



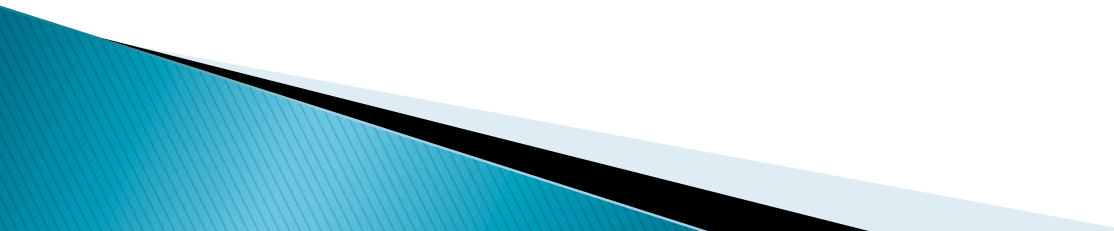
# Seminar: Automatisierte Fingerabdruckidentifizierung praktisch hinterfragen

Janine Jurisch  
Michael Kraemer



WS 2012/2013

# Gliederung

- ▶ Indien
  - ▶ Zensus 2011
  - ▶ UIDAI und Aadhaar
  - ▶ Pro: Nandan Nilekani
  - ▶ Kontra: Usha Ramanathan
  - ▶ NATGRID
  - ▶ Übersicht
  - ▶ Quellenverzeichnisse
- 

# Indien



[www.technoparktoday.com/wp-content/uploads/2009/05/infosystvm.jpg](http://www.technoparktoday.com/wp-content/uploads/2009/05/infosystvm.jpg)

- ▶ Seit 1950 sozialistische, säkulare und demokratische Republik
- ▶ Industrielles Schwellenland <--> Entwicklungsland
- ▶ Platz 16 der Industrienationen
- ▶ 1,21 Milliarden Einwohner/240 Mio. Haushalte

# Indien



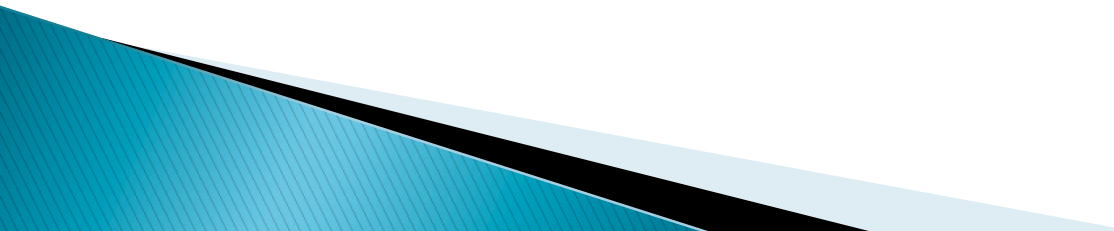
<http://www.dahw.de/aktuelles/news/indien-land-der-modernen-armut>

- ▶ Ca. 30 % unterhalb der Armutsgrenze von 1 USD pro Kopf/Tag und ca. 70 % weniger als 2 USD
- ▶ Alphabetisierungsrate 74 %
- ▶ Hygienische und medizinische Mindeststandards fehlen
- ▶ Schere zwischen Arm und Reich sehr groß
- ▶ Durchschnittsalter: ca. 25 (BRD ca. 45)
- ▶ 80 % Hindus

# 15. Volkszählung 2011

- ▶ Kein einheitliches Personenstandswesen
- ▶ Stattdessen alle 10 Jahre Zensus
- ▶ 1. vollständige Erhebung 2011
- ▶ 7742 Städte und 608786 Dörfer
- ▶ Fragebogen mit 29 Fragen: Name, Geburtsdatum/-ort, Geschlecht, Wohnort, Ehestand, Namen der Eltern/Ehepartner, Beruf, Beschäftigungsverhältnis, Bildungsniveau, regional: (Religion und Kaste)
- ▶ Bis 2010 Religions- oder Kastenzugehörigkeitsangaben explizit verboten
- ▶ Datenspeicherung beim NationalPopulationRegister
- ▶ Keine Anonymisierung der Daten

# UIDAI

- ▶ Unique Identification Authority of India
  - ▶ Gründung: Februar 2009
  - ▶ Vorsitzender: Nandan Nilekani
  - ▶ Budget: min. 6 Mrd. (geschätzt)
  - ▶ Vergabe einer eindeutigen lebenslang gültigen ID
  - ▶ Erhebung der notwendigen Daten
  - ▶ Speicherung in zentralisierter Datenbank
  - ▶ Services und Software
- 

# Aadhaar (Grundlage)



<http://kractivist.wordpress.com/2012/10/30/india-blundering-on-land-and-aadhaar-uid-biometrics/>

