



**RECHT EN  
NABIJHEID**

Mireille  
Hildebrandt

Hoogleraar  
**'Interfacing law and technology'**

Vrije Universiteit Brussel  
Faculteit Rechten & Criminologie



# Smart Technologies and the End(s) of Law

Mireille Hildebrandt



Hoogleraar

**‘Smart environments, data protection  
and the rule of law’**

Radboud Universiteit Nijmegen

Faculteit Natuurwetenschappen Wiskunde en Informatica

OXFORD



LAW FOR  
COMPUTER  
SCIENTISTS  
and OTHER FOLK

MIREILLE  
HILDEBRANDT

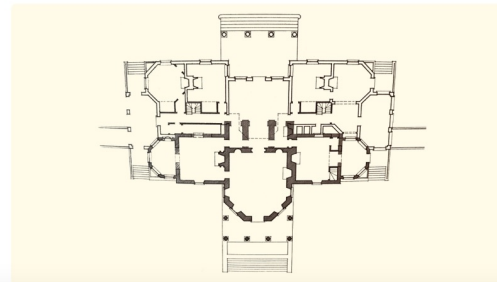
# COHUBICOL

Counting as a Human Being in the Era of Computational Law

Say cubicle ▪ Think [Wittgenstein's cube](#)

[Learn more](#)

**It would be nice if all of the data which sociologists require  
could be enumerated because then we could run them  
through IBM machines and draw charts as the economists do.  
However, not everything that can be counted counts, and not  
everything that counts can be counted**  
– William Cameron, *Informal Sociology* (1963)



## Latest news

[Hildebrandt on 'Understanding Law and the Rule of Law: A Plea to Augment CS Curricula'](#)  
📅 29 Apr 2021 ▪ 💬 0 comments

[Hildebrandt speaks on 'legal tech' at the Flemish Association of Lawyers \(6 May 2021\)](#)  
📅 22 Apr 2021 ▪ 💬 0 comments



## About the Journal

The *Journal of Cross-disciplinary Research in Computational Law (CRCL)* invites excellence in law, computer science and other relevant disciplines with a focus on two types of 'legal technologies': (1) **data-driven** (e.g. predictive analytics, 'intelligent' search) and (2) **code-driven** (e.g. smart contracts, algorithmic decision-making (ADM), legal expert systems), and (3) their hybrids (e.g. **code-driven decision-making based on data-driven research**).

## BROWSE

### Categories

[Computer science](#)

[Legal theory](#)

## CURRENT ISSUE

[ATOM 1.0](#)

[RSS 2.0](#)

[RSS 1.0](#)

## USAGE STATISTICS INFORMATION

We log anonymous usage statistics.

Please read the [privacy information](#) for details.

# Recht en nabijheid

- Over recht en nabijheid: mens proces procedure
- De afstand van het schrift: close reading
- De nabijheid van code: distant reading
- Algometrisch recht

# Mens Proces Procedure

1. Het zoom-effect: reductie en versterking
  - *Op afstand nabij*
2. Digitalisering van de rechtspraak
  - *Uitwisseling van stukken, 'management van termijnen'*
3. **Algometrisering van de rechtspraak en de studie van het recht**
  - *Voorspellen van uitspraken, 'legal search'*

# Mens Proces Procedure

- **Recht en recht doen in de rechtsstaat**
  - *Aan wie: persoon, samenleving, private belangen, publieke belangen*
- **Onafhankelijkheid en onpartijdigheid**
  - *Private loyaliteiten, overheid geacht gelijke betrokkenheid en respect te tonen*
- **Distantie en betrokkenheid**
  - *Aandacht geven, respecteren en coördineren van legitieme verwachtingen*
- **Handelen en gedrag**
  - *Handelen heeft betekenis, gedrag verschaft informatie*



