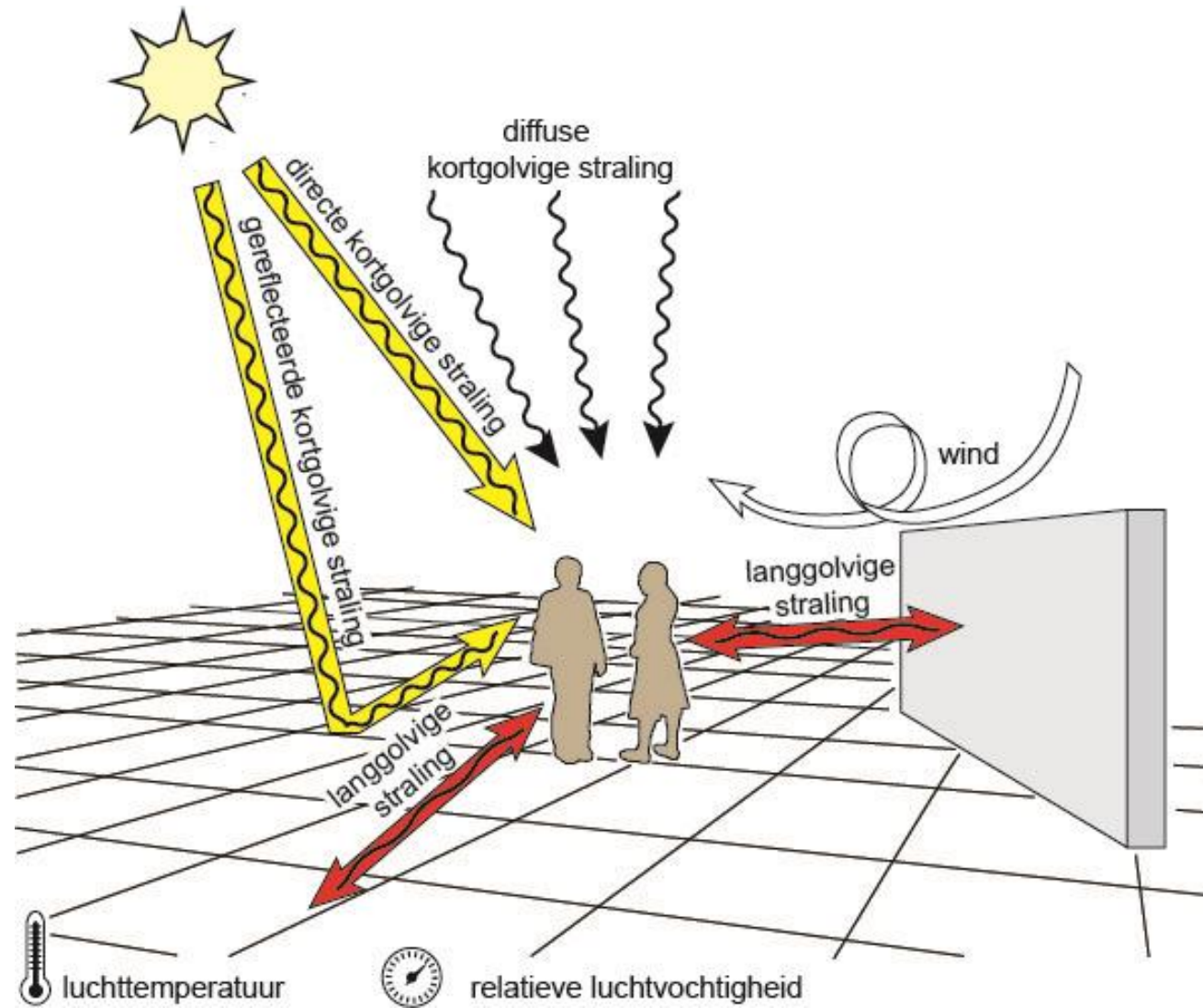


Stadsklimaat in de focus



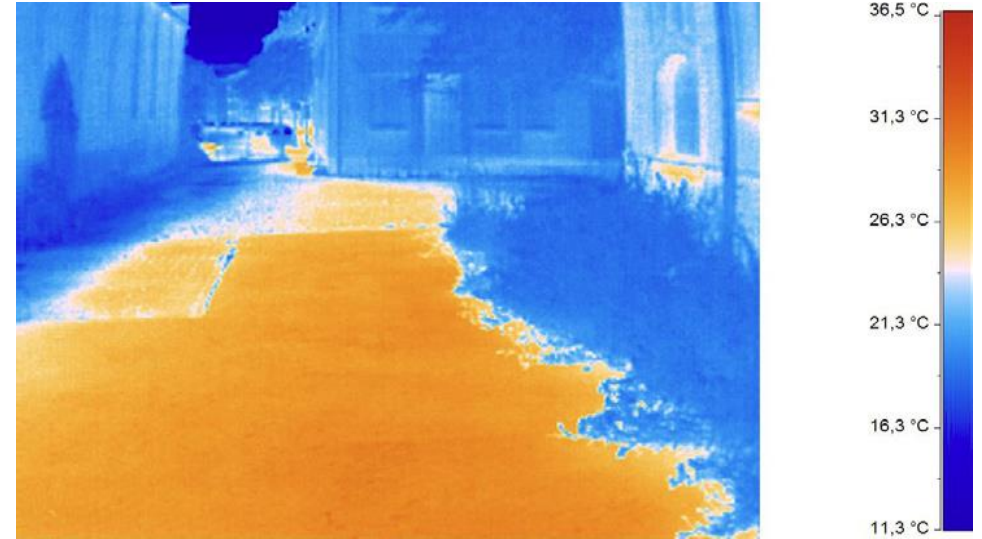
Hoe we stadsklimaat beleven: fysische factoren



