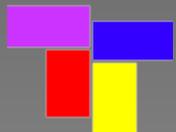


# Lex Informatica

## Code Governance and other Regulations of Cyberspace



# Agenda

- Hello Mr. Red Herring
- Lessigs Kleeblattmodell an Beispielen
- Wie die Kleeblätter wirken
- Ein Ausflug in den Cyberspace
  - IRC
  - DVD
- „Code Governance“ und „Lex Informatica“

# What is a Red Herring?



„Alias:

[...]

\* Irrelevant Thesis

[...]

Etymology:

The name of this fallacy comes from the sport of fox hunting in which a dried, smoked herring, which is red in color, is dragged across the trail of the fox to throw the hounds off the scent.

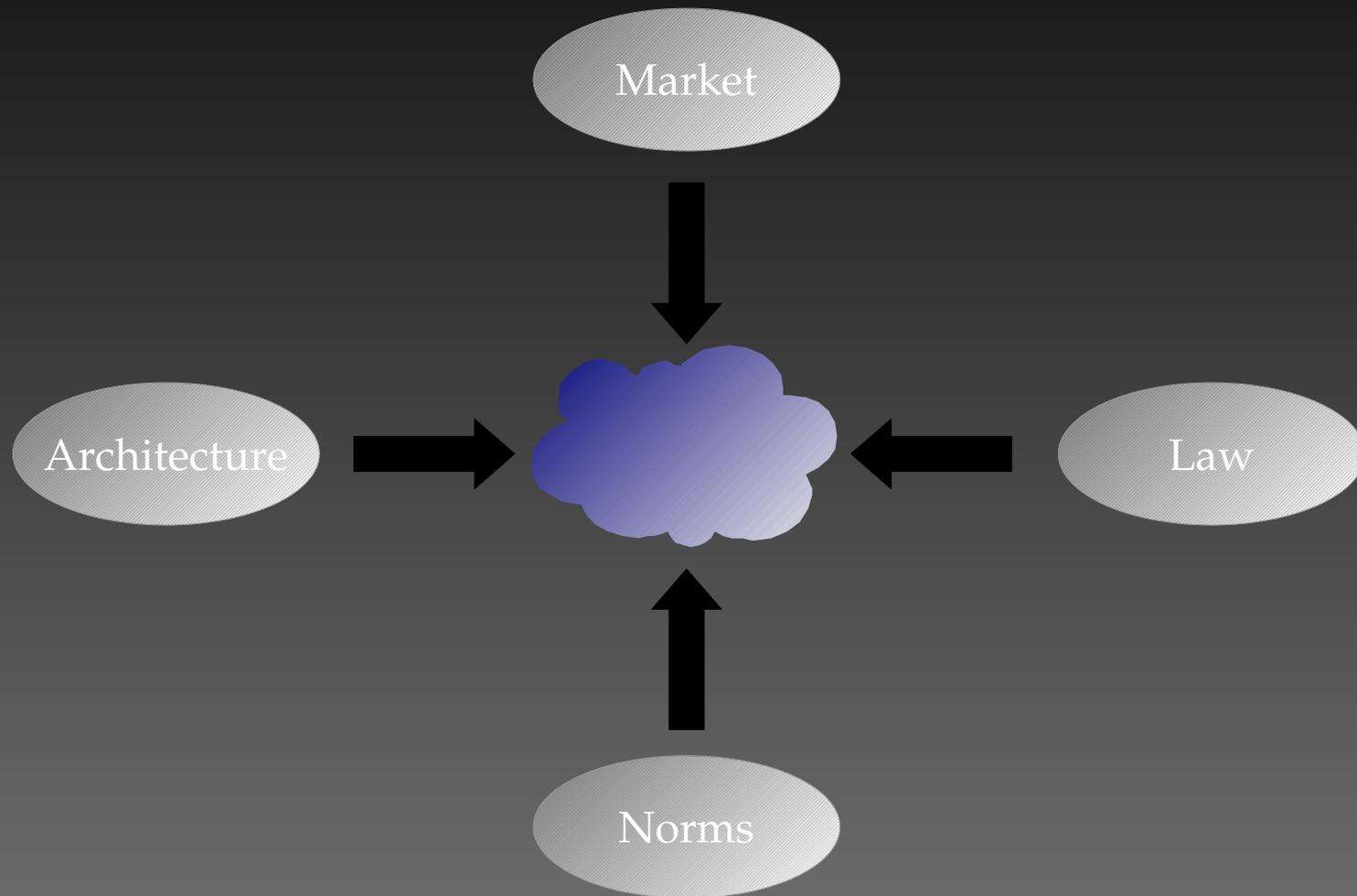
Thus, a "red herring" argument is one which distracts the audience from the issue in question through the introduction of some irrelevancy.

This frequently occurs during debates when there is an at least implicit topic, yet it is easy to lose track of it. By extension, it applies to any argument in which the premisses are logically irrelevant to the conclusion.“

