

En rådgivers synspunkter

- Nye muligheder for projektering, men også større ansvar

ved

Charlotte Micheelsen

Skjer der noget nyt ?

Nye byggetekniske muligheder



Nye arbejdsgange/metoder



Nye tekniske muligheder

- **Innovative design**
- **Nye materialer**
- **Ny konstruktionsmetoder**



Nye teknisk muligheder

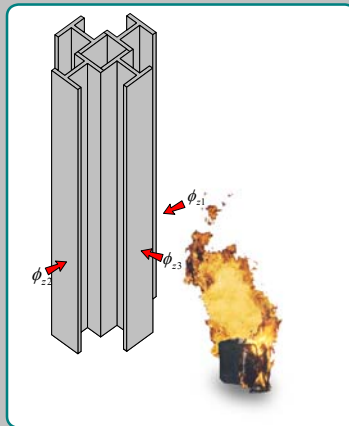
- **Optimering og integrering af brandsikkerheden**
- **Værdisikring og driftstab minimeres efter ønske**
- **Mere effektiv arealudnyttelse**
- **En bygning med en brandsikkerhed svarende til lovgivningen eller bedre**



Ny arbejdsmetode

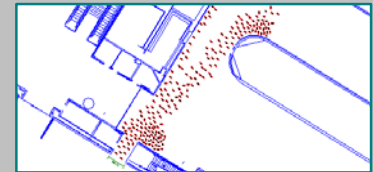
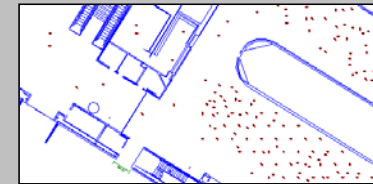


Fuldskala test



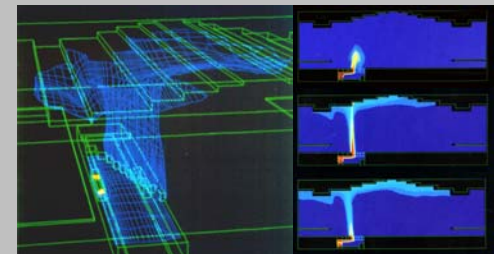
Brandsikring af konstruktioner

**Integreret
brandstrategi**



Evakuering

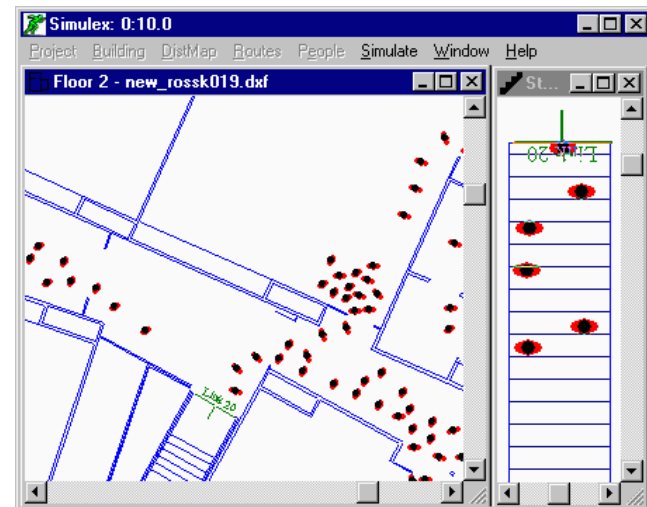
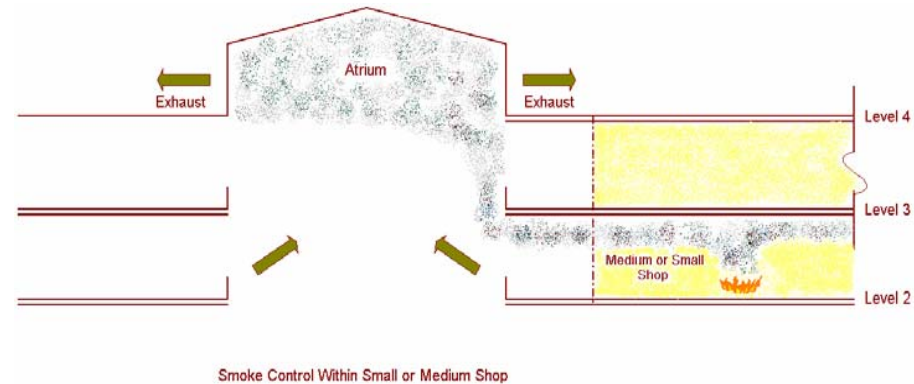
**Sund
fornuft!!**



Brand og røgspredning

Hvad indeholder en brandteknisk dimensionering?

