Basanta Thapa

Kompetenzzentrum Öffentliche IT

Smart Nepal

Was können Big Data, Blockchain & Co. für Nepals öffentlichen Sektor bedeuten?

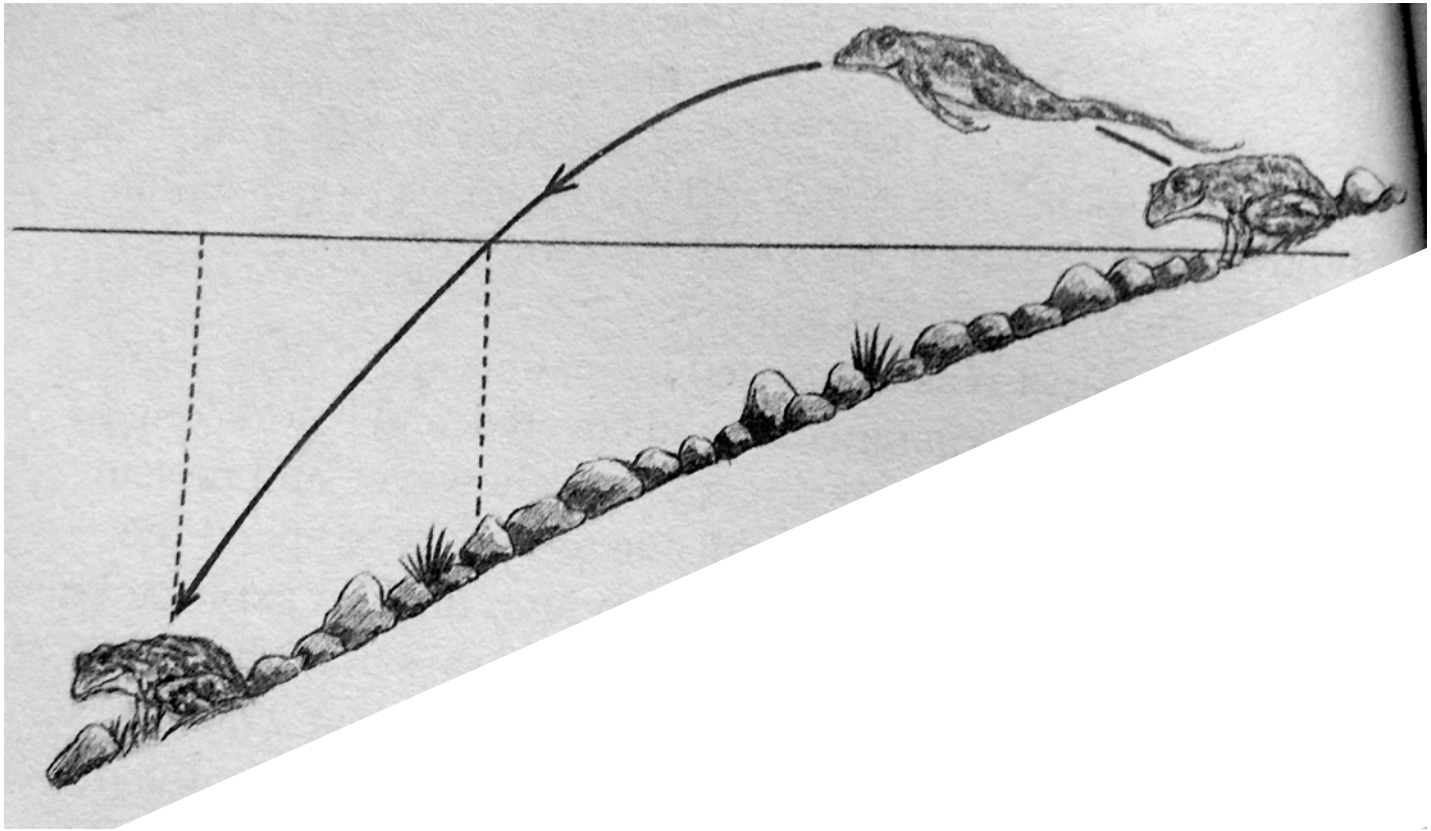
GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium des Innern

Fraunhofer FOKUS


ASHOKA

Leapfrogging – technologische Zwischenstufen überspringen



Leapfrogging: Telekommunikation als Beispiel



№ P. D.