# Dinge werden reguliert...

... und um das zu erfassen,  
bedient man sich einiger Modelle

# Das Kleeblattmodell



# 1. Beispiel: „Rules of the Street“



2. Beispiel:

# Der „Viehauftrieb“ am Alexanderplatz



2. Beispiel:

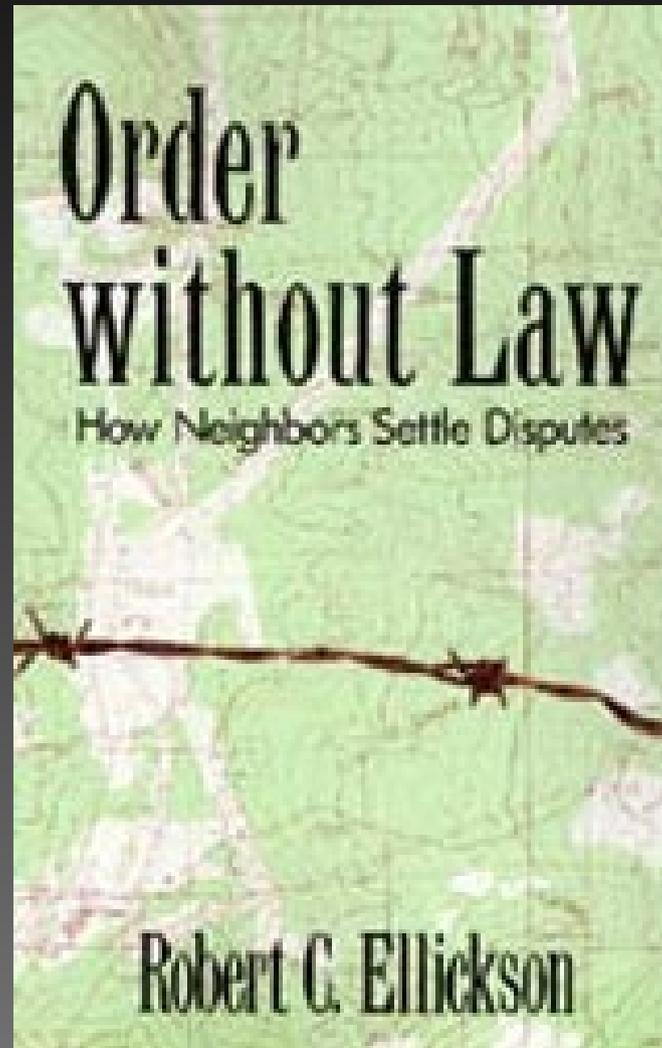
# Der „Viehauftrieb“ am Alexanderplatz



### 3. Beispiel



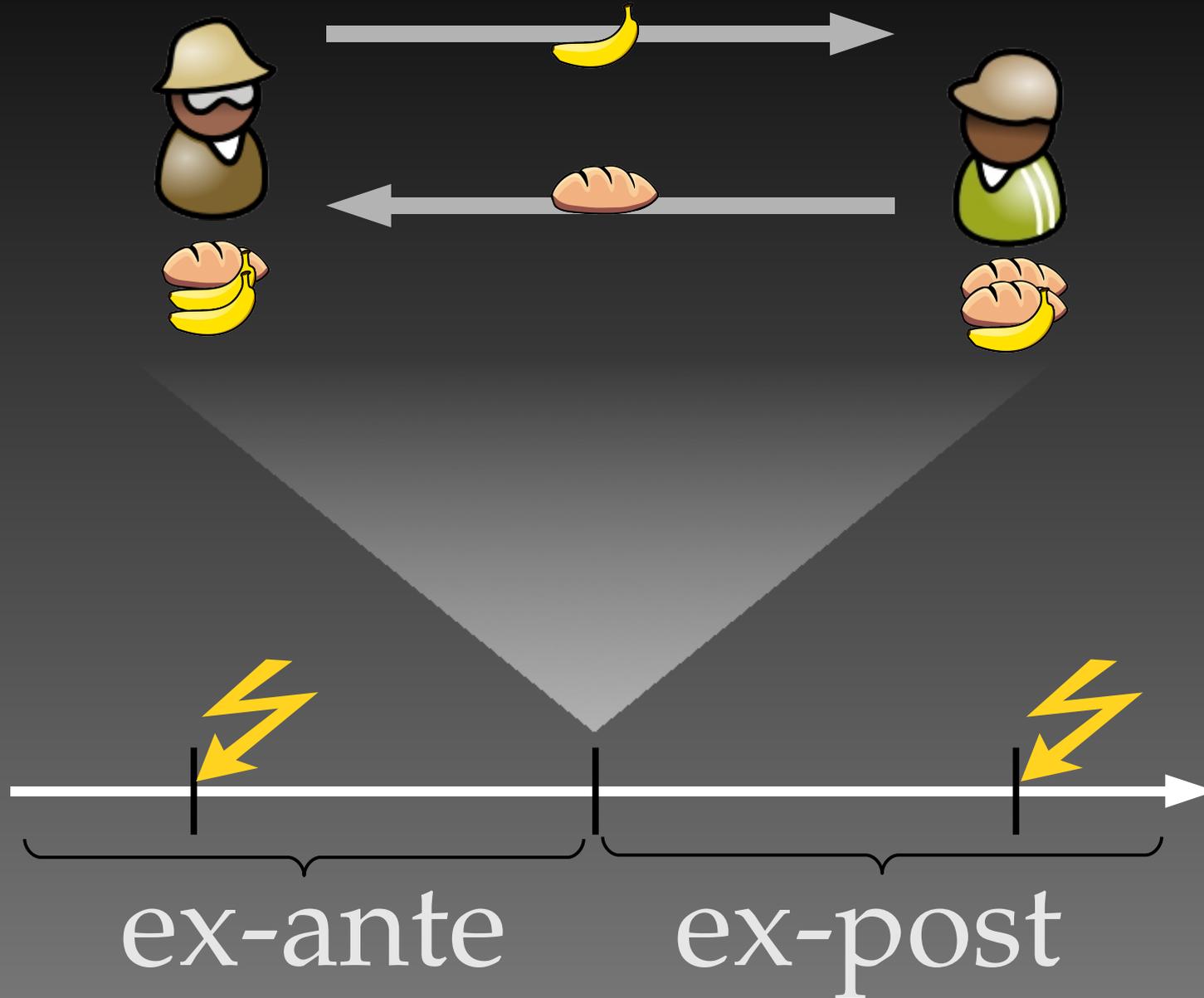
