

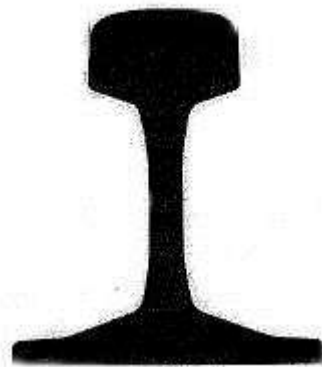
# Stationsomgevingen: motor van vernieuwde stedelijke ontwikkeling en techniek

Staalbouwdag 27 november 2014

Marc De Vreese



# De ijzeren weg



In de 19 eeuw ontdekken de spoorwegen de voordelen van staal om grote overkappingen te bouwen









# Hedendaagse toevoeging Kievit

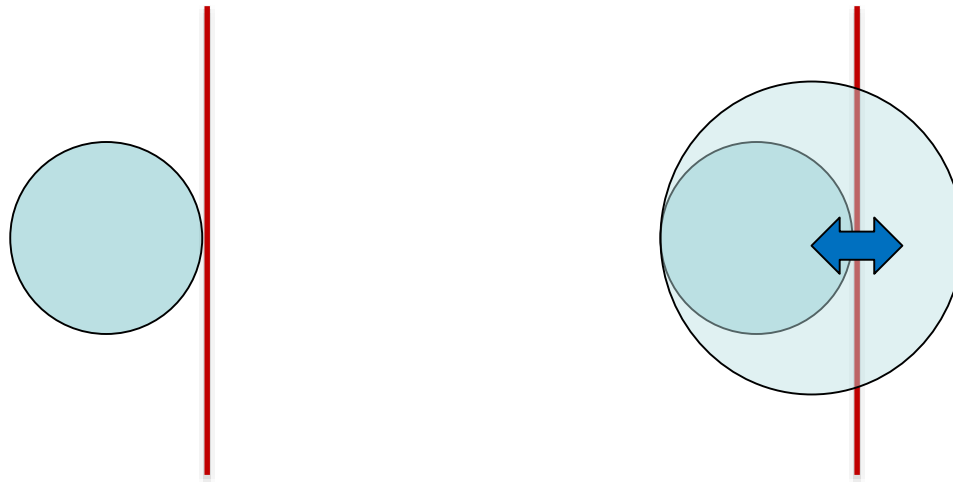






In de jaren 70 worden een aantal middelgrote stations vernieuwd naar aanleiding van ophogingswerken

In de twintigste eeuw zijn de steden immers uitgedeind tot ver voorbij de spoorlijn

