

Werkstudent

Data over:

VOOR ALLE LANDEN IN ZUID-AMERIKA & BIJ VIETNAM over de afgelopen 5 jaar (als mogelijk)

- **Frequentie van container schepen**

- o Geaggregeerde data van de routes van container schepen:
 - Hoe vaak vertrekt een container schip bij een haven?
 - Hoeveel containers hebben de schepen?
(alles geaggregeerd)

Data analyse

- **Routes van container schepen, dus een netwerk** (O-D havens naar Antwerpen/Rotterdam/Vlissingen/Amsterdam)

- o Tijd
- o Afstand
- o Tussenhavens
 - Tijd op haven
 - Overslag of niet
 - Samenvoegen met andere schepen
- o Rederij – vervoersbedrijf (MAERSK, MSC etc.)
- o Vind overslag plaatst, dus echt ander container schip? Of doet het enkel een haven?
- o Hoeveel container zitten er op de boot/kunnen er op de boot?

Webscrapping

- **Hoeveelheid goederen en containers die heen- en weer gaan**

- o Aantal vervoersbewegingen
- o “Demand” matrix
 - In containers en in goederen (in TEU)
(<https://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx?ReportId=13321>) maar dan van origin naar destination (O-D)
- o Belangrijkste goederen uit de regio/land

Documenten/Data
verzamelen en ordenen

- **Karakteristieken van de havens**

– afhankelijk van de routes, kijk naar de havens. Zeker in het geval van Vietnam (waar vindt de overslag plaats?)

- o Gemiddelde tijd van een container op de haven
(<https://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx>) – dit is per land en per container schip. Maar hoe zit het met de containers zelf?
- o Gemiddelde tijd van het plaatsen van de container op de boot
- o Gemiddelde tijd van overslag op verder transport
- o Wat voor type haven is het? RTG?
- o Welke container terminal?
- o Van wie?

Documenten/Data
verzamelen en ordenen

Belangrijk!

- Data files in excel of in json
- Lijst met alle bronnen (goed gedocumenteerd!)

Mogelijke databronnen:

- Alle maritiem: <https://unctadstat.unctad.org/EN/>
- Statistieken via de TU Delft VPN: <https://www.statista.com/>
- Rederijen belangen organisaties
- Rederijen zelf:
 - o MAERSK
 - o MSC
 - o Etc. (zie lijst)
- Route scanner (maar heeft niet alles): <https://www.routescanner.com/>
- Rotterdamse Haven
- Google Streetview
- Container terminals informatie
- CBS
- Verschillende document verzamelen
-