# Der Viehauftrieb von Shasta County



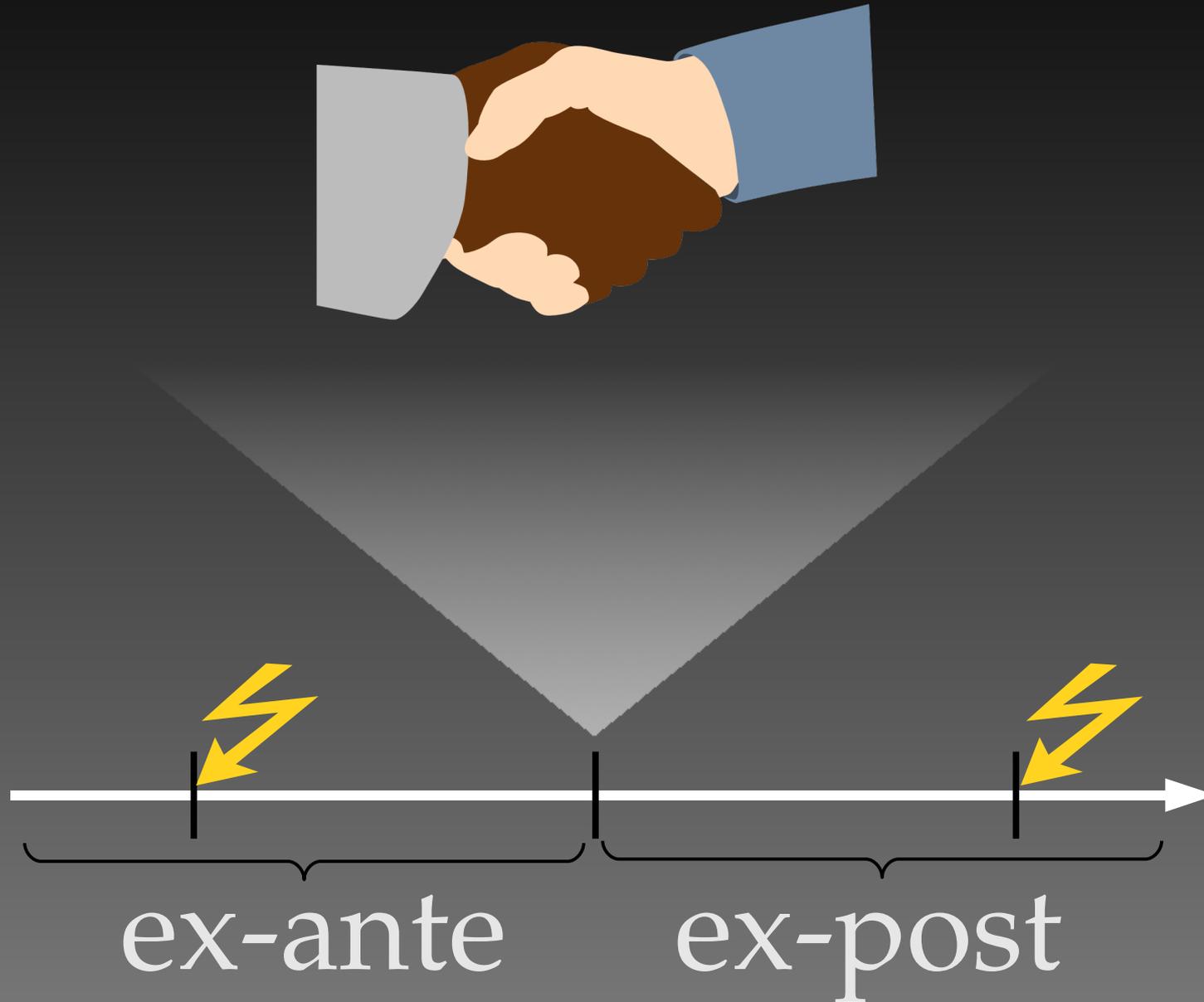
# Wie die Kleeblätter wirken

... schauen wir uns das mal etwas genauer an

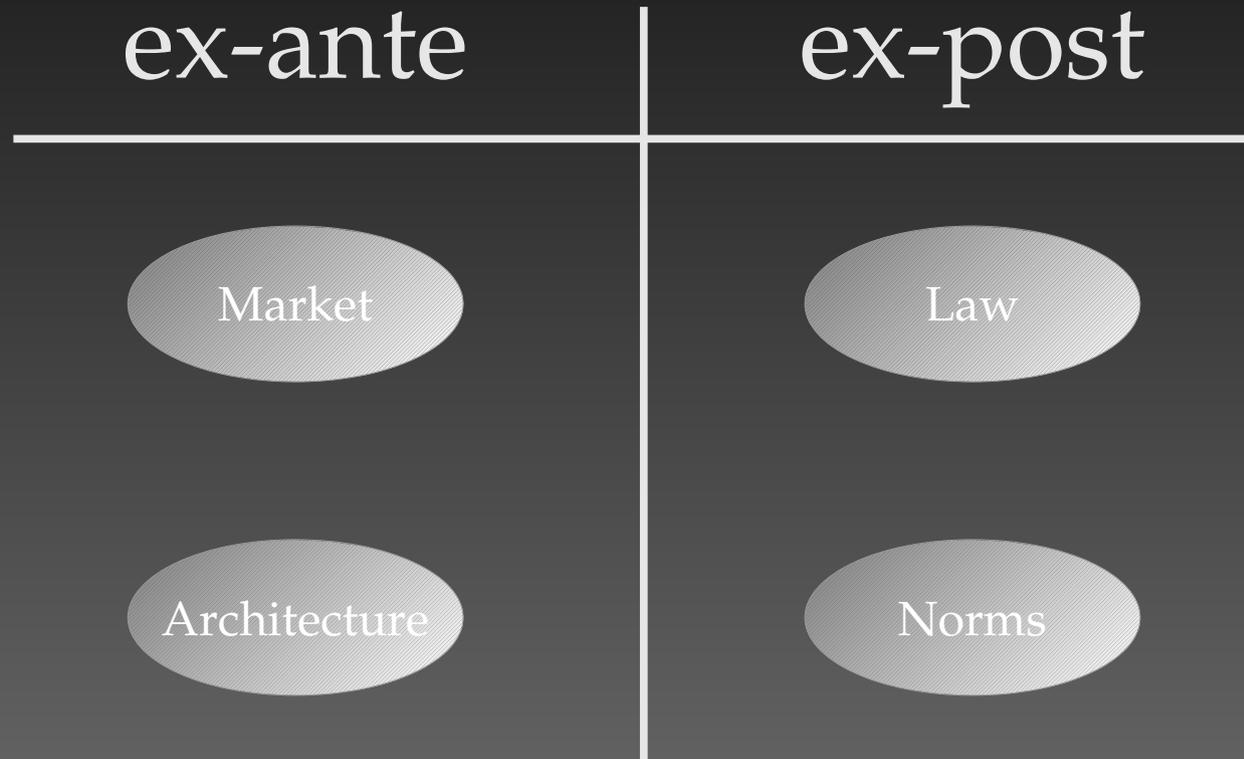
# Etwas Theorie



# Etwas Theorie



# Klassifizierung nach Wirkungsweise



# Und wo kommt die Informatik?

im Cyberspace?