Von der Kgl. Bayerischen Telegraphen-Station in

Telegramm

an

in

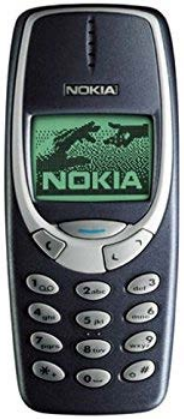
Gegen Empfangsbescheinigung

Franco.

Dem Boten zur Bestellung an den Adressaten übergeben am bis 186

Uhr Min. Vor / Nach Mittags.







Personenregister & Biometrie



Big Data



Blockchain

Digitales Personenregister & biometrische Identifikation

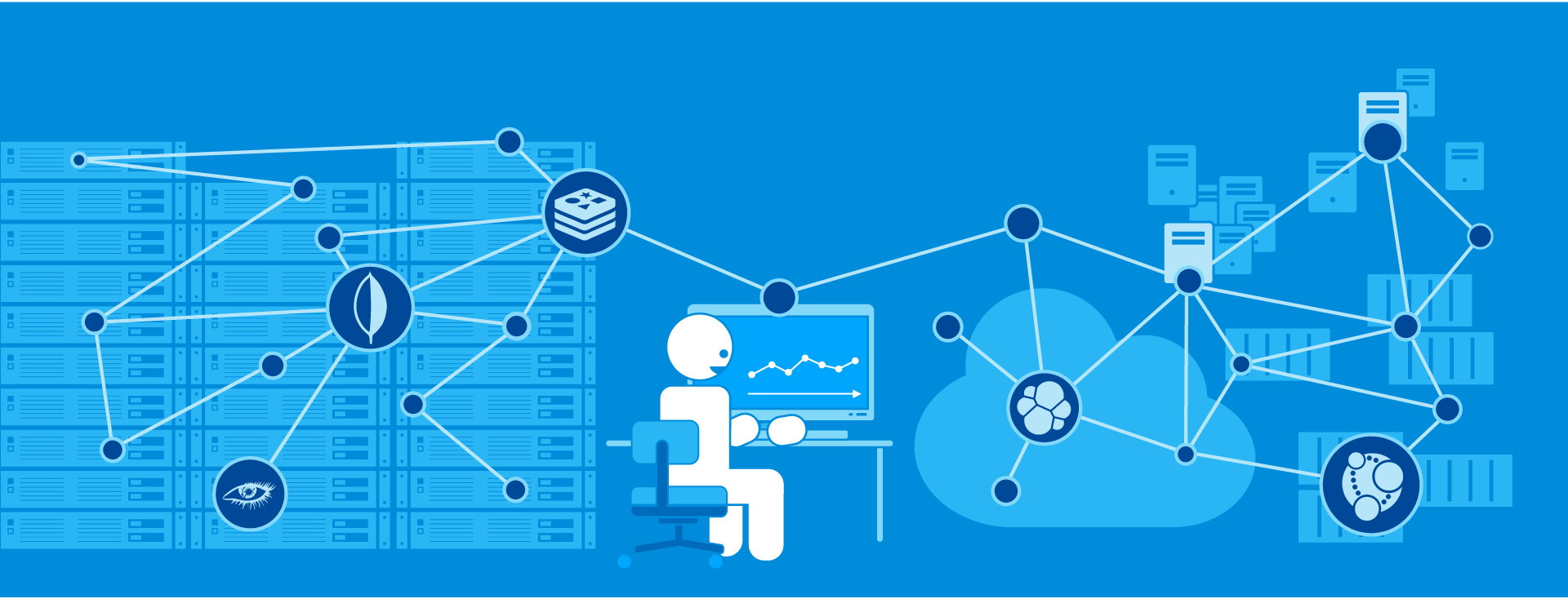
AADHAAR




AFP



Big Data / Linked Data



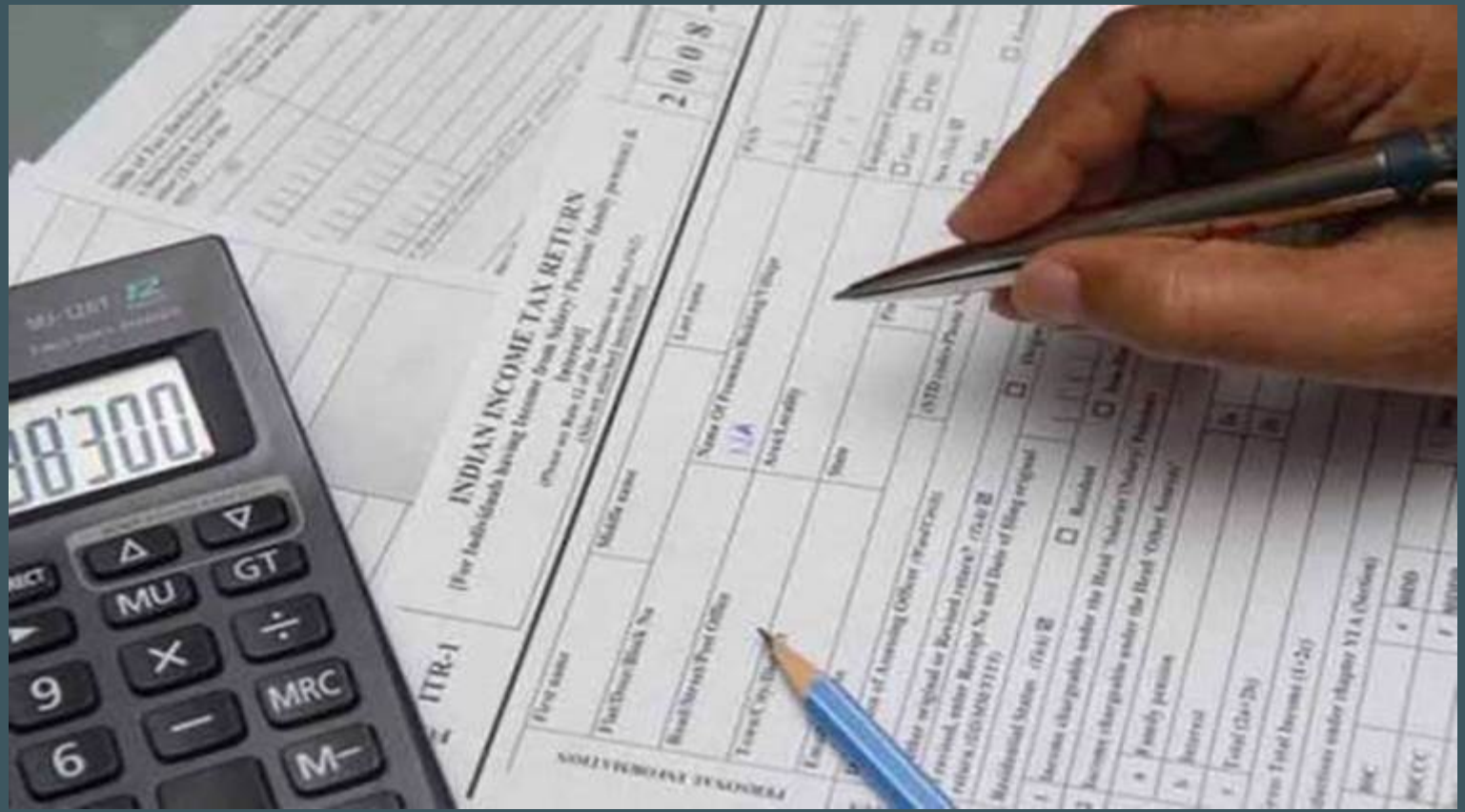
Data Analytics: Funktionen

1. Monitoring – *Was passiert?*