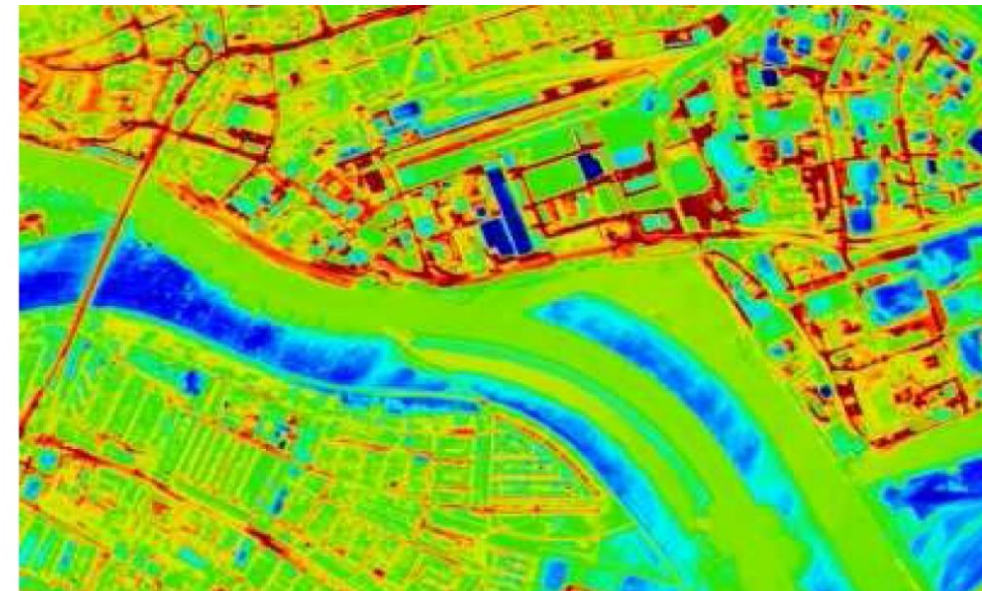
Materialisering



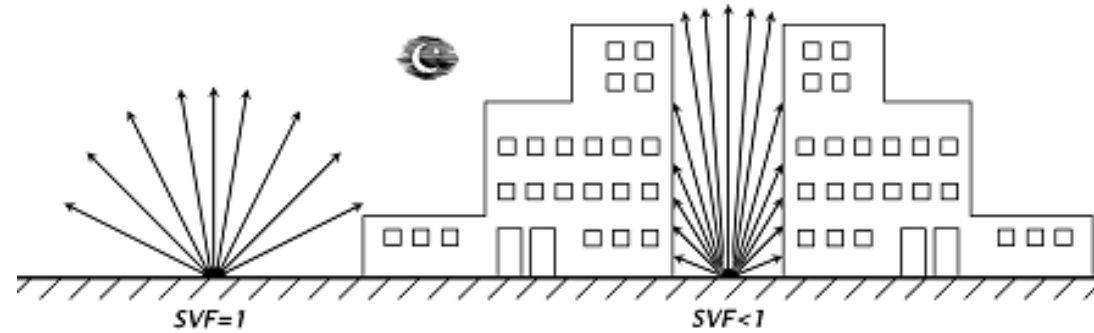
Bron: Universität Kassel



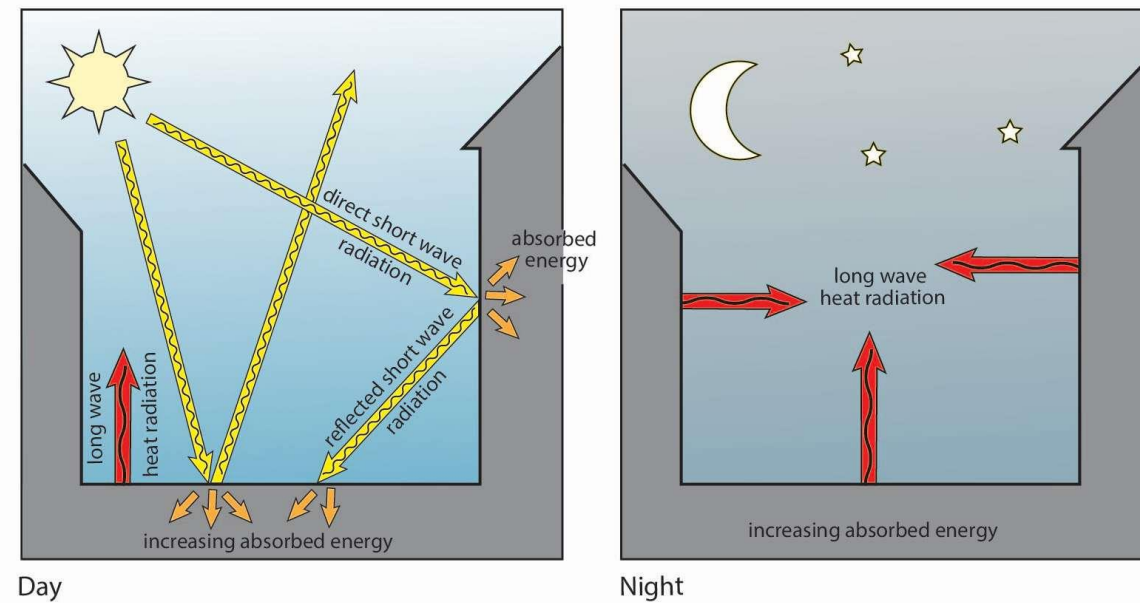
Bron: Future Cities- Arnhem



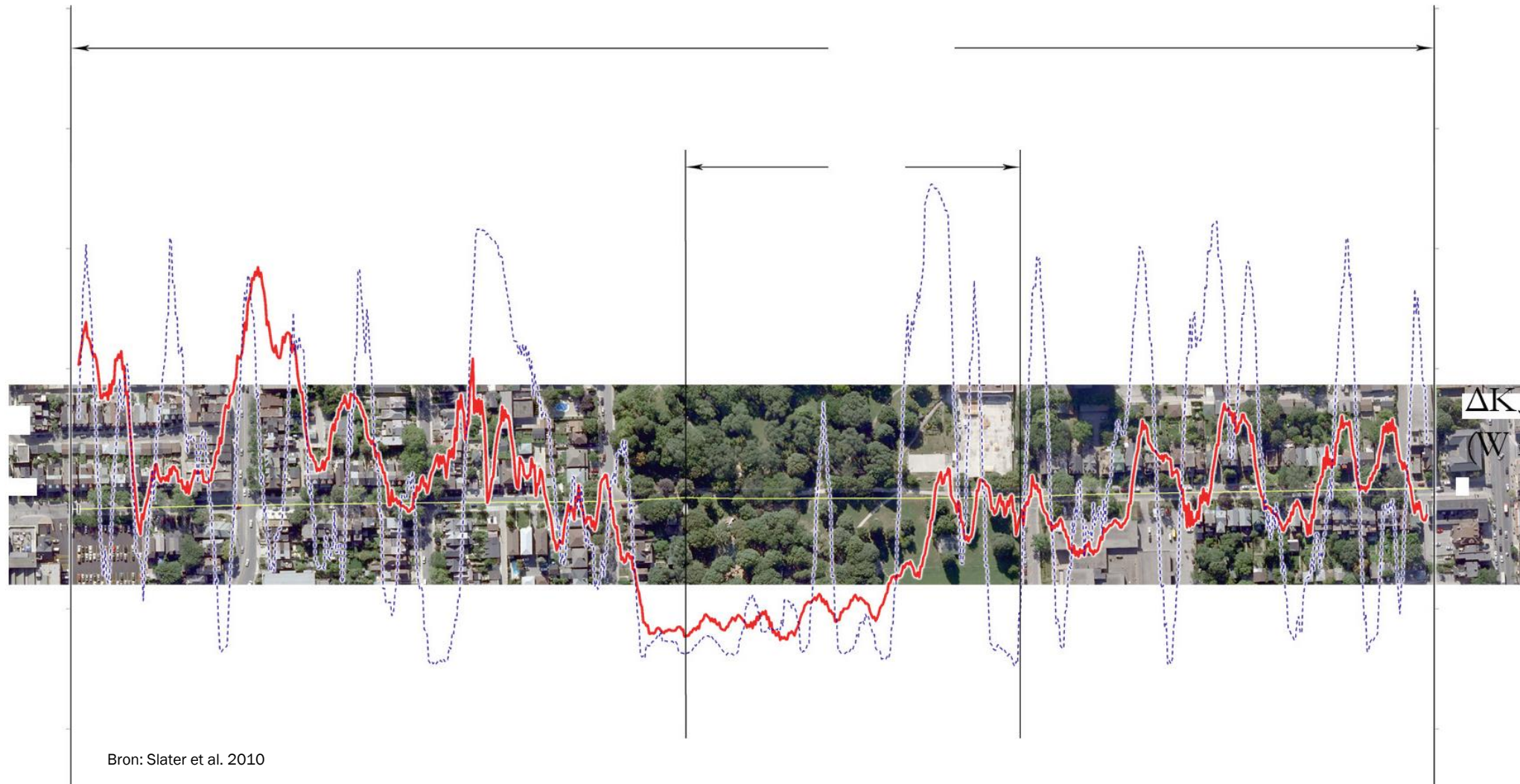
Gevangen langgolvlige straling