# Cyberspace

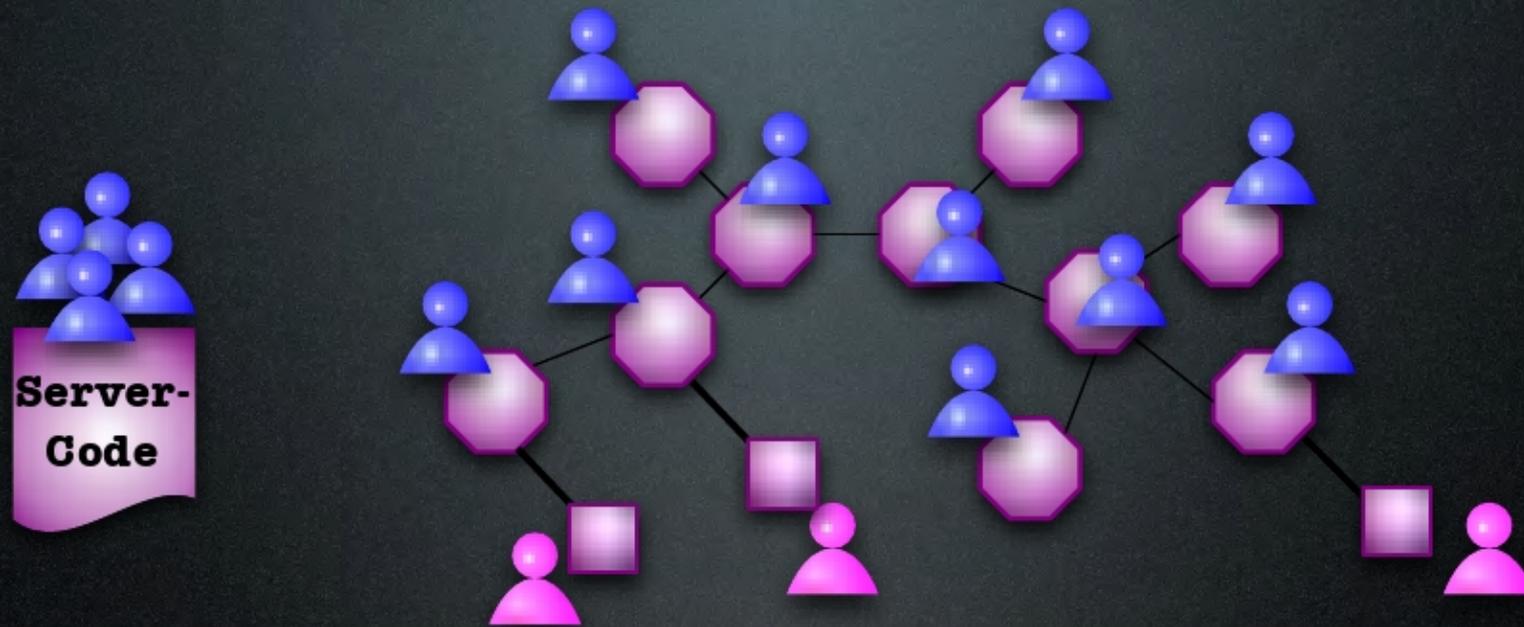
... unendliche Weiten ...

... die sich nur schwer greifen lassen

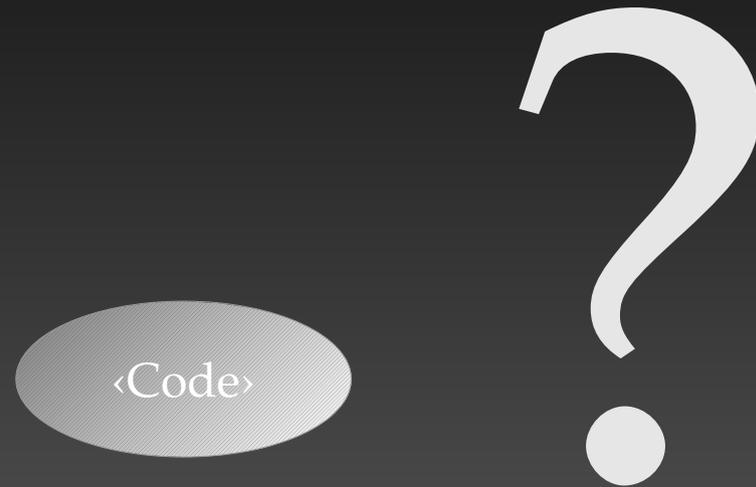
deshalb an Beispielen...