2. Analyse / Diagnose – *Woran liegt das?*

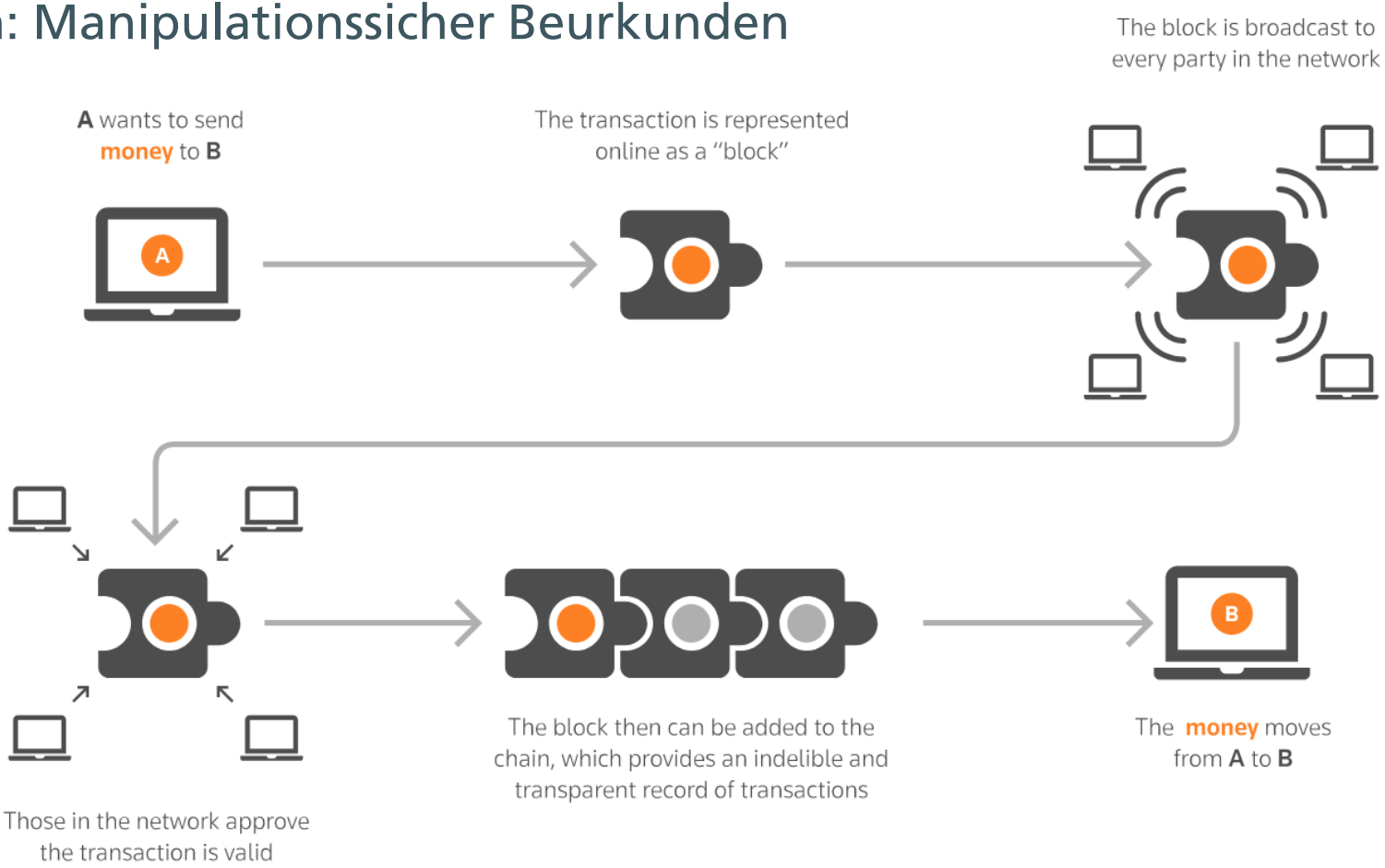
3. Prognose – *Was passiert wahrscheinlich in Zukunft?*


M-PESA
AGENT NUMBER
01113
SAMCHI NYERI
Stori ibambe
Milele!
THE KYC PROCESS
Safaricom


INDIAN INCOME TAX RETURN
ITR-1
MU
GT
MRC
M-


WARNING
PLANTATION F.D.