# Mens Proces Procedure

- Proces: whatever (sociologisch begrip)
- Procedure:
  - *Het materiele en procedurele recht perken de beslisruimte van de rechter in*
  - *Daarom kan de rechter niet 'zomaar' beslissen*
  - *Rechtsrealisme (het ontbijt van de rechter) is naïeve onkunde*
  - *Discretie is kern van het recht, maar geen zwart gat*

# De afstand van het schrift: close reading

- Van oraliteit naar schrift naar drukpers:
  - *Afstand tussen schrijver en tekst*
  - *Tussen schrijver en lezer*
  - *Tussen tekst en betekenis*
- Niet vanzelf sprekend:
  - *Ambiguiteit*
  - *Multi-interpretabiliteit*
  - *Contesteerbaarheid*

# De afstand van het schrift: close reading

- **Taalhandelingstheorie:** spreken is handelen, schrijven is doen
  - *Performatief effect*
  - *Positief recht heeft rechtsgevolg (niet causaal, niet logisch)*
- **Schriftelijke taalhandelingen** vergroten het bereik en de ambiguïteit
  - *Gedeelde achtergrondkennis en context minder vanzelfsprekend*
  - *Ontstaan van de rechtsstaat:*
    - **Multi-interpretabiliteit en contesteerbaarheid**
    - **rechtszekerheid als nexus van argumentatie en closure**

# De nabijheid van code: distant reading

- De nieuwe tussenlaag: code- en data-gestuurd (leest juridische tekst voor ons)
- Wegwerken van achterstanden: snel, geautomatiseerd, opgeschaald, onzichtbaar
  - *Hof Straatsburg: selectie, prioritering, ontvankelijkheid*
  - *Estonia: geautomatiseerd afdoen small claims*
- Westlaw Edge: 'legal search'

# De nabijheid van code: distant reading

- **Rekenend recht:** KI of software begrijpt niets, heeft niets te verliezen
- **Voorspel uitslag** van lopende procedure, mogelijke procedure
  - *Om strategie aan te passen of klant te adviseren*
  - *Om eigen inschatting te toetsen en aan te passen*
  - *Of om minder werk te doen?*
- **Vind relevante** regelgeving, uitspraken, argumenten
  - *Om tegenpartij voor te zijn, eigen conclusies te herijken*
  - *Om stand van het recht te evalueren, positie te ontwikkelen*
  - *Om minder werk te hoeven doen?*

# De nabijheid van code: distant reading

- Tekst corpora: van recht *als tekst* naar recht *als data*
  - *Natural language processing (NLP)*
  - *Detecteer de wiskundige structuur van het corpus*
    - Om de tekst te 'verstaan', te herkennen, te beschrijven
    - Om tekst te genereren: samenvatting, vertaling, nieuwe tekst
    - **Voorspelling vooronderstelt dat distributie training data gelijk is aan die van toekomstige data**
  - *NLP traint op historische data, voorspelt in lijn met verleden*
  - *Daarmee kan het niet bijdragen aan de rechtsontwikkeling*
  - *'Scaling the past and freezing the future'*

# Algotmetrisch recht

- Efficiency is niet gelijk aan effectiviteit
- Efficiency bijt gemakkelijk in eigen staart:
  - *Verplaatsing van kosten*
  - *Goodhart effect*
- In het recht is effectiviteit waardebetrokken
  - *Rechtsstaat is een normatief project*
  - *Normatief staat niet voor moraalridder of persoonlijke willekeur*
  - *'Equal respect and concern' is geen rekensom, wel heel lastig*
  - *Rechtszekerheid en rechtvaardigheid vragen achtergrondkennis*
  - ***Algotmetrische systemen hebben geen ervaring met of kennis van de echte wereld***



# Afsluiting

1. Gaan we 'AI' gebruiken in de rechtspraak?
2. Waar en hoe?
3. Rechtsstatelijke waarborgen:
  1. *Onder wiens verantwoordelijkheid wordt de data infrastructuur en software ontworpen en beheerd?*
  2. *Zie eisen aan hoog-risico AI systemen in de concept AI Act, die gelden voor systemen gebruikt in context rechtsstaat en democratie*