# 1. Beispiel

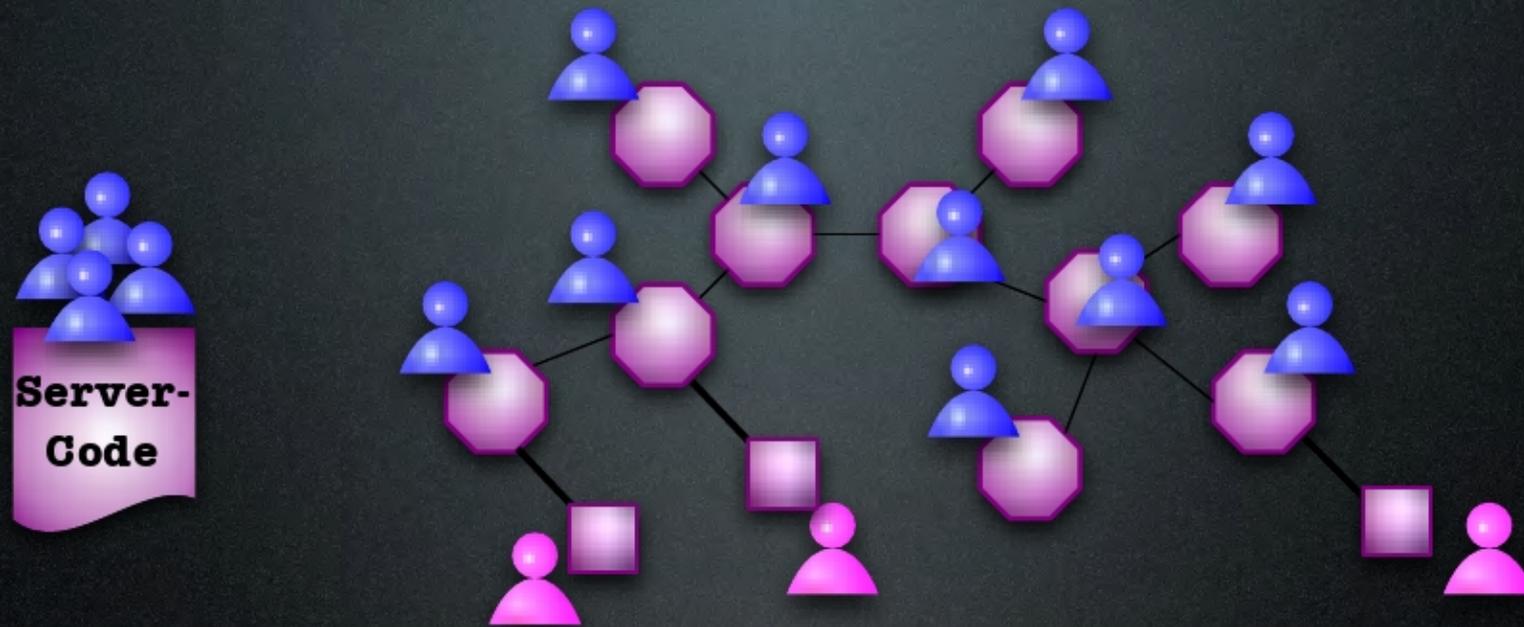
## Internet Relay Chat



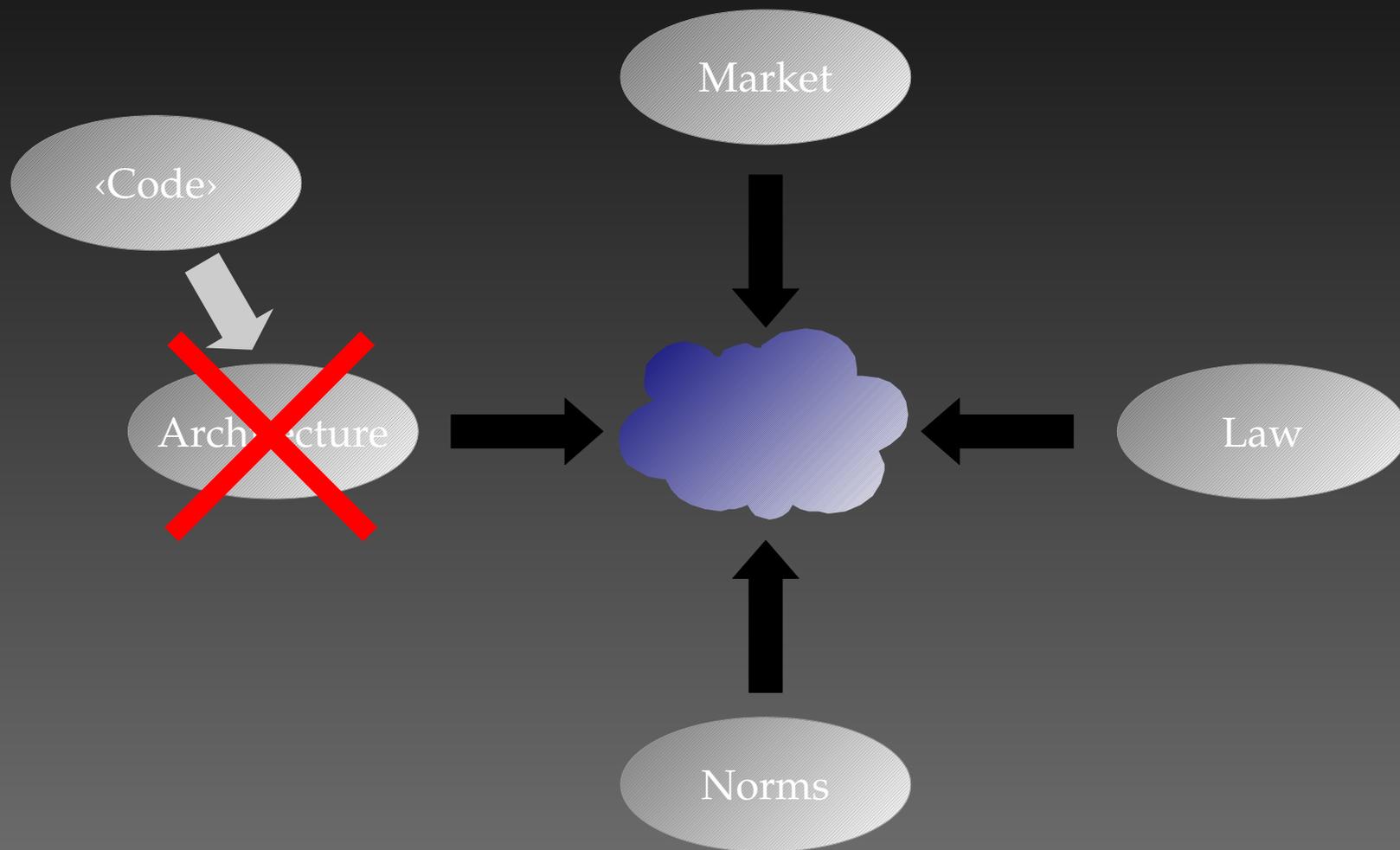
# Und wo kommt die Informatik?



# Internet Relay Chat



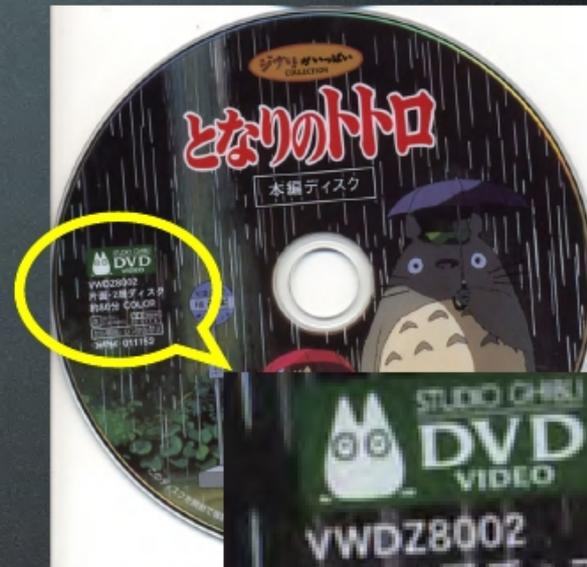
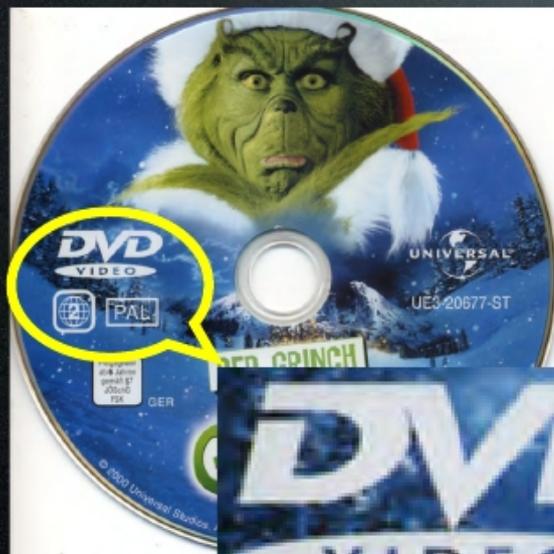
# Ist Code die Architektur des Cyberspace?