- ▶ „Freiwillig“, kostenlos, lebenslang gültig, 12-stellig  
3 biometrische Merkmale: Gesichtsbild, 10  
Fingerabdrücke und Iris-Scan
- ▶ Registrierung oft in Banken und Postämtern
- ▶ Notwendig: Ein Dokument, aus dem die Identität hervorgeht

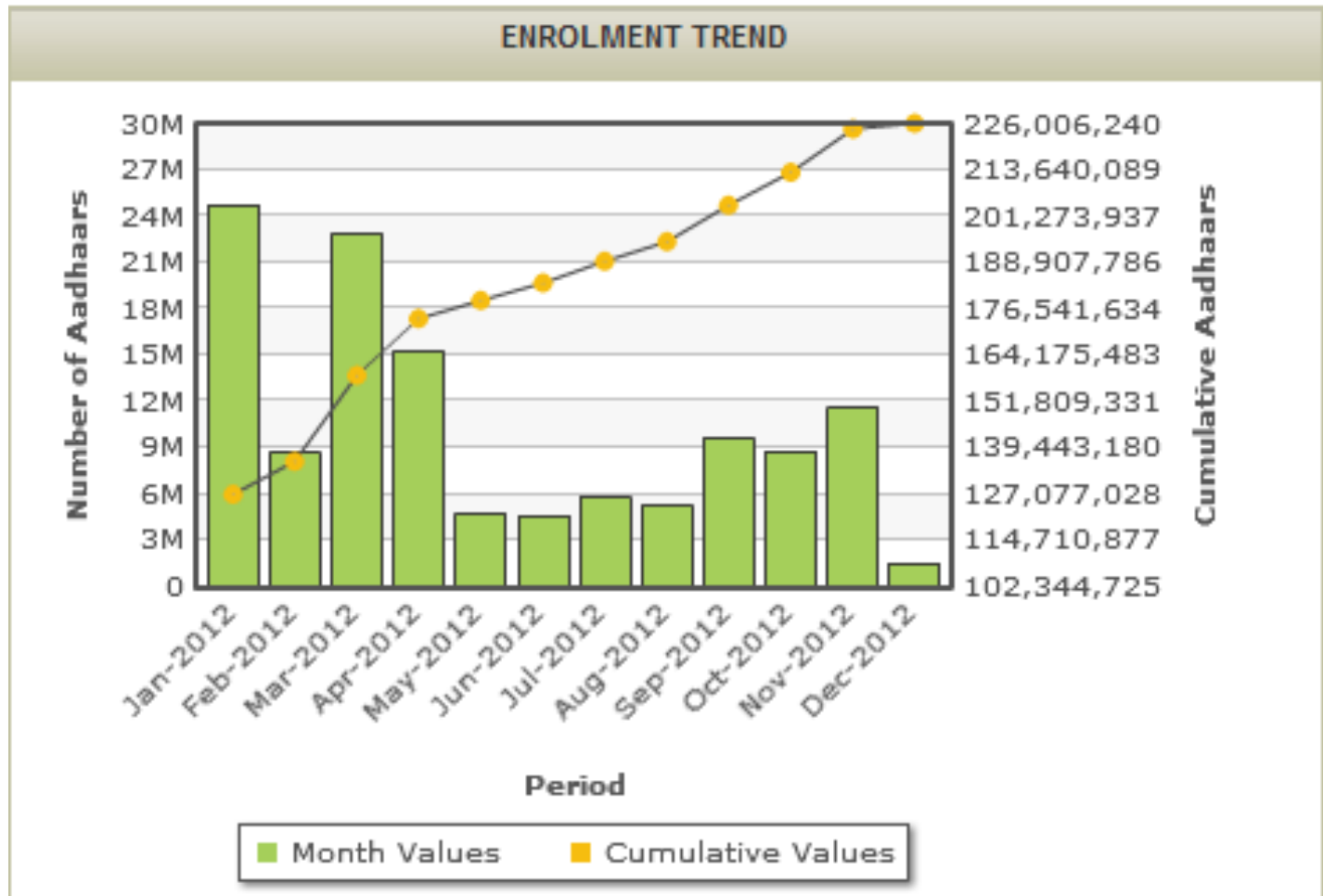
# Video Enrolment



<http://www.youtube.com/watch?v=mxVT8facHqY>  
(Stand 11.12.2012)



