

# Knowbots & Liberty

Michael Nagenborg  
Karlsruhe / Germany

# Knowbots & Liberty

- Introduction
- Two Concepts of Liberty
- Example: Lexecute and beyond

# Introduction

## **ETHICBOTS**

**Emerging Technoethics of Human  
Interaction with Communication,  
Bionic and Robotic Systems**

# Introduction

- ***Human-softbot integration:***  
***AI technologies for information and communication***
- ***Human-robot, non-invasive integration:***  
***Autonomous robotics***
- ***Physical, invasive integration:***  
***Bionics***

# Introduction

- ***Human-softbot integration:***  
***AI technologies for information and communication***
- *Human-robot, non-invasive integration:*  
*Autonomous robotics*
- *Physical, invasive integration:*  
*Bionics*

# Two Concepts of Liberty

**Berlin, I. (1969): „*Two Concepts of Liberty*“, in I. Berlin, *Four Essays on Liberty*, London: Oxford University Press. New ed. in Berlin 2002.**

- . *freedom from something (negative concept)***
- . *freedom to do or become something (positive concept)***

# Two Concepts of Liberty

***freedom from something***

**VS.**

***freedom to do or become something***

# Two Concepts of Liberty

***freedom from something***

***and***

***freedom to do or become something***



# Two Concepts of Liberty

***BTW:***

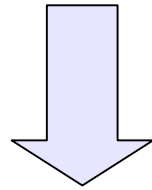
***Negative freedom (= security)***

***and***

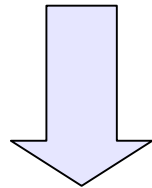
***Positive freedom (= autonomy)***

# Two Concepts of Liberty

***Freedom from X***



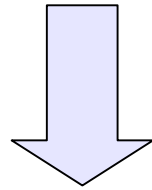
***Right to be free of X***



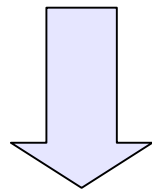
***X is banned by Law***

# Two Concepts of Liberty

***Freedom from Violence***



***Right to be free of Violence***



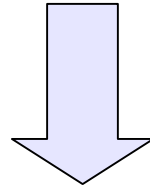
***Using violence is banned by Law***

# Two Concepts of Liberty

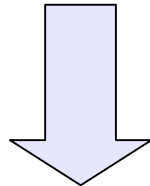
Negative Freedom may be protected by Law, BUT does not need Democracy.

# Two Concepts of Liberty

***Freedom to participate***



***Right to be participate (i. E. vote)***



***Right to change laws  
(within regard to Human Rights a. o.)***

# Two Concepts of Liberty

Questions:

Are Bots able to recognize Human Rights?

Do Bots want to become something else?

# Lexecute and beyond



- . Lexecute is a tool to make the access to legal information easier.*
- . It has been developed within eJustice, an EU research-project aiming at improving the efficiency of legal processes by the means of computer aided tools.*
- . Project partners:*
  - Institute for Law and Informatics, Saarland University*
  - Institute for Information Systems, DFKI*
  - Max-Planck-Institut für Informatik, MPG*

*Homepage: [www.ejustice.eu.com](http://www.ejustice.eu.com)*

# Lexecute and beyond



- Lexecute shows legal procedures as an enhanced workflow model.
- The German "Mahnverfahren" (Order for payment procedure) was used as an example.



# Lexecute and beyond

ARIS - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Zurück Suchen Favoriten

Adresse [http://rechtsinformatik.jura.uni-sb.de/ejustice/lexecute\\_nonjava/start.html](http://rechtsinformatik.jura.uni-sb.de/ejustice/lexecute_nonjava/start.html) Wechseln zu Links Norton Internet Security

Lexecute Modellliste Objektindex Objektliste Navigationsbaum Modellindex Procedure "Mahnbescheid" (ord