## 2. Beispiel

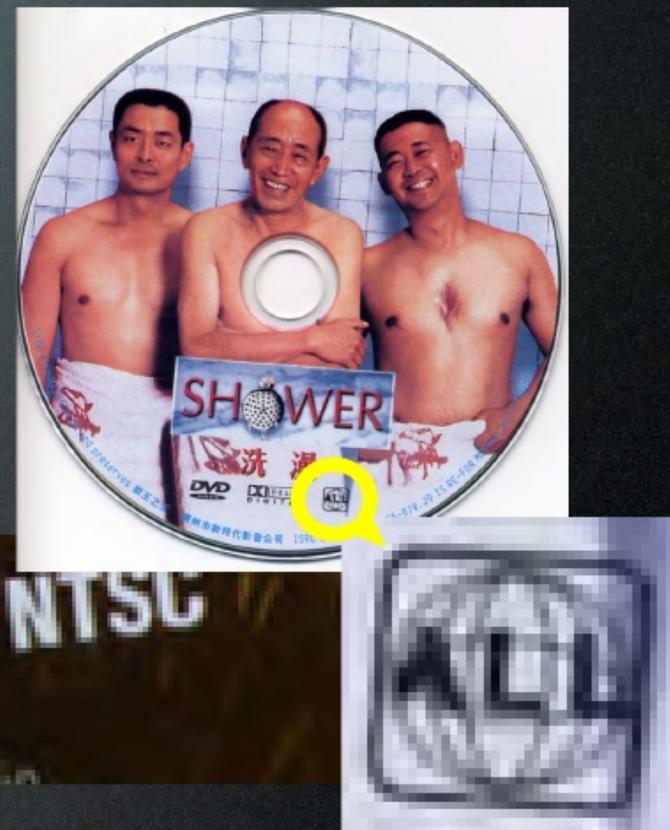
# DVD Region Code

## Information: DVD



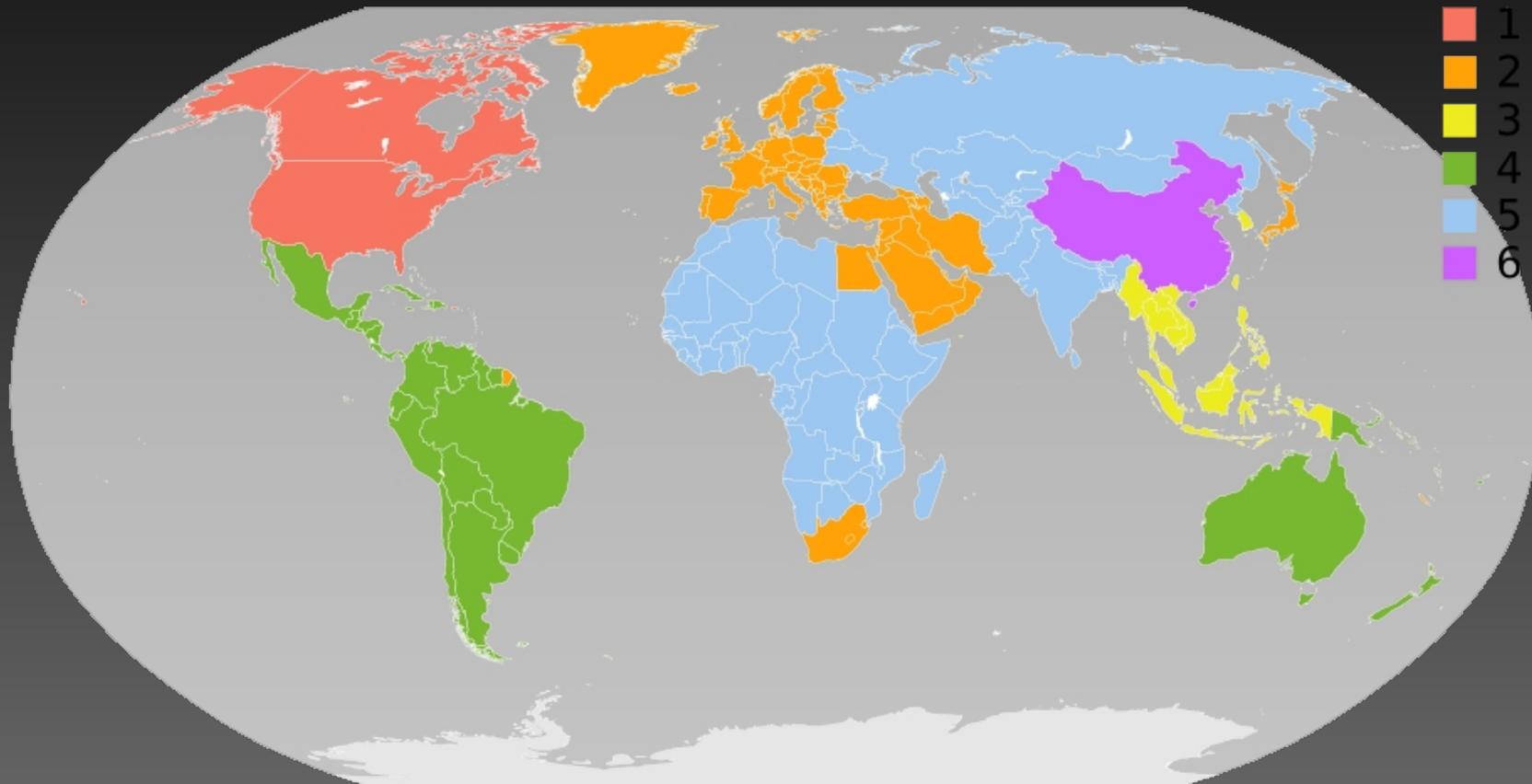
# 2. Beispiel DVD Region Code

## Information: DVD



## 2. Beispiel

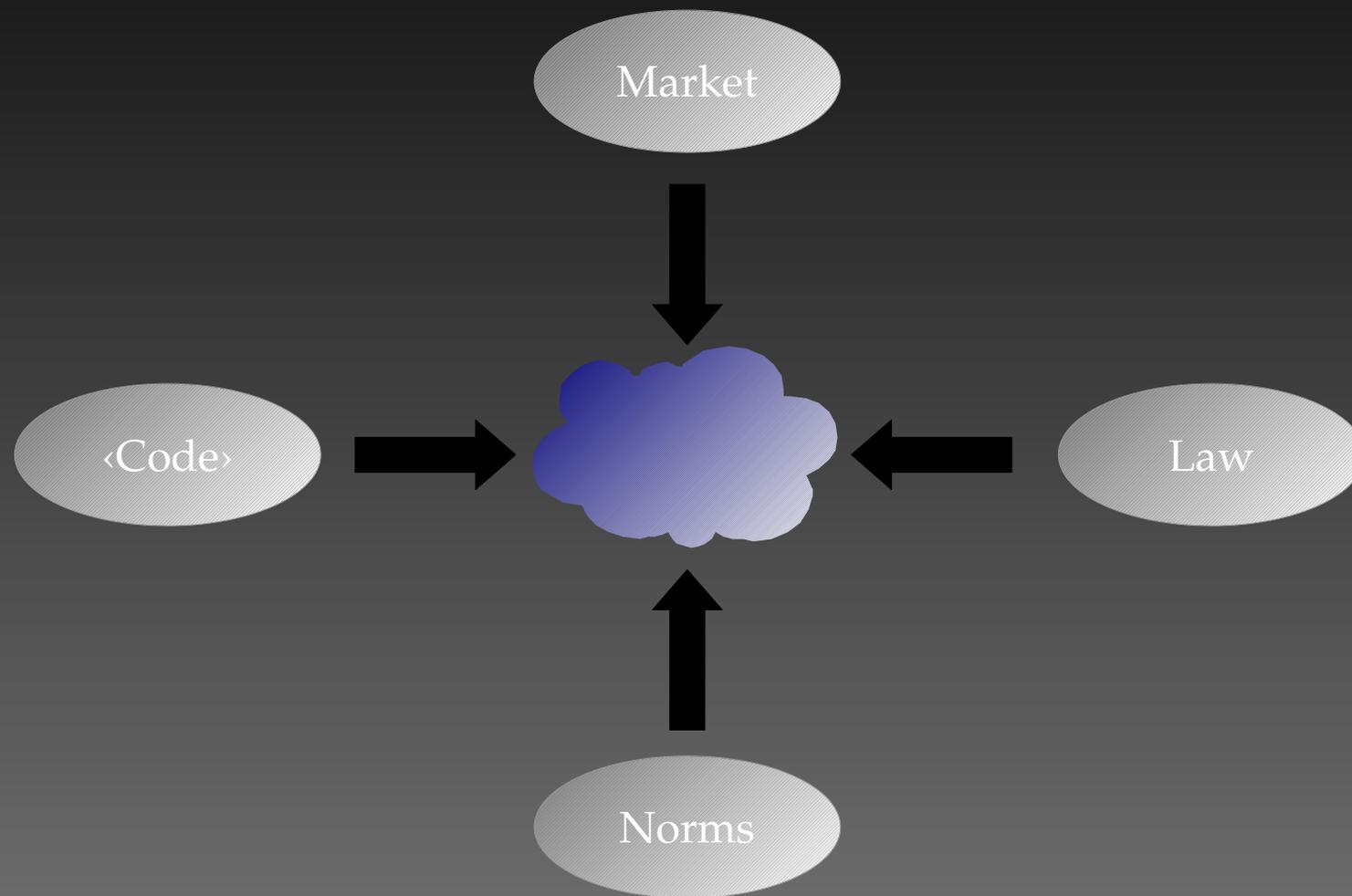
# DVD Region Code



# DVD Region Code - Wozu?

Preisdiskriminierung  
=  
Gewinnmaximierung

# Das Kleeblattmodell



Ja, funktioniert...

Aber wo ist der „Raum“?

# Cyberspace?

IRC = Informationsaustausch  
DVD = Informationsaustausch  
+ Informationsspeicher

# Und was ist jetzt neu?



Alexander Graham Bell spricht in einen Prototyp des Telefons

Und was ist jetzt neu?

~~Cyberspace~~

# Denkpause

Man muss es anders angehen

# Ein anderes Modell

	<b>Rechtssystem</b>
<b>Geltungsbereich</b>	“Politische” Grenzen
<b>Quelle</b>	Legislative
<b>Primäre Durchsetzung</b>	Exekutive Judikative
<b>Inhalt</b>	Rechtsvorschriften Gerichtsurteile
<b>Rahmen</b>	Rechtssystem
<b>Anpassung</b>	Vertrag

16

