# **ENTANGLED HISTORIES OF EARLY MODERN ORDINANCES**

De Staten ban oc

c moe Gemeene

## **TEXT-SEGMENTATION AND MACHINE-LEARNED METADATING**

KB - NATIONAL LIBRARY (DEN HAAG)<sup>1</sup>, GHENT UNIVERSITY<sup>2</sup>, ERASMUS UNIVERSITY ROTTERDAM<sup>3</sup>

CHRISTEL ANNEMIEKE ROMEIN<sup>123</sup>, SARA FLOOR VELDHOEN<sup>1</sup>, AND MICHEL DE GRUIJTER<sup>1</sup>

When problems arose, small 'states' had to act swiftly. Governments may have adopted – parts of – successful legislation from neighbouring areas. Hence 'entangled histories'. The project uses printed *books of ordinances* from the Low Countries (1500-1800s) to answer this hypothesis.



Early modern ordinances affixed to 'known places' and proclaimed by the city cryer. (Paalhuis c.1660).

## Data presentation

- visualisation: plot on map
- searchable data



e.g. Palladio -Stanford

### Machine-learning categorisation

- hierarchical categories created by the MPI für europäische Rechtsgeschichte



Annif

(annif.org)

DH2019 - UTRECHT



Each of the provinces collected their (most) important ordinances in 'books of ordinances', these are now digitised and available online.

Placaet aangaende de Jacht, en dat op Veluwe nyemant fal mogen huy

ts, die andere twee ftedich nu und van nu voortaen ghehalden maent wefende haer uytfchrijvongen ende contrewerden, 'ter tijt toe anders daer inne verordent bouck van alle 't gunt voor den felven tolle gefal werden, Bevelen derhalven u Wilhem van Ieden ende vertolt fal fijn, den commiffarien ofte an-Scherpenzeel Droft op Veluwen, Johan Mom Richter tot Amhem und Veluwen-Zoom, und voirt allen anderen Scholtiffen, Richteren und Officieren, dat ghy ernstelick opfihen hebben, nieren. dit onfe gebodt vaft ftede und onverbreecklijck Wy A. tolfchrijver, ende B. befiender van den gehalden worde, und foe derhalven by u ce- groten Gelderfchen tolle tot Vifeloort, affirmeren nigh gebreck bevonden wurde, fullen wy veroir-facekt worden fullix aen u te laeten verhaelen. Gegeven onder onffen op gedruckt fecreet Segel tho Arnhem, den xxiv. dach Septemb. xv. xI vit *in margine font*. Dit is noch vernieth xv. xLv11. In margine font, Dit is noch vernieuwt gewech zv. Marty 1548. van, &c. Placaet en ordonnantie op die Tollenotion Philips van Lalaingh, Grave van Hooichftraten, &c.

Groot Gelder:

Item dat die tolfchrijvers t' allen tijden des verquoijer aengereyckent flaet, t'Oirkoade onfer beyder handrichrifte hier ondergestelt, den dacht Item dat die tollenaars alle maenden, off des by den commiffarien off anderen bevel daer van hebbende vermaent finde overfeynden fullen, alle die pennongen by henluyden ontfangen, ende haer rekeninge macken nyt haer felfs acntevekenongen off boucken, ende niet uyt des tolfchrijvers boucken. omme die felve huere rekenonge tot gefinnen des commiffarien te commen prefenteren, en doen vol-W Y doen kondt allen den ghenen die dit tegenwoordich Placaer gethoent fal wer-den, Dat wy van wegen Key. Maj<sup>\*\*</sup>. oofes allerge-nedichften Heeren, den Toher, Befienre ende Toh-fchrijver van finer Maj<sup>\*\*</sup>. groten Gelderfchen tol tot Nymegen mit allen enft belaft ende bevolen heb-ben, belaften ende bevelen by defen, dat fy in 't vertollen van allen fichepen, koonmant/chapten en vertollen van aflen fehepen, koopmanfehappen en-de waeren voir-by den vurfz tol neder off opwaerts vaerende ende pafferende, fich regulieren nae in-beldt de voer en den klijn, nyet meer dan vier enckel voeder wyns voer een

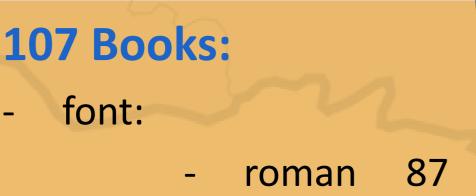
(1800 in total)

- per individual law

- based on manually labelled data

Handwritten Text Recognition-models - language (Dutch/French) - font (roman/gothic/variations) - character Error Rate <5%

Lay-out analysis



Transkribus

SA



gothic 20 language: Dutch 66 -French 26 -Latin Mixed 14 -75.372 pages: ± 550 mln. words:



### **Project-team National Library (NL)**

Michel de Gruijter – Project Advisor Annemieke Romein – Primary Investigator Sara Veldhoen Research Software Engineer

Contact: Annemieke.Romein@UGent.be



haldt der ordinantie, op den vurfz tol, van we-gen Key. Maj", opgricht ende gemacckr, ende van ken vermelden dat van olts nyet meer dan thien off