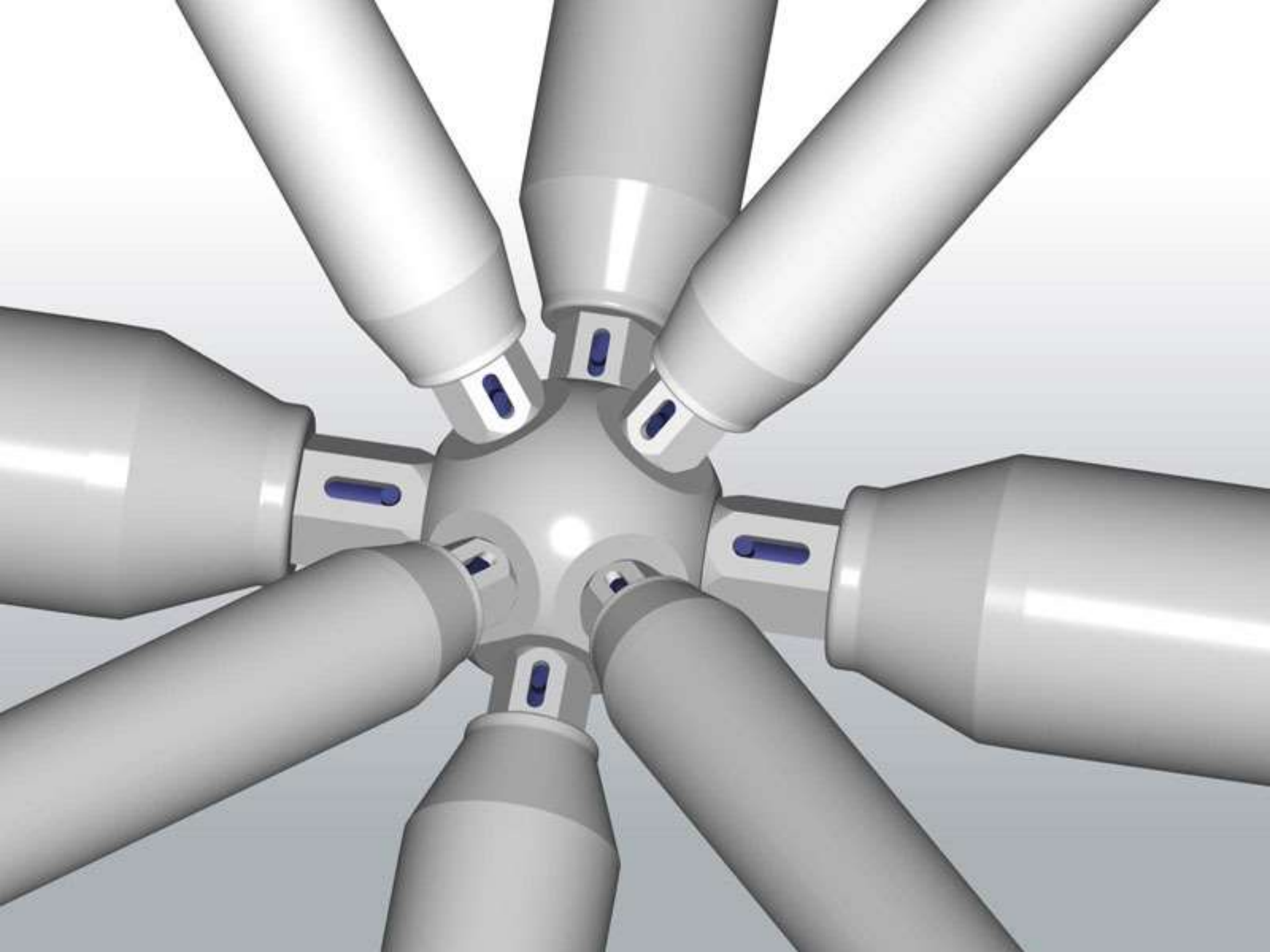




Nieuwe mogelijkheden worden ontdekt om grote overspanningen te realiseren







# 3D vakwerken





# Hedendaagse herwerking



De komst van de hst kondigt een relance aan in de vernieuwing van grote stations





Nieuwe rekentechnieken en 3D-modellen openen nieuwe mogelijkheden om structuren te dimensioneren





Het steeds drukker treinvverkeer noopt inventieve  
bouwmethodes om gefaseerd te werken