# Enrolment Trend



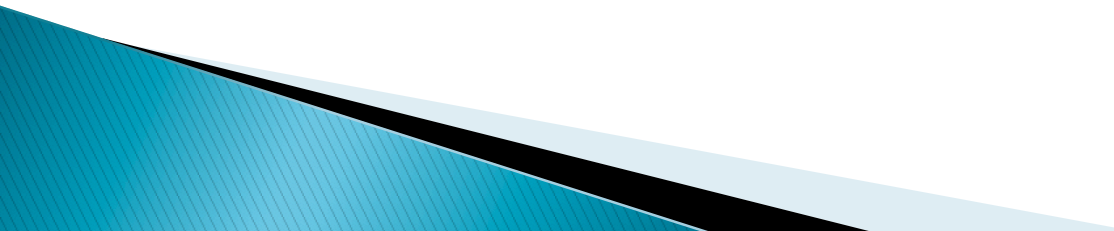
<https://portal.uidai.gov.in/uidwebportal/dashboard.do> Stand: 05.12.2012

# Aadhaar – and what it wants to be



<https://www.youtube.com/watch?v=3aQJztNif94>  
(Stand 11.12.2012)

# Aadhaar – and what it wants to be

- ▶ Problemlösung:
  - ▶ Keine Ausweisdokumente vorhanden
  - ▶ Kein Zugang zu Bankkonto
  - ▶ Zu lange Wege (Online-Authentifizierung)
  - ▶ Kein Zugang zu staatlichen Hilfsprogrammen
  - ▶ Analphabetismus
  - ▶ (Ausweis durch Nummer & Fingerabdruck)
  - ▶ Korruptionsvermeidung
- 

# Nandan Nilekani

- ▶ Vom Entrepreneur der ersten Stunde zum „Bill Gates aus Bangalore“
- ▶ Mitbegründer von Infosys 1981, ausgeschieden 2009
- ▶ Seit 2009 chairman der UIDAI im Kabinettsrang
- ▶ „Unique identification for each citizen also ensures a basic right – the right to an ‚acknowledged existence‘ in the country, without which much of the nation´s poor can be nameless and ignored [...].

(Imagining India S. 368)

# Video Nandan Nilekani



<https://www.youtube.com/watch?v=K1V2wFxsgxA>  
(Stand: 11.12.2012)

# Video Nandan Nilekani

- ▶ „Giving all people in India an unique ID is
  - A very large task
  - A non trivial problem
  - Something that has to be done
  - A project that has potential for having a big impact
- ▶ I'm not an accidental social entrepreneur – I'm only a plumber“

(Nandan Nilekani)

# Kritik Usha Ramanathan



<https://www.youtube.com/watch?v=e4rUKtpQ0dY>  
(Stand: 11.12.2012)

# Kritik Usha Ramanathan

- ▶ „UID:
  - ▶ is an identifier not an identity
  - ▶ helps identify the person but does not provide an identity
  - ▶ depleats the identity and make people who can be tagged und tracked
  - ▶ allows other people to network information
  - ▶ is very good for technology industry
- ▶ Once you get into the system you won't get out of it“
  - ▶ (Usha Ramanathan)



# NATGRID

- ▶ Netzwerk von 11 Sicherheits- und Geheimdienstagenturen, tlw. ohne parlamentarische Kontrolle
- ▶ Reaktion auf Anschläge in Bombay 2009
- ▶ Zugriff auf 21 Datenbanken:
  - Verkehr, Steuern, TK, Banken, Kreditkarten...
- ▶ CEO Raghu Raman ernannt am 22.08.2012
- ▶ Operational ab 2013
- ▶ Faktisch kein gesetzlicher Datenschutz in Indien

# Function creep

- ▶ Srikanth Nadhamuni, CTO of UIDAI: “I ... don't know about the linkage between UID and security. I was head of technology, and the specification that I was given was to build a system for social inclusion and the poor. So if there's a linkage, I don't know of it, and so I can't comment on what that linkage is.” (Rebecca Bowe, 2012)

# Pro

- ▶ Basis für modernes Gemeinwesen
- ▶ Wohlstandsgrundlage bis in die Unterschicht
- ▶ Korruptionsbekämpfung im Kleinen
- ▶ Ausschaltung der „Gatekeeper“
- ▶ Barrierefreiheit
  - Bewerbung
  - Bankkonto
  - Sozialleistungen

# Kontra

- ▶ Zementierung des Kastenwesens
- ▶ Verletzung der Privatsphäre und bürgerlichen Freiheit
- ▶ Veränderung der Identität
- ▶ „ein administratives Werkzeug in den Händen eines Polizeistaates“  
(Rebecca Bowe, netzpolitik 2012)
- ▶ Fehler aufgrund der Datenbankgröße
- ▶ Kein Weg zurück