# Referenties

- Een voorbeeld van een Nederlands product: <https://www.jurisays.com>
  - Gebaseerd op: Medvedeva, M., Vols, M., & Wieling, M. (2020). *Using machine learning to predict decisions of the European Court of Human Rights*. *Artificial Intelligence and Law*, <https://doi.org/10.1007/s10506-019-09255-y> en Medvedeva, M., Xu, X., Wieling, M. & Vols, M. (2020). [JURI SAYS: An Automatic Judgement Prediction System for the European Court of Human Rights](#). In *JURIX 2020*, pp. 277 - 280.
  - Enkele caveats van de ontwerpers: Medvedeva, M., Wieling, M., Vols, M. (2020) *The Danger of Reverse-Engineering of Automated Judicial Decision-Making Systems*, <https://arxiv.org/pdf/2012.10301.pdf>

# Referenties

- Website van Onderzoeksproject COHUBICOL: [www.cohubicol.com](http://www.cohubicol.com)
  - *Zie twee relevante research blogs op de volgende slides*
- Website van het nieuwe wetenschappelijke tijdschrift: [www.journalcrcl.org](http://www.journalcrcl.org)
- Hildebrandt, Mireille. 2016. 'Law as Information in the Era of Data-Driven Agency'. *The Modern Law Review* 79 (1): 1–30. <https://doi.org/10.1111/1468-2230.12165> .
- ———. 2018. 'Law as Computation in the Era of Artificial Legal Intelligence: Speaking Law to the Power of Statistics'. *University of Toronto Law Journal*, March. <https://doi.org/10.3138/utlj.2017-0044>.
- ———. 2020a. 'Data-Driven Prediction of Judgment. Law's New Mode of Existence?' *LawArXiv*. <https://doi.org/10.31228/osf.io/q5nrm> .
- ———. 2020b. 'A Philosophy of Technology for Computational Law'. *LawArXiv*. <https://doi.org/10.31228/osf.io/7eykj> .

# The Data Infrastructure of the Courts and the Rule of Law

🕒 9 minute read


Monticello, home of Thomas Jefferson

[Home](#) / [Blog](#) / [The Data Infrastructure of the Courts and the Rule of Law](#)

## Problem setting



**Geneviève Vanderstichele**  
Affiliated PhD researcher  
(law)

 [Twitter](#)

Imagine you went to court fifty years ago to obtain a paper copy from a court clerk in a case of child abuse. Your purpose was to learn more about the case law on the subject. At that time, a human physically took a court decision from a record, copied it, and handed it over. Imagine now you go to court today with the same question and the same purpose. Chances are you will instead e-mail the court or visit its website and fill in your request. Most probably you will obtain an electronic form of a decision, e.g. a PDF. The requester can obtain a copy from thousands of court decisions on child abuse in a short period of time at a low cost, but it is highly likely that the copy is in its essence still conceived in the same way as a paper document in a physical register. Now consider that the courts understand the [computational turn](#) with

# Promoting Artificial Legal Intelligence while securing Legal Protection: the Brazilian challenge

🕒 10 minute read

Painting by Buy Chaves

[Home](#) / [Blog](#) / Promoting Artificial Legal Intelligence while securing Legal Protection: the Brazilian challenge



**Gianmarco Gori**

Affiliated PhD researcher  
(law)

The present blog post aims at confronting one of the core concepts of COHUBICOL, that of [legal protection](#), through the analysis of a set of provisions recently issued by the President of the Brazilian *Conselho Nacional de Justiça* (National Council of Justice – CNJ), the [Resolução nº 332, de 21 de Agosto de 2020](#) [\(english\)](#), trs. Gianmarco Gori & Tatiana Duarte). This Resolution, which addresses the challenges and opportunities that Artificial Legal Intelligence (ALI) poses for the administration of justice, presents several issues of interest:

**Firstly**, its positioning, both in a geographical and conceptual sense. On the one hand, the Brazilian legal