

DGMR. Meer dan
een oplossing.

DGMR. Meer dan
bouwphysica.



Adviseurs voor bouw, industrie, verkeer, milieu en software

info@dgmr.nl www.dgmr.nl

Brugstraat 16
Postbus 153
NL-6800 AD Arnhem
T +31 (0)26 351 21 41
F +31 (0)26 443 58 36

Eisenhowerlaan 112
Postbus 82223
NL-2508 EE Den Haag
T +31 (0)70 350 39 99
F +31 (0)70 358 47 52

Morra 2
Postbus 671
NL-9200 AR Drachten
T +31 (0)512 52 23 24
F +31 (0)512 52 25 19

Prof. P. Willemsstraat 21-23
NL-6224 CC Maastricht

T +31 (0)43 362 36 54
F +31 (0)43 352 00 20

CFD. Een verscheidenheid aan
toepassingen.

CFD. Een verscheidenheid aan toepassingen.

CFD-toepassingen in de bouw

Windhinderonderzoek

Klimaatonderzoek

Ventilatie en rookverspreiding in parkeergarages

Concentratieonderzoek van in- en uitlaten

Brandveiligheidsonderzoek

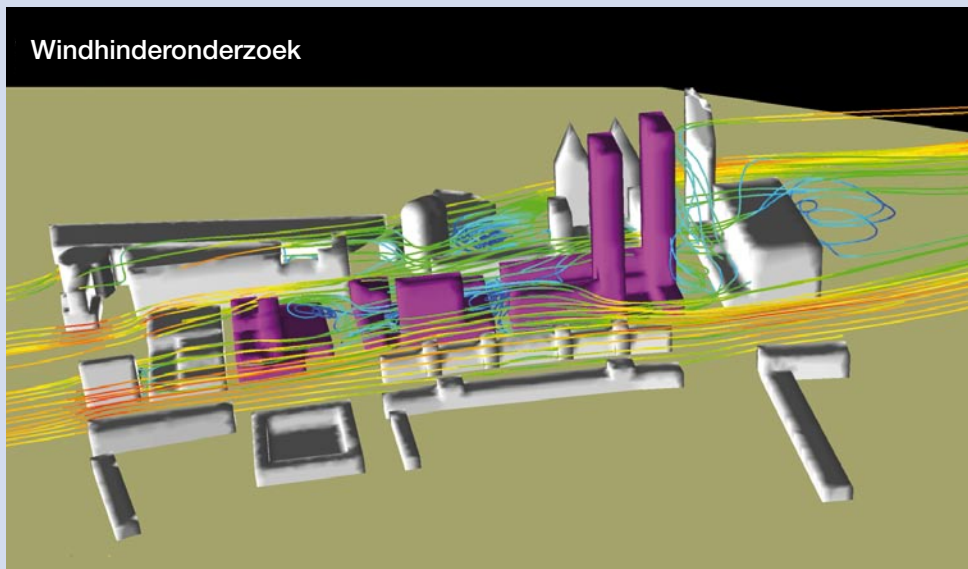
Luchtkwaliteitsonderzoek

CFD-onderzoek

CFD staat voor Computational Fluid Dynamics. CFD is een methode om met behulp van computersimulaties luchtstromingen te berekenen. Deze techniek is vooral bekend als middel om de ventilatie in parkeergarages te onderzoeken. Maar er zijn vele andere mogelijkheden, zoals bijvoorbeeld windhinderonderzoek of klimaatonderzoek.

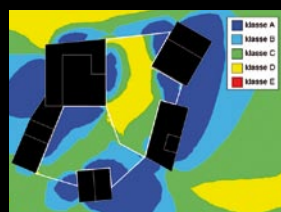
In de meeste gevallen is CFD daarbij een alternatief voor een methode die gebruik maakt van een fysiek model, zoals een maquette (windtunnel) of mock-up (klimaatkamer of brandproef). Modelafmetingen vormen voor CFD geen probleem, terwijl de meeste klimaatkamers een maximale hoogte van circa 3 meter hebben.

Bij CFD wordt een model op de computer gemaakt en doorerekend. CFD is niet afhankelijk van een maquettebouwer en de beschikbaarheid van de windtunnel of klimaatkamer. De doorlooptijd van een CFD-onderzoek is daardoor meestal korter. Ook ontwerpwijzigingen kunnen snel worden aangepast en doorerekend. CFD kan dan ook prima in een vroeg stadium van het ontwerptraject worden ingezet. Hierdoor kunnen slimme en innovatieve oplossingen optimaal geïntegreerd worden.

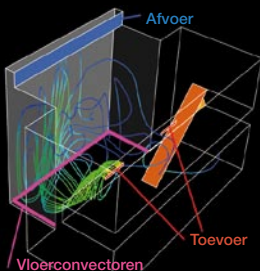


Akoestiek
Bouwfysica
Bouwbesluit-toetsing
CFD-onderzoek
Energiebeheersing
Stedenbouwfysica
Systeemintegratie

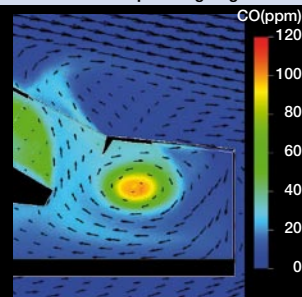
windhinderonderzoek



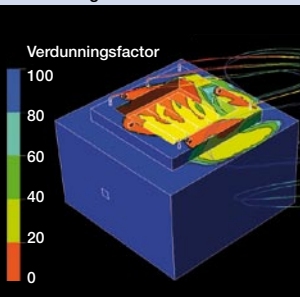
digitale klimaatkamer



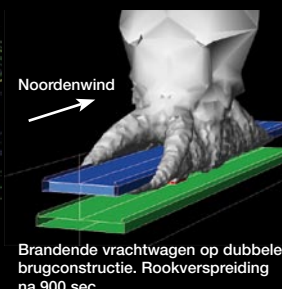
concentraties in parkeergarages



kortsluiting luchtstromen



brandveiligheidsonderzoek



luchtkwaliteit