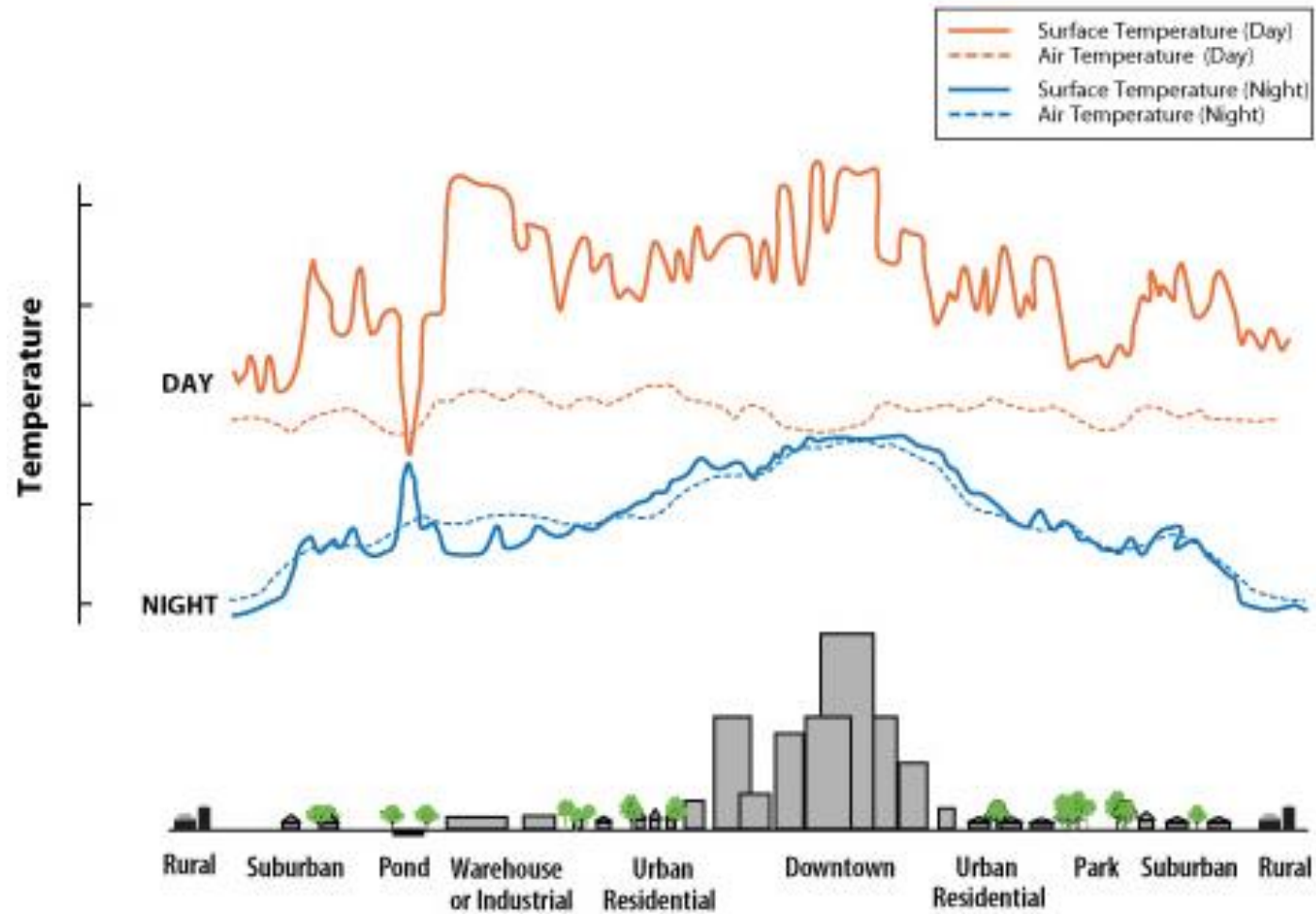
Bron: Matzarakis, Die thermische Komponente des Stadtklimas, Habilitationsschrift Universität Freiburg



Groen en temperatuur



Stedelijke koelte- en hitte-gebieden



Bron: Voogt, 2000

Gebouwde elementen voor controle van zon en schaduw



Flexibele zonweringen voor controle van zon en schaduw



Verlaging binnentemperatuur door witte of reflecterende gevels



Mythe: witte gevels koelen lucht buiten– nee, ze weerkaatsen de straling = opwarming!



Bron: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Roy_Thomson_Hall_glare.jpg

Lage warmteuitstraling door houten gevels



Verlaging warmteuitstraling, luchttemperatuur én binnentemperatuur



Mythe: airco's lossen het problem op – nee, ze verhogen de buitentemperatuur tot 10%!