Blockchain: Manipulationssicher Beurkunden

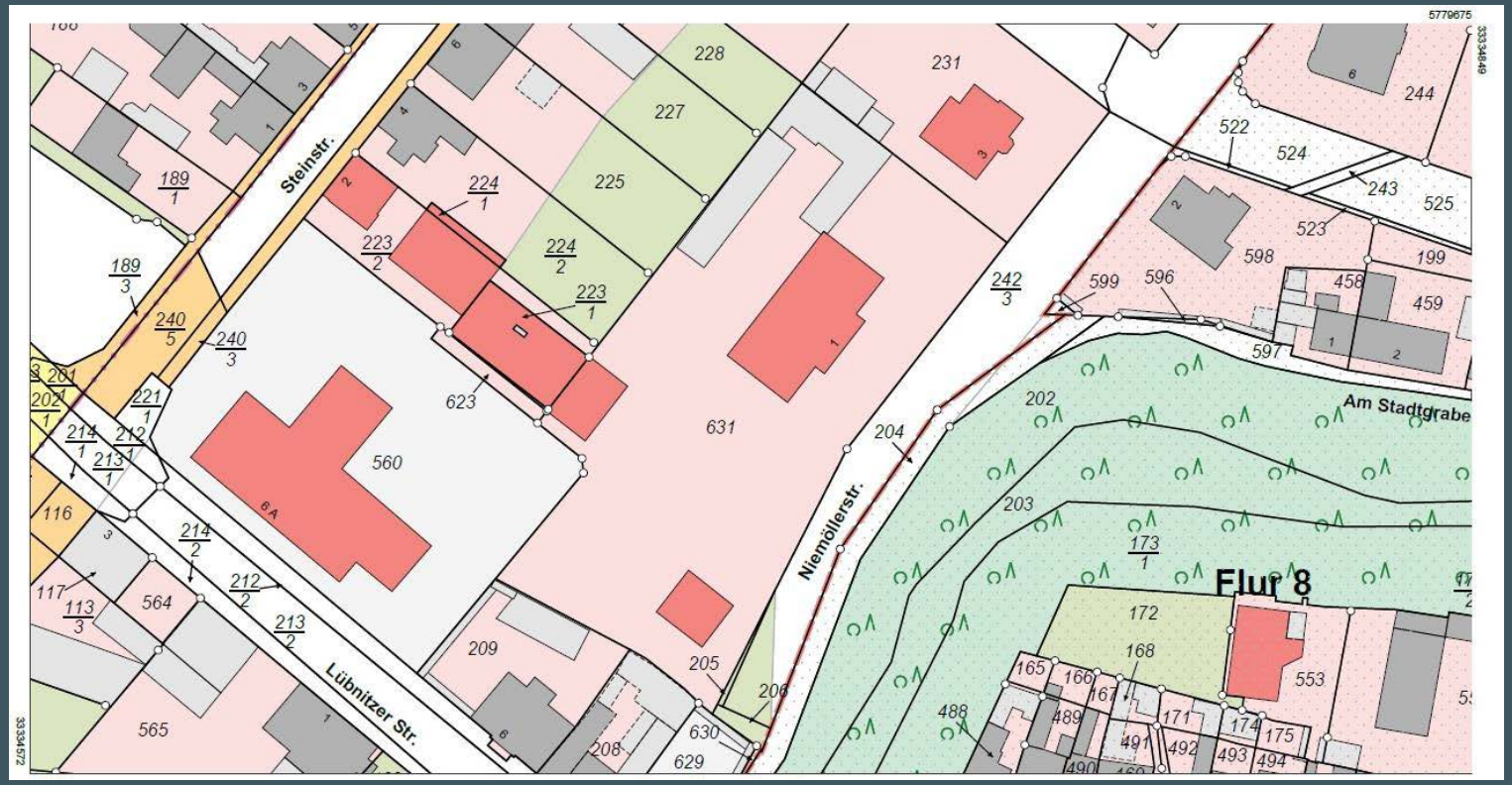


Blockchain: Kernpunkte

1. Verknüpfte Quersummen
   – Veränderungen an Einträgen fallen sofort auf

2. Verteilte Datenhaltung
   – keine einzelne zu manipulierende Urkunde




Steinstr.
Lübnitzer Str.
Niemöllerstr.
Am Stadtgrabe
Flur 8
189/1
189/3
240/5
240/3
221/1
201/1
202/1
214/1
212/1
213/1
116
117
113/3
214/2
212/2
213/2
564
565
560
6A
623
224/1
223/2
224/2
223/1
225
227
228
231
631
209
205
206
208
630
629
204
242/3
599
596
597
598
522
524
243
525
523
244
199
458
459
202
203
173/1
172
168
165
166
167
171
174
175
553
488
489
491
492
493
494
5779675
5333572



Personenregister & Biometrie



Big Data



Blockchain

Vielen Dank!