# Quellen

- ▶ Unique Identification Authority of India (2012). Online verfügbar unter <http://uidai.gov.in/>, zuletzt geprüft am 05.12.2012.
- ▶ Andre Meister (2012): Die Mutter aller E-Government-Projekte: Indien baut die größte biometrische Datenbank der Welt. NETZPOLITIK.ORG. Online verfügbar unter <https://netzpolitik.org/2012/die-mutter-aller-e-government-projekte-indien-baut-die-groeste-biometrische-datenbank-der-welt/>, zuletzt geprüft am 01.12.2012.
- ▶ Auswärtiges Amt (2012): Bildungswesen. Online verfügbar unter [http://www.auswaertiges-amt.de/sid\\_90D219DCAC6AFCCB950632FE7E0AEAF6/DE/Aussenpolitik/Laender/Laenderinfos/Indien/Kultur-UndBildungspolitik\\_node.html](http://www.auswaertiges-amt.de/sid_90D219DCAC6AFCCB950632FE7E0AEAF6/DE/Aussenpolitik/Laender/Laenderinfos/Indien/Kultur-UndBildungspolitik_node.html), zuletzt geprüft am 02.12.2012.
- ▶ Auswärtiges Amt (2012): Kurzcharakterisierung der indischen Wirtschaft. Online verfügbar unter [http://www.auswaertiges-amt.de/DE/Aussenpolitik/Laender/Laenderinfos/Indien/Wirtschaft\\_node.html](http://www.auswaertiges-amt.de/DE/Aussenpolitik/Laender/Laenderinfos/Indien/Wirtschaft_node.html), zuletzt geprüft am 02.12.2012.
- ▶ Detlef Borchers (2010): Größtes Biometrieprojekt der Welt startet in Indien. heise online. Online verfügbar unter <http://www.heise.de/newsticker/meldung/Groesstes-Biometrieprojekt-der-Welt-startet-in-Indien-1083721.html>, zuletzt geprüft am 29.11.2012.
- ▶ Gerald Traufetter (2011): DEMOGRAFIE. Die Zählung der Unsichtbaren. DER SPIEGEL. Online verfügbar unter <http://www.spiegel.de/spiegel/print/d-76397417.html>, zuletzt geprüft am 01.12.2012.
- ▶ Henri Rudolph (2012): Auf dem Weg zum »gläsernen Inder«? Bei der Aktion Census 2011 will der Staat diesmal auch biometrische Daten erfassen. neues deutschland. Online verfügbar unter <https://www.neues-deutschland.de/artikel/168723.auf-dem-weg-zum-glaesernen-inder.html>, zuletzt geprüft am 05.12.2012.
- ▶ Michael Rath (2012): Datenschutz in China, Indien und USA. Vorsicht vor Clouds im Ausland. Computerwoche. Online verfügbar unter <http://www.computerwoche.de/management/cloud-computing/2504448/index4.html>, zuletzt geprüft am 05.12.2012.
- ▶ Nilekani, Nandan (2008): Imagining India & Ideas for the new century. New Delhi: Penguin Books India Pvt. Ltd.
- ▶ Rebecca Bowe (2012): India's Gargantuan Biometric Database Raises Big Questions. Online verfügbar unter <https://www.eff.org/deeplinks/2012/09/indias-gargantuan-biometric-database-raises-big-questions>, zuletzt geprüft am 05.12.2012.
- ▶ Tanja Müller (2011): Volkszählung in Indien 2011 – Zensus als Mammutprojekt Vollständigen Artikel auf Suite101.de lesen: Volkszählung in Indien 2011 – Zensus als Mammutprojekt | Suite101.de <http://suite101.de/article/volkszaehlung-in-indien-2011---zensus-als-mammutprojekt-a110395#ixzz2Dq9b3eGN>. Politik & Gesellschaft in Asien @ Suite101. Online verfügbar unter <http://suite101.de/article/volkszaehlung-in-indien-2011---zensus-als-mammutprojekt-a110395>, zuletzt geprüft am 01.12.2012.
- ▶ Usha Ramanathan (2010): Implications of registering, tracking, profiling. THE HINDU. Online verfügbar unter <http://www.hindu.com/2010/04/05/stories/2010040554240800.htm>, zuletzt geprüft am 05.12.2012.

# Quellen Videos

- ▶ YouTube: Aadhaar Enrolment Process. Online verfügbar unter <http://www.youtube.com/watch?v=mxVT8facHqY>.
- ▶ YouTube: Aadhaar song. Online verfügbar unter <http://www.youtube.com/watch?v=LatF1auL2u8>.
- ▶ YouTube: Aadhaar: Financial Inclusion through online authentication. Online verfügbar unter <http://www.youtube.com/watch?v=3aQjztNif94>.
- ▶ YouTube: UID: Interview with Usha Ramanathan. Online verfügbar unter <http://www.youtube.com/watch?v=e4rUKtpQ0dY>.
- ▶ YouTube: Why i quitted Infosys – Nandan Nilekani. Online verfügbar unter <http://www.youtube.com/watch?v=0bGWsDpsdY0>.