Potentiele opzet model

1. Analyse draaien per land
2. pre-convert hazard data (kan per land, is in ieder geval voor fathom het geval) naar feather bestanden, zodat we met pygeos supersnelle gedetailleerde overlays kunnen doen (voor lijn en polygon vooral belangrijk)
   * Alle hazard bestanden ook opslaan per land? Pre-convert naar pygeos format + tiff bestanden dus omzetten naar vector bestanden
3. Elk land vervolgens opdelen in jou grootste cisi index grid en dat parallel naast elkaar draaien. Volgensmij kan je gebaseerd op je cisi code heel makkelijk infra per grid bij elkaar verzamelen vanuit OSM
   * Dus schade niet op country-level draaien, maar op grid-level. Import OSM bestanden op country-level. En dan dus eerst hard clip per grid voor critical infrastructure. En dan vervolgens per asset/ci system een schadeberekening.

**ik heb hier een aanzet toegedaan, maar ik stel voor dat je, net als in mijn nature comms paper elke schade analyze draait met ranges --> je kunt dit met jasper/raghav bespreken hoe je dit wilt aanpakken en wat je wilt varieren**

1. resultaten weer bij elkaar verzamelen en opslaan per grid per infra systeem (net als de CISI?).

[2:19](https://ivm-vu.slack.com/archives/DN06QE37G/p1654262359036609)

misschien kun je voor donderdag de gmhcira github weer leven inblazen **en alvast de hele structuur in de steigers zetten** en mogelijk issues plaatsen wat gedaan moet worden

[2:19](https://ivm-vu.slack.com/archives/DN06QE37G/p1654262376926639)

als je specifieke taken aan mij toebedeeld in de code kan ik daar vervolgens ook makkelijk even naar kijken en antwoord op geven

[2:20](https://ivm-vu.slack.com/archives/DN06QE37G/p1654262423777079)

**volgensmij is deze overlay met pygeos wel echt een van de snelste methodes tot nu toe, ten minste als je het gedetailleerd wilt doen**(edited)

als je het gewoon als raster houdt, kun je namelijk lastig verschillende hazard values voor hetzelfde asset door rekenen. alleen met **vector overlay** kun je dat goed opsplitten