Bron: <https://www.flickr.com/photos/rym/15333221982>

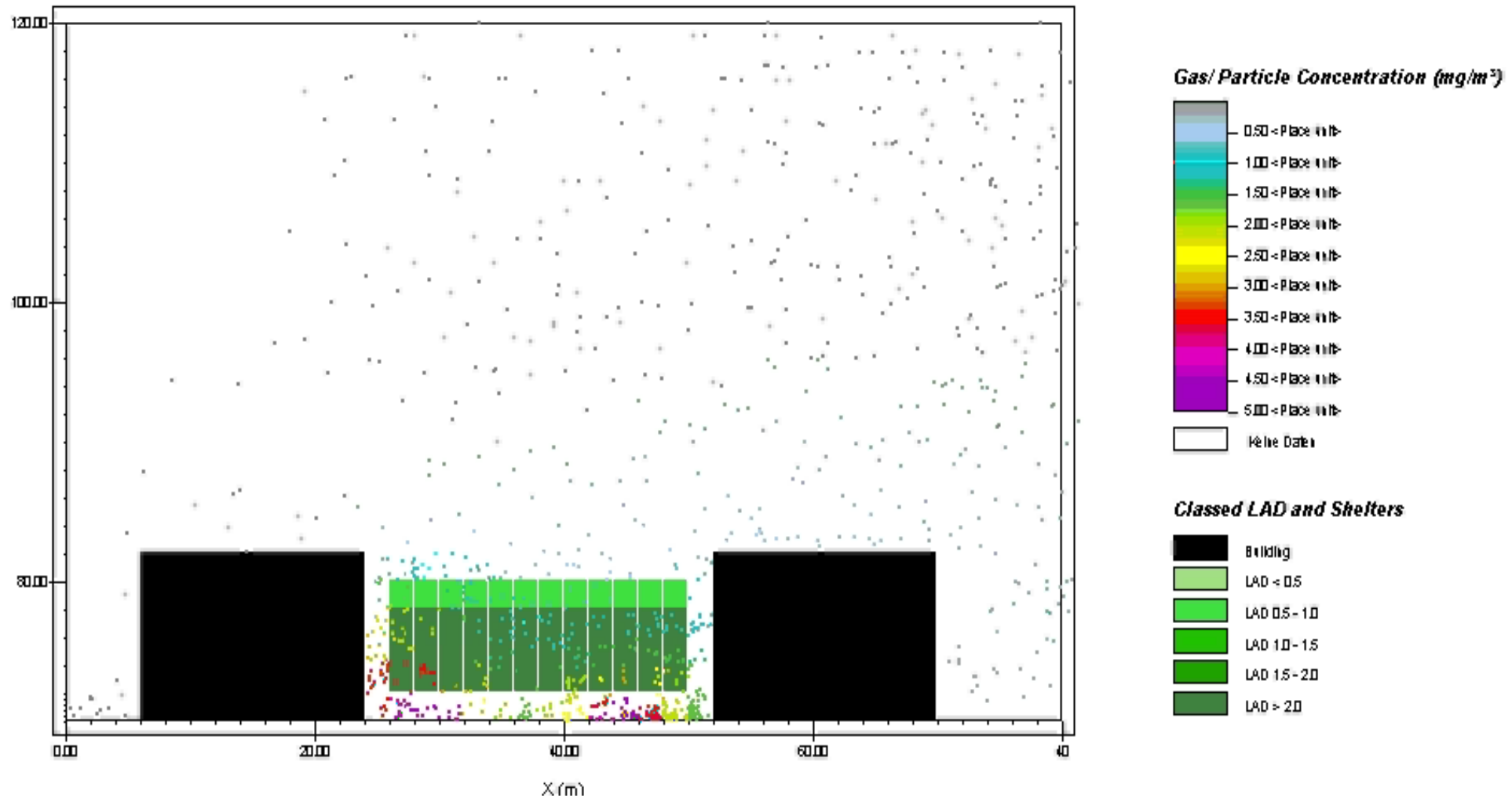
Aanpassingen voor zon en schaduw en luchttemperatuur



Aanpassingen voor zon en schaduw en luchttemperatuur



Mythe: bomen zijn altijd goed ...maar niet bij druk bereden wegen of in ventilatieassen



Temperen luchttemperatuur door verdamping van water



Mythe: water koelt de stad altijd - niet tijdens hittegolven, dan voegt het zelfs warmte toe!



Temperen luchttemperatuur door evapotranspiratie



Temperen luchttemperatuur door evapotranspiratie



Mythe: groene daken zijn altijd goed voor temperatuurverlaging - sedumdaken zijn dat niet!



Meer weten?