# DVD revisited

	<b>Rechtssystem</b>	<b>DVD</b>
<b>Geltungsbereich</b>	“Politische” Grenzen	“Code Regionen”
<b>Quelle</b>	Legislative	DVD-Konsortium
<b>Primäre Durchsetzung</b>	Exekutive Judikative	DVD + Gerät
<b>Inhalt</b>	Rechtsvorschriften Gerichtsurteile	Abspielkontrolle DVD-Standard
<b>Rahmen</b>	Rechtssystem	DVD-“System”
<b>Anpassung</b>	Vertrag	(DVD-Laufwerk von Computern)

23

# DVD revisited

	Rechtssystem	DVD	Lex Informatica
Geltungsbereich	“Politische” Grenzen	“Code Regionen”	Netzwerk
Quelle	Legislative	DVD-Konsortium	Technologen
Primäre Durchsetzung	Exekutive Judikative	DVD + Gerät	Automatisiert, selbstausführend
Inhalt	Rechtsvorschriften Gerichtsurteile	Abspielkontrolle DVD-Standard	Techn. Funktionen Gewöhnl. Gebrauch
Rahmen	Rechtssystem	DVD-“System”	Architektur, Standards
Anpassung	Vertrag	(DVD-Laufwerk von Computern)	Konfiguration

24

# DVD revisited

Warum nicht einfach Gesetze?

Technologie reguliert (manchmal) besser!

