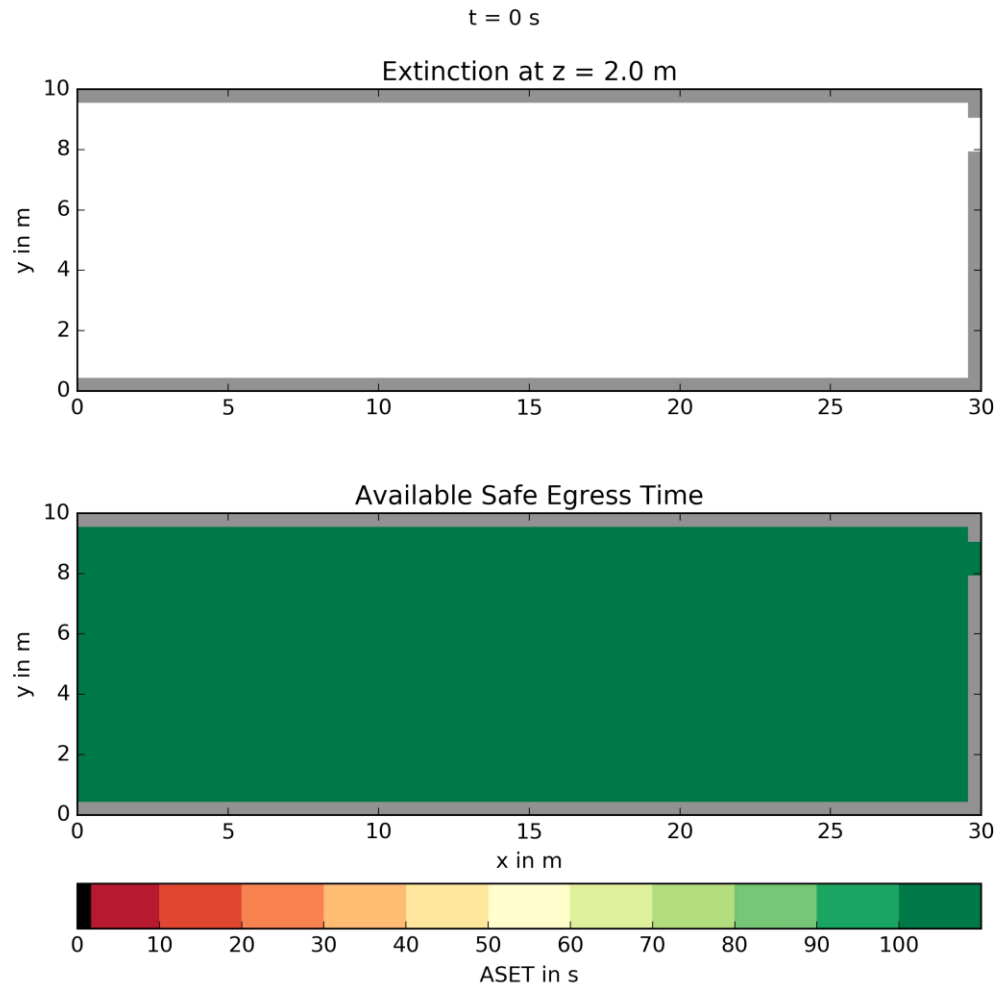
Brandsimulation - ASET



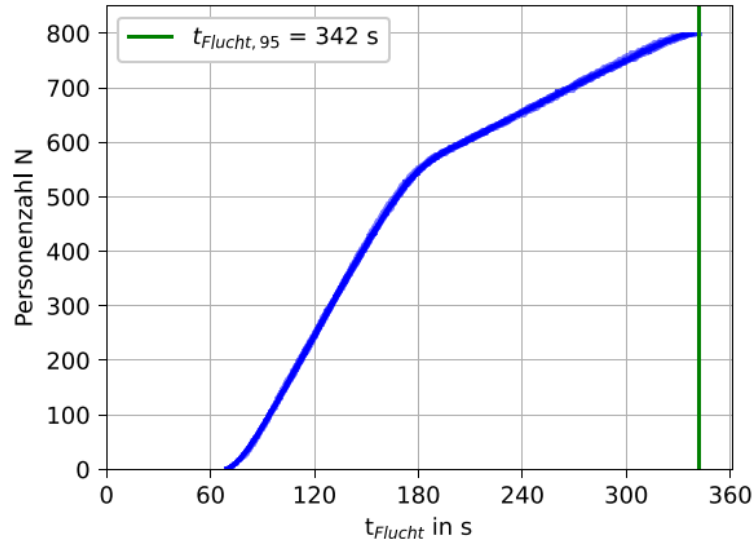
Brandsimulation

- Multi-Szenario-Analyse
- Brandorte
- Brandverläufe
- Mehrere Leistungskriterien
- Verschiedene Messorte