- Håndberegninger
- Regneark
- Computersimulering
- CFD-modellering



Typer af analyser

- Evakuering - bestemmelse af kapacitet af flugtveje
- Kontrol af røgbevægelser - modellering af røgspredning
- Konstruktioners bæreevne under brand
- Detektering og slukning - bestemmelse af tid til aktivering
- Risikoanalyser

Hvordan analyseres resultaterne?

- Komparativ analyse
- Konsekvensanalyse - Følsomhedsanalyse
- Risikoanalyse



Brandteknisk dimensionering

Ethvert resultat kan opnås!!!

Vær kritisk



Hvordan dokumenteres projektet

Den nye opbygning af bestemmelserne
i kapitel 6 stiller krav til
dokumentationen af byggeprojektet



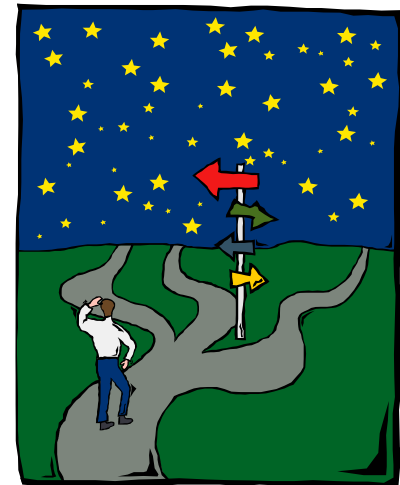
Udgangspunkt for dokumentation af brandsikkerhed - Kapitel 6 og ...

Traditionelt byggeri

- Eksempelsamlingen
- Sund fornuft

Mindre afvigelser fra traditionelt byggeri

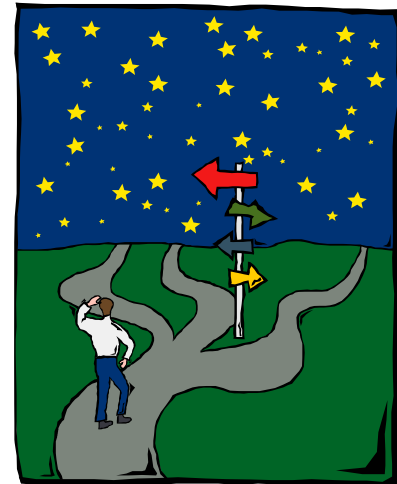
- Eksempelsamlingen
- Sund fornuft
- Håndberegninger/regneark



Udgangspunkt for dokumentation af brandsikkerheden – kapitel 6 og

Større afvigelser fra traditionelt byggeri

- Information om brandteknisk dimensionering - acceptkriterier
- Beregninger – håndberegninger, regneark, computerprogrammer, CFD
- Sund fornuft
- Eksempelsamling



Hvad indeholder den brandteknisk dokumentation – brandstrategirapporten

- Beskrivelse af bygningen, anvendelsen, brandrisikoen og konsekvenser
- Principper for evakuering og slukning. Metoder for eftervisning af kravene
- Acceptkriterier
- Dokumentation af byggematerialer og bygningsdeles brandtekniske egenskaber
- Drift og vedligehold af konstruktioner og installationer
- Brug af brandtekniske installationer

Nye arbejdsgange/metoder

Ingen løsning er givet på forhånd

**Kommunikation mellem bygherre,
producenter, arkitekter, ingeniører og
myndighederne**



Processen for brandteknisk dimensionering

Brandsikringen og myndigheder tidligt ind i projektet

Bygningskoncept

Bestemmes hovedrammerne for brandsikringen – kontakt med kommunen

Dispositionsforslag/forprojekt

Brandstrategirapport

Projektering

Dokumentation for brandsikkerheden