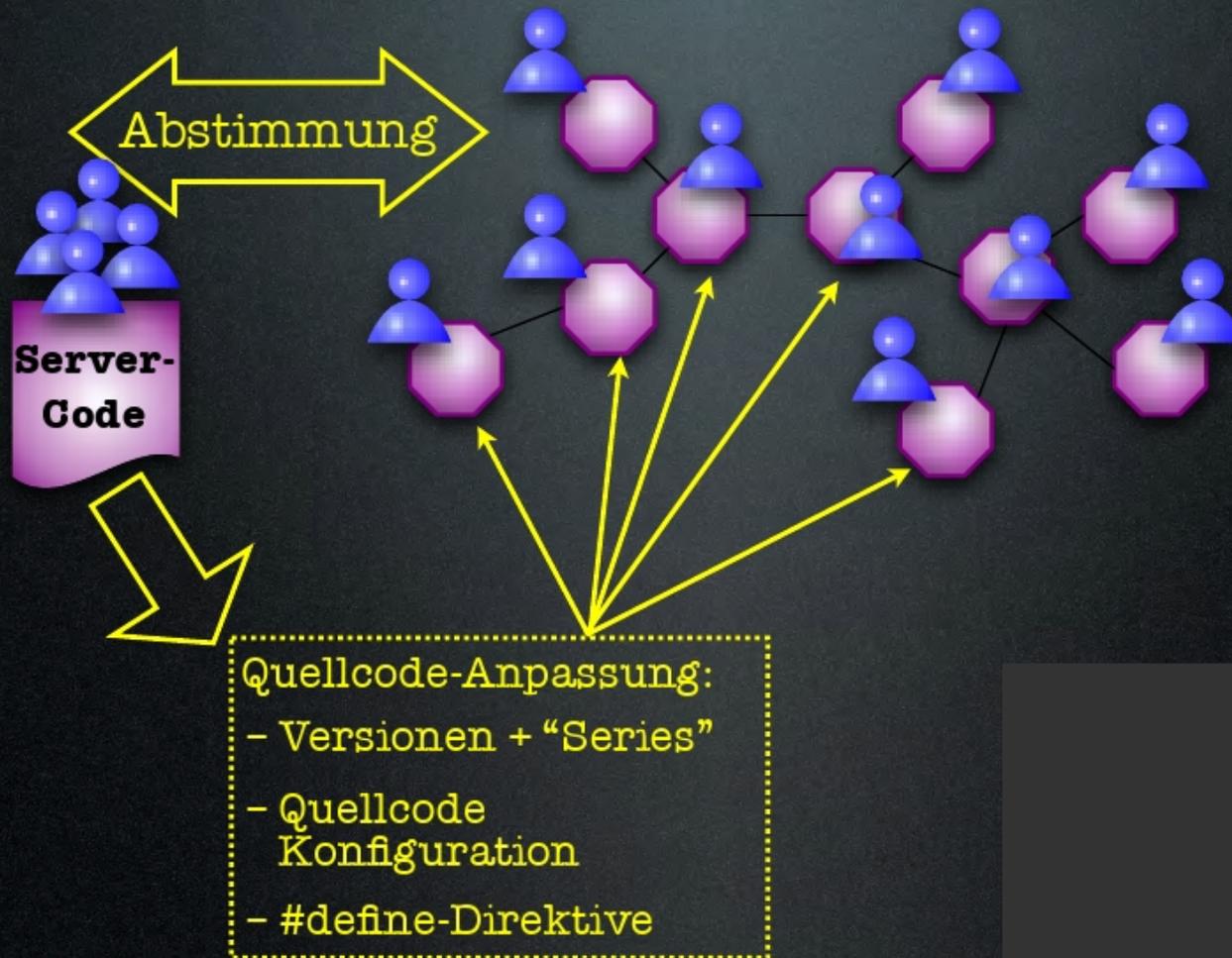
# DVD revisited

## Lex Informatica

The Formulation of Information Policy  
Rules Through Technology  
Joel R. Reidenberg, 1998

# IRC revisited

## Coder – Admins



36

# IRC revisited

Der Fall  
MAX\_USERS\_PER\_CHANNEL

# IRC revisited

## Entwicklung des «Code»

	Erstes Design	“Verbesserte” Lösung	Weitere Entwicklungen
<b>Max Users per Channel</b>	auf 10 festgelegt	per Channel einstellbar	--
<b>Channel- Eigenschaften</b>	fest verdrahtet für Channel	per Channel einstellbar	Speichern von Eigenschaften
<b>Channel- Verantwortung</b>	--	Channel Operator	Hierarchie von Channel Operatoren

  
**funktionale Differenzierung**

# Noch ein Modell

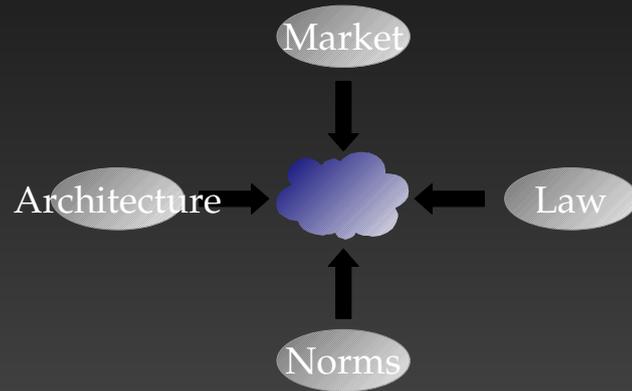
## Code Governance

«Code» as Regulation in a Self-governed Internet Application from  
a Computer Science Perspective

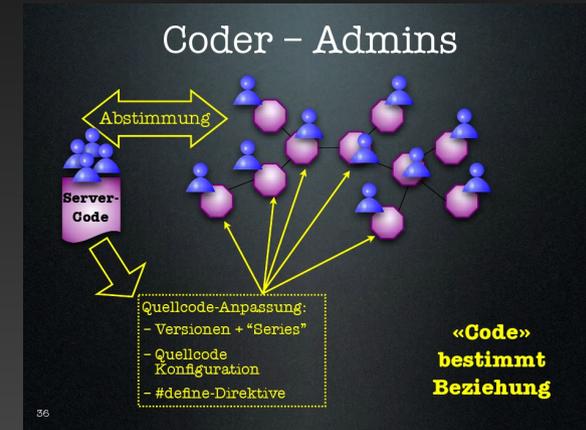
Kei Ishii, 2005

# Fazit – 3 Modelle

„Code regulates“



Code Governance



Lex Informatica

	Rechtssystem	DVD	Lex Informatica
Geltungsbereich	Politische Grenzen	„Code Regionen“	Netzwerk
Quelle	Legislative	DVD-Konsortium	Technologen
Primäre Durchsetzung	Exekutive Judikative	DVD + Gerät	Automatisiert, selbstausführend
Inhalt	Rechtsvorschriften Gerichtsurteile	Abspielkontrolle DVD-Standard	Techn. Funktionen Gewönl. Gebrauch
Rahmen	Rechtssystem	DVD-„System“	Architektur, Standards
Anpassung	Vertrag	(DVD-Laufwerk von Computern)	Konfiguration

# Wer reguliert?

# Wir!

## Die Informatiker

## Sind Standards die wirkungsvolleren Gesetze?



Die [Europäische Kommission](#) denkt laut über eine neue Standardisierungspolitik für Europa nach und lädt dazu im Februar zu einer [Konferenz](#). Standards könnten gerade im Bereich der Informations- und Kommunikationstechnik als Regulierungsinstrument möglicherweise effektiver sein als Gesetze, sagt der Brüsseler Jurist [Patrick Van Eecke](#), Autor einer von der Kommission dazu in Auftrag gegebenen Studie. "Nehmen Sie den Datenschutz. Sie können hundert Gesetze dafür machen – und darauf hoffen, dass die Leute sie einhalten. Oder sie sorgen dafür, dass die technischen Standards datenschutzfreundlich sind." Van Eecke bestätigt, dass damit die Idee Lawrence Lessigs vom "Code" als Gesetz weitergedacht wurde: der Gesetzgeber könnte seine politischen Ziele mittels der technischen Standards durchsetzen.

Auf über 150 Seiten haben Van Eecke und seine beiden Ko-Autoren den Status Quo und die Probleme der aktuellen Standardisierungspolitik zusammengefasst. Im Bereich gesundheitlicher Gefahren, der Sicherheitsfragen oder des Schutzes von Kindern vor gefährlichen Produkten bedient sich der Gesetzgeber seit langem technischer Standards. Als Beispiel führt die