Räumungssimulation - RSET

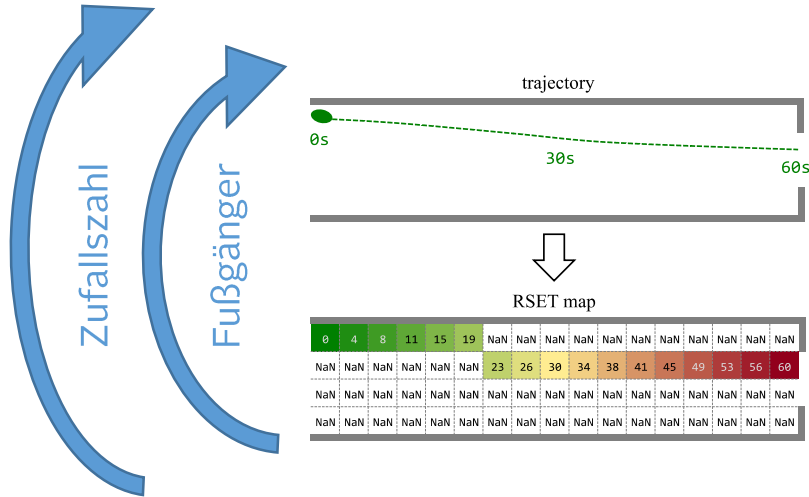


Räumungssimulation

- Multi-Szenario-Analyse
- Personenverteilung
- Reaktionszeiten
- Verschiedene Messorte



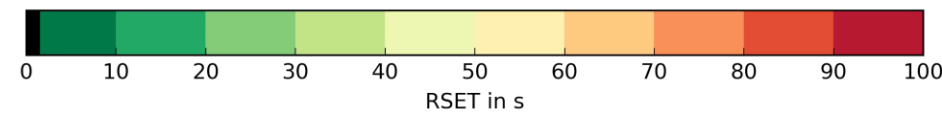
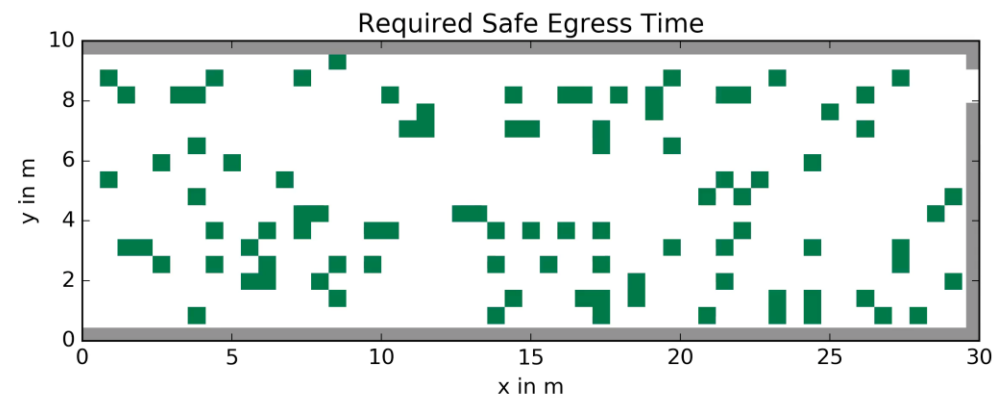
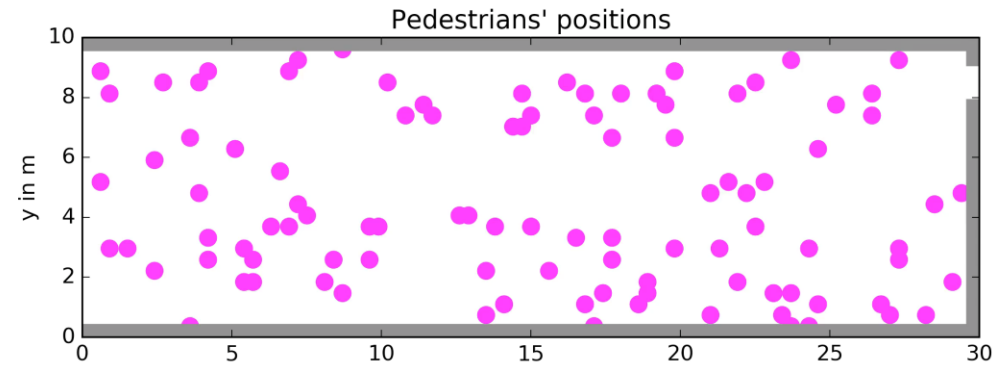
Räumungssimulation - RSET



