

Locatie nieuwe brandweerkazerne Tubbergen



(<http://www.brandweertubbergen.nl>)

Op het Twentse platteland platteland bestaat de brandweer voornamelijk uit vrijwilligers. Bij melding van een calamiteit verzamelen zij zich bij hun kazerne alvorens uit te rukken.

Doelstelling

In de regio Tubbergen zijn plannen om een tweede kazerne te bouwen. Het doel van dit project is om aan de hand van ruimtelijke gegevens over brandrisico's en aanrijtijden een goede locatie te bepalen voor deze kazerne.

Vereiste voorkennis

Dit project is geschikt voor studenten die het leuk vinden om een nieuw gebied van de wiskunde te ontdekken en daarmee een maatschappelijk probleem te benaderen. Kennis van stochastische processen en optimalisering is vereist, alsmede enige handigheid met softwarepakketten (QGIS en R).

Gereedschap

- Cressie, N.A.C. (1993) *Statistics for spatial data*. Revised edition (2015). John Wiley & Sons.
- <http://www.qgis.org>.
- <http://cran.r-project.org/web/packages/spatstat>.

Begeleiding

Het project wordt begeleid door Maurits de Graaf en Marie-Colette van Lieshout in samenwerking met de Veiligheidsregio Twente.