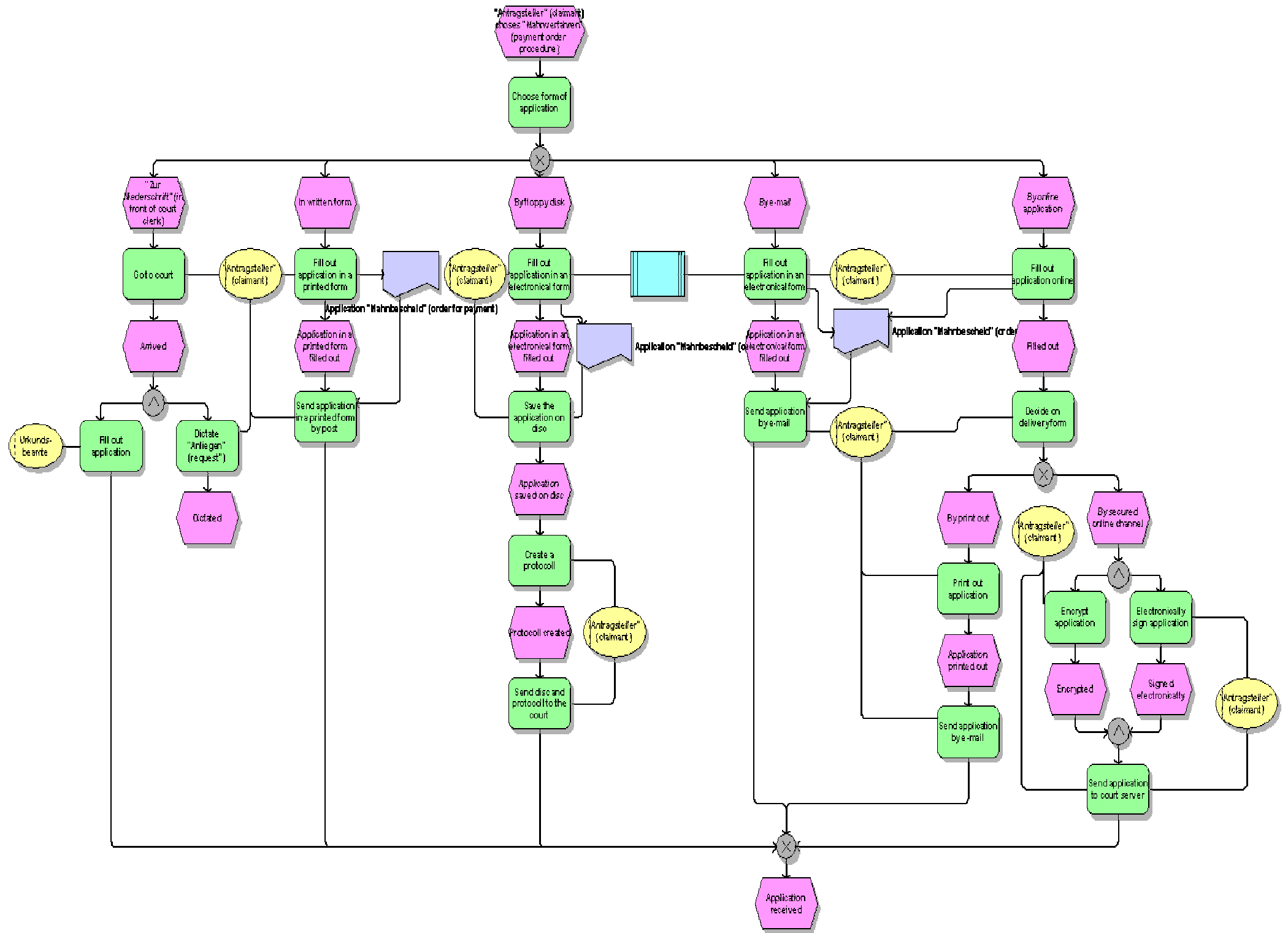
- "Mahnverfahren" (Order for payment procedure - Germany)
  - Procedure "Mahnbescheid" (order for payment)
  - Procedure "Vollstreckungsbescheid" (enforcement order)
  - Procedure "Mahnbescheid" (order for payment)
  - Procedure "Vollstreckungsbescheid" (enforcement order)
  - "Mahnverfahren" (Order for payment procedure - Germany)

Procedure <i>Mahnbescheid</i>	
Object	"Mahnverfahren"
Path	
Description	The Procedure <i>Mahnbescheid</i> preceds the Procedure <i>Vollstreckungsbescheid</i> . Either does the Procedure „Mahnbescheid“ lead to a <i>Mahnbescheid</i> , which provides a basis for the „Vollstreckungsbescheid“, or the <i>Mahnverfahren</i> is transferred to an ordinary civil procedure after the <i>Antragsgegner</i> filed in an <i>Widerspruch</i> .
Legal Basis	§§ 688-697, 702-703 d ZPO (Zivilprozessordnung)
Deadlines	Im Falle eines Monierungsschreibens bezüglich des Mahnantrages setzt das Gericht in der Regel eine Frist von vier Wochen, um den Antrag auf Erteilung eines Mahnbescheides noch zu korrigieren oder Änderungen einzelner Punkte einzufügen. Diese Frist beginnt zu laufen, sobald das Monierungsschreiben dem Antragsteller zugestellt wurde. Sollte der Mahnantrag abgelehnt werden, steht dem Antragsteller ein besonderer Rechtsbehelf, nämlich die befristete Erinnerung zur Verfügung. Die gesetzliche Frist endet mit Ablauf von zwei Wochen nach Zugang des Ablehnungsbescheid beim Antragsteller. Die Widerspruchsfrist gegen einen Mahnbescheid ist nicht abschließender Natur. Je nachdem, zu welchem Zeitpunkt der Widerspruch bei Gericht eingeht, hat dieser unterschiedliche Rechtsfolgen...