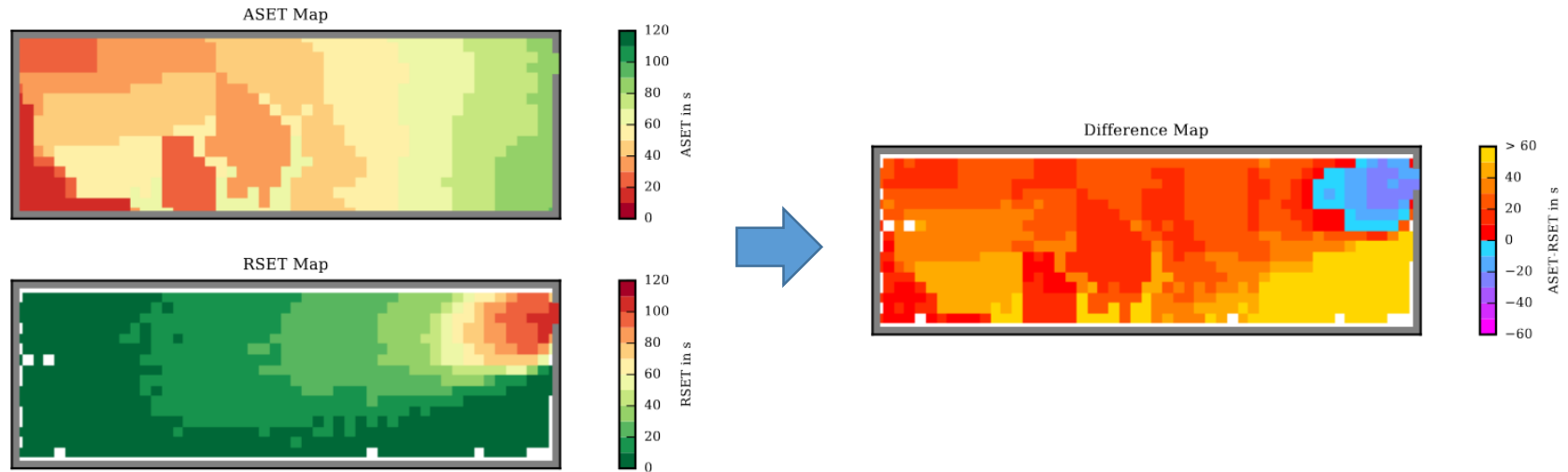
Postprocessing Viswalk

- Grundlage: Trajektorien
- Ausleitung Fußgängerprotokoll .pp
- Datenstrukturierung .xml
- Kompression .zip
- 2D-Analyse je Geschoss/Ebene
- Perzentilanalyse

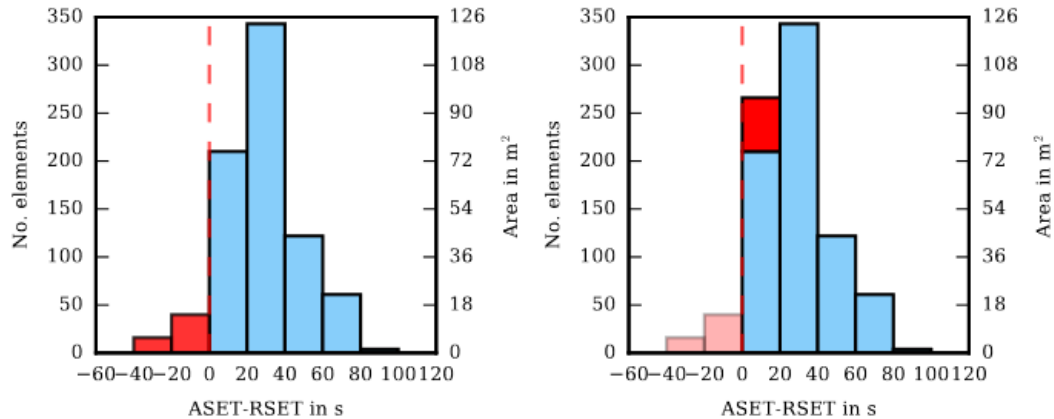
t = 0 s



Räumungszeitdifferenz (RDiff)



