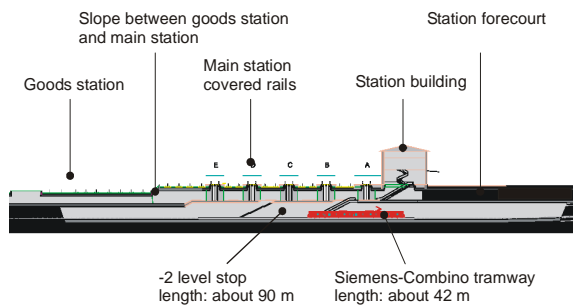
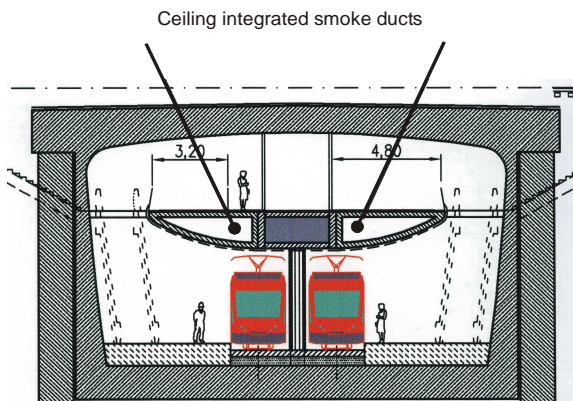


Posizione della fermata della linea tramviaria nel centro di Augsburg (progetto preliminare)



Vista laterale della stazione con fermata al livello -2 (progetto preliminare)



Sezione della stazione con canali di evacuazione fumi integrati nel soffitto delle fermate a livello -2

## Descrizione

L'azienda municipalizzata di Augsburg sta progettando la cosiddetta "Piattaforma mobilità Augsburg" (Mobilitätsdrehscheibe Augsburg). Si tratta in particolare dell'ampliamento della stazione ferroviaria centrale di Augsburg con la realizzazione di un incrocio ferroviario sotterraneo.

Gli elementi principali di questo progetto sono la fermata della linea tramviaria al di sotto della stazione ferroviaria centrale al livello -2 nonché l'adiacente galleria. Il tutto comprende inoltre un livello di distribuzione (il livello -1) con rampe e, in opzione, con un collegamento pedonale verso ovest.

## Prestazioni

HBI Haerter Ingegneri Consulenti ha fornito le seguenti prestazioni:

- Direzione progettuale nel campo della ventilazione, delle strutture antincendio e degli scenari di evacuazione delle persone
- Definizione degli obiettivi della ventilazione in accordo con il committente
- Elaborazione e valutazione di diversi concetti di evacuazione dei fumi al fine del rispetto degli obiettivi di ventilazione, tenuto conto dei tempi di evacuazione delle persone in caso d'incendio
- Elaborazione di un concetto di tutela antincendio assieme al committente nonché ai vigili del fuoco di Augsburg
- Calcoli aerodinamici e termodinamici unidimensionali per la verifica e l'ottimizzazione dei concetti di ventilazione proposti
- Dimensionamento degli impianti di ventilazione per 2 diversi concetti di evacuazione fumi
- Valutazione e adeguamento delle misure antincendio strutturali
- Valutazione della sicurezza in galleria sotto il profilo della ventilazione e del salvataggio
- Documentazione dei lavori per le autorità autorizzative
- Calcoli tridimensionali CFD per la determinazione della propagazione dei fumi nella stazione