Procedure "Mahnbescheid" (order for payment)

```
graph TD; A{{"Antragsteller (claimant) chooses 'Mahnverfahren' (order for payment procedure)"}} --> B[Application]; B --> C{{"application submitted"}}; C --> D[Processing]; D --> E((X)); E --> F{{"Mahnbescheid (order for payment) not served"}}; E --> G{{"Mahnbescheid (order for payment) served"}}; G --> H[Check for "Widerspruch" (objection)]; H --> I((X));
```

Fertig Internet



Amtsgericht Stuttgart  
- Mahnabteilung -  
70154 Stuttgart

Geschäftsnummer des Amtsgerichts  
Bei Schreiben an das Gericht stets angeben  
02-0012348-0-9

Mahnsache Antragstellersysteme GmbH

gegen Andreas Testmann

Telefon: 0711/921-3308

Monierung vom 19.09.02 /A

Eingang MB-Antrag: 12.09.02

wegen

\*\*\*\*\*454,00 EUR

hier: Antrag auf Erlaß  
eines Mahnbescheids  
Ihr Geschäftszeichen:

AS-Systeme / Testmann 02

Amtsgericht Stuttgart, 70154 Stuttgart

Rechtanwälte  
Dres. Tester & Tester  
Ulrichstr. 10

70181 Stuttgart

Sehr geehrte Damen und Herren,

Ihr Antrag kann derzeit nicht weiter bearbeitet werden, da sich die nachfolgend aufgeführten Beanstandungen ergeben haben. Bitte berichtigen bzw. ergänzen Sie Ihre Angaben innerhalb von vier Wochen ab Zugang dieser Nachricht und verwenden Sie hierzu ausschließlich den beigefügten für Sie vorbereiteten Vordruck »Monierungsantwort«. Sie fördern dadurch einen raschen Verfahrensablauf. Bitte achten Sie auf den fristgerechten Eingang Ihrer Monierungsantwort.

**Beanstandung:**

Der Anspruch ist unvollständig bezeichnet; es fehlt die Angabe einer Katalognummer.

Ihre Angaben hierzu lauten:

Hauptanspruch Katalog-Nr.:

Anspruchsbegründung:

Rechnungs- / Konto-Nr., o.ä.:

Fälligkeit/Beginn des Anspruchs:

Anspruchsbetrag:

- keine Angabe -

Rechnung

NR. 183

19.12.01

\*\*\*\*\*454,00 EUR

Sollte Ihre Antwort nicht innerhalb von 4 Wochen ab Zugang dieser Nachricht hier eingegangen sein, kann Ihr Antrag u. U. kostenpflichtig zurückgewiesen werden. Eine verspätete Monierungsantwort könnte dann keine Berücksichtigung mehr finden.

Die Rückseite dieser Monierung dient als Zweitschrift/Durchschrift der Monierungsantwort für Ihre Unterlagen.

Mit freundlichen Grüßen  
Amtsgericht Stuttgart

ERHARDT  
Rechtspfleger

Maschinell erstellt, ohne Unterschrift gültig (§ 703b Abs. 1 ZPO)



## Example of a document from Lexecute.

Documents have to be:

- Printed,
- Filled out
- Adjusted to the actual case, and
- Signed.

# Lexecute *and beyond*

## **Why not...**

- ... using online documents? (including AI for translations)
- ... making decisions online? (including AI as a tool)
- ... redesigning legal procedures to make them easier? (including AI as a tool for analysing and improving)

# Lexecute *and beyond*

## **Underlying problem:**

Who should define the regulations regarding human-bot-integration?

# Lexecute *and beyond*

## **End note:**

Bots negotiate what data may be exchanged in a „Privacy as Property“-System (Lessig 2002).

-> i. E. swarm bots

# Knowbots & Liberty

Thank you.

[www.michaelnagenborg.de](http://www.michaelnagenborg.de)