Perron per perron





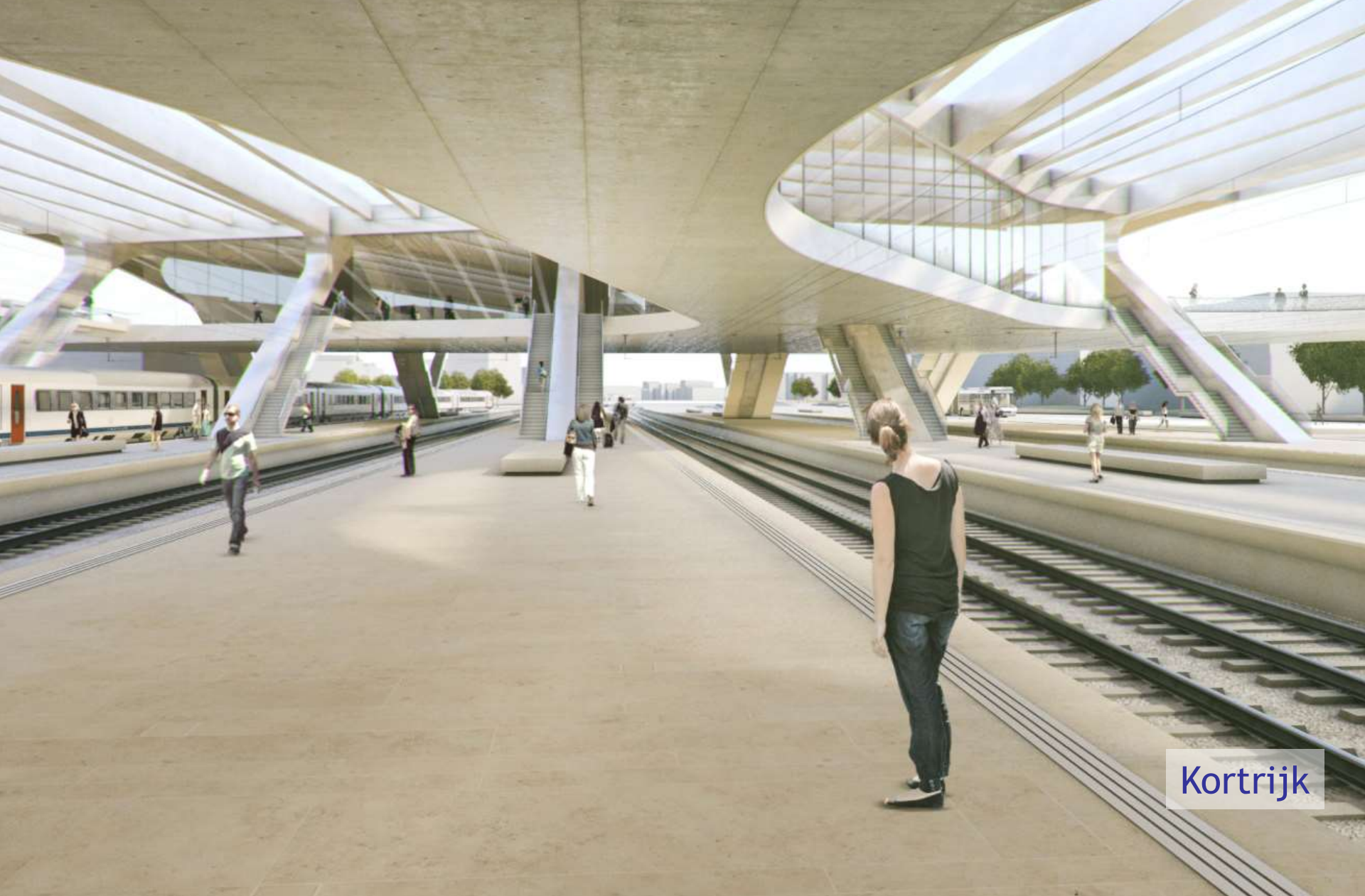
# Zo ontstaan langse structuren



Mechelen



# Stationshal opgehangen aan het dak



Kortrijk

Om af te sluiten in exotische sfeer





# Busstations in Jamaica



23/04/2008

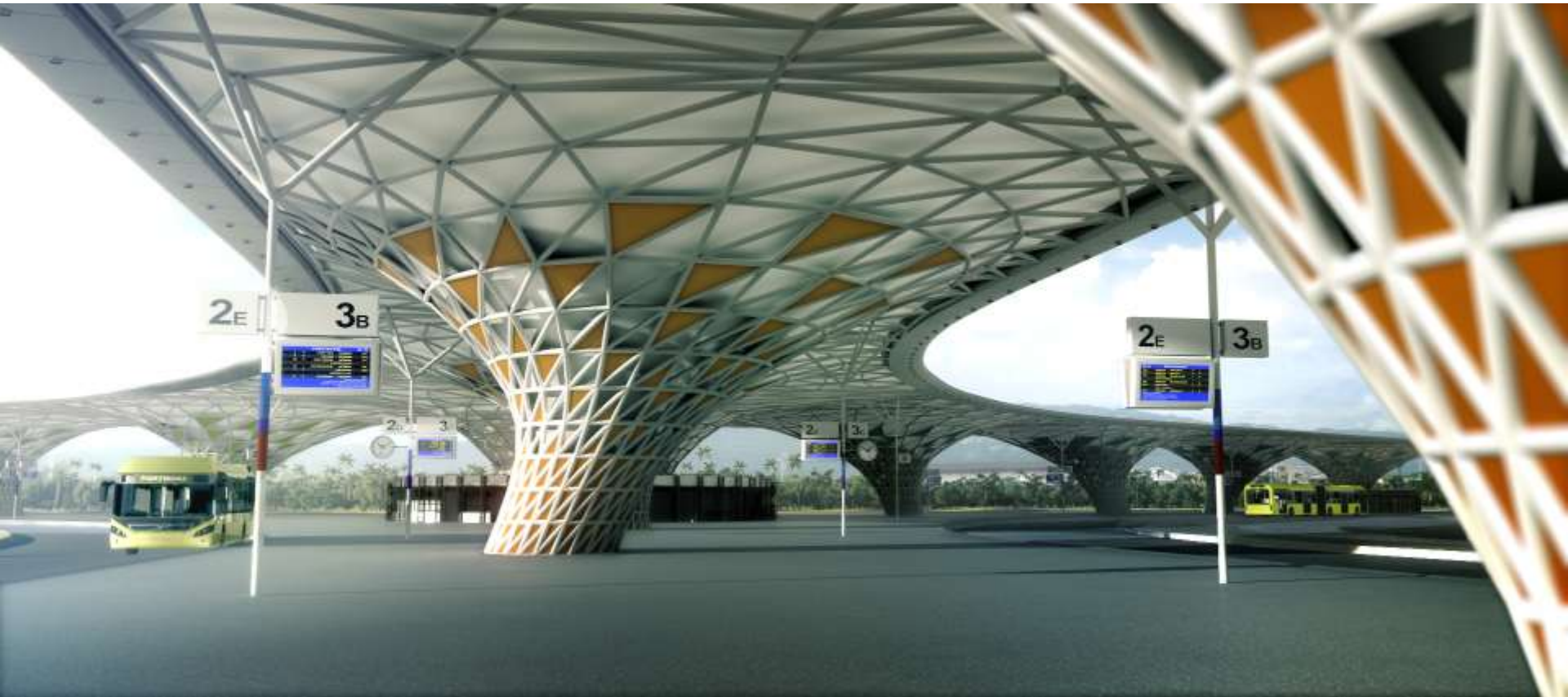


# Half Way Tree Transportation Centre





# Portmore Bus Hub





# Orkanen en slechte grond

## Grid shell omwille van gewicht en taaiheid