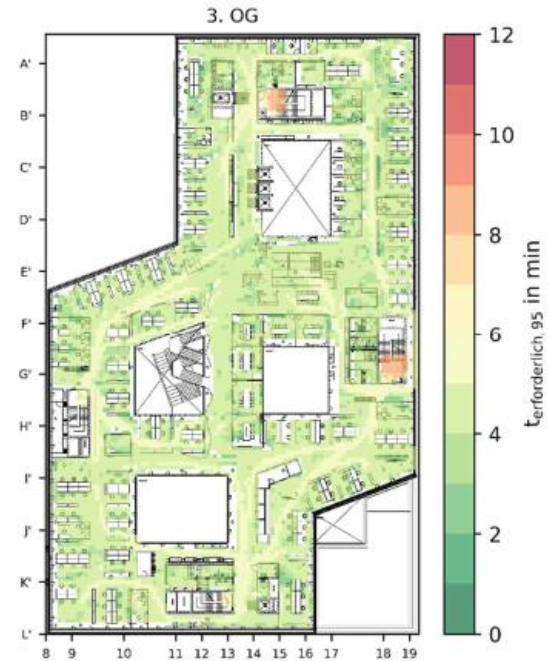
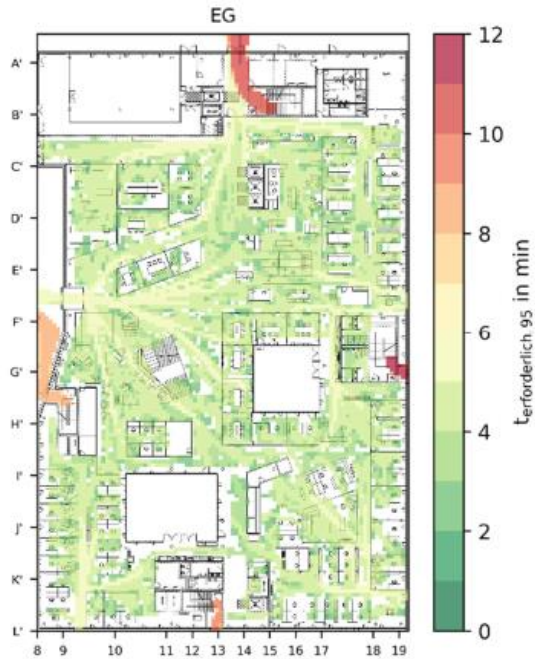
Räumungszeitdifferenz (RDiff)



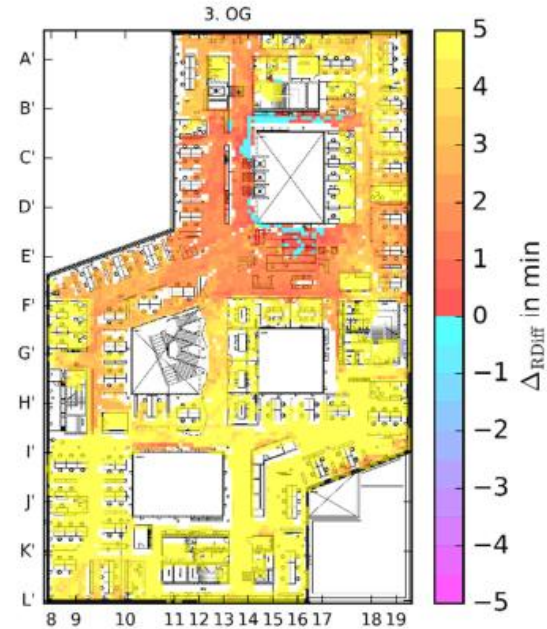
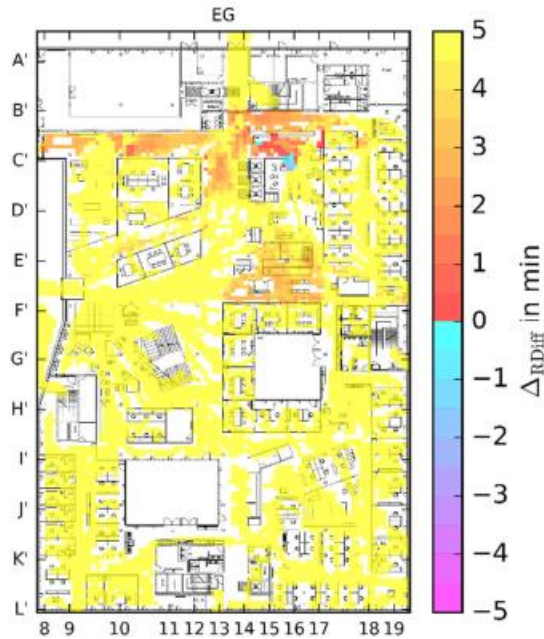
EMD als skalares Maß
für das Konsequenz-
Ranking von Szenarien:

- 1) f001+r003
- 2) f001+r001
- 3) f003+r002
- 4) ...

Transfer in die Praxis



Transfer in die Praxis



Vielen Dank!

Kontakt

Dr.-Ing. Benjamin Schröder

Görtzen Stolbrink & Partner mbB

Beratende Ingenieure für Brandschutz

Kalkar | Düsseldorf | Bremen | Berlin | Stralsund

Talstraße 41, D-47546 Kalkar

T [+49 2824 / 96 204 26](tel:+4928249620426), M [+49 151 / 149 329 45](tel:+4915114932945)

E benjamin.schroeder@goertzen-ingenieure.de

Web: www.goertzen-ingenieure.de, [Facebook](#), [Instagram](#)

