

Mein Praktikum in **Indonesien** an der

SGU[®]

SWISS GERMAN UNIVERSITY



die häufigsten Fragen – FAQ

- „Wo liegt denn Indonesien?“ 
- „Wie kommt man denn auf Indonesien?“ 
- „Was hast du denn da gemacht?“ 
- „Gibt es denn Studenten, die nicht ins Ausland gehen?“ 

„Wo liegt denn Indonesien ?“

Asien → Südost-Asien



REALITÄT

Katalogbild



Fakten über Indonesien

Sprache indonesisch (Bahasa Indonesia)

Bevölkerung >240 Mio.

Fläche ~ 2 Mio. km²

Religion Muslime (88%) – Christen (10%) – Hindus, Buddhisten

Hauptstadt Jakarta (10-15 Mio. Einwohner)

Währung indonesische Rupiah

Temperatur ø 28°C

Vergleich Deutschland ↔ Indonesien

| |  |  | Verhältnis |
|---------------------------------------|---|---|------------|
| Einwohner (in Mio.) | 240 | 80 | 3:1 |
| Fläche (in 1000 km ²) | 2000 | 365 | 5,47:1 |
| Einwohner je km ² | 1000 <small>auf Java</small> | 231 | 4,3:1 |
| BIP pro Einwohner | 1.280 US-\$ | 33.854 US-\$ | 1:26 |
| Wechselkurs | 12.000 IRph | € 1 | 12.000:1 |
| Bevölkerung unter der Armutsgrenze | ~40% | ~10% | 4:1 |



„Wie kommt man denn auf Indonesien?“

Ich wollte ...

- ... ins **Ausland**.
- ... **nicht in Europa** bleiben. 
- ... eine **fremde Kultur** kennenlernen.
- ... **nicht nach Amerika**. 
- ... wegen **mangelhaftem Spanisch** nicht nach Süd- und Mittelamerika.

Ich habe ...

- ... mich beim **DAAD** erkundigt.
- ... mit **Professoren** gesprochen.

Ich bin durch einen persönlichen Kontakt von Herrn Prof. Loose fündig geworden.

„Was hast du denn da gemacht?“

1. Bandbreite durch Kompression
2. **SGU DownloadScheduler** (Hauptprojekt)
3. Erprobung und Einschätzung der Machbarkeit einer Videokonferenz



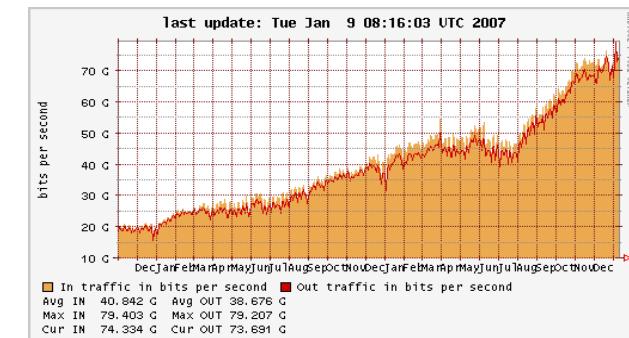
1. Bandbreite durch Kompression (I)

Indonesien hatte im Januar 2005¹ ein maximalen Durchgangsverkehr von **3,9 Gbps** über den nationalen Internet Zugangsprovider ins Internet. Verglichen mit der Statistik von Frankfurt lässt sich zum damaligen Zeitpunkt ein ungefähres Verhältnis von **1:10** feststellen.

If we look at the MRTG (Multi Router Traffic Graph) Reports maintained by IIX Administrator, we can then conclude that since the past year there has been a very high increase in the national internet traffic.

| | Feb 99 | Jan 00 | Mei 01 | Mar 02 | Mar 03 | Des 03 | Jan 05 |
|------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|
| Peak | 2.05 | 3.07 | 40.96 | 245.760 | 620.595 | 1.2 | 3.9 |
| | Mbps | Mbps | Mbps | Mbps | Mbps | Gbps | Gbps |

Table : Peak Traffic IIX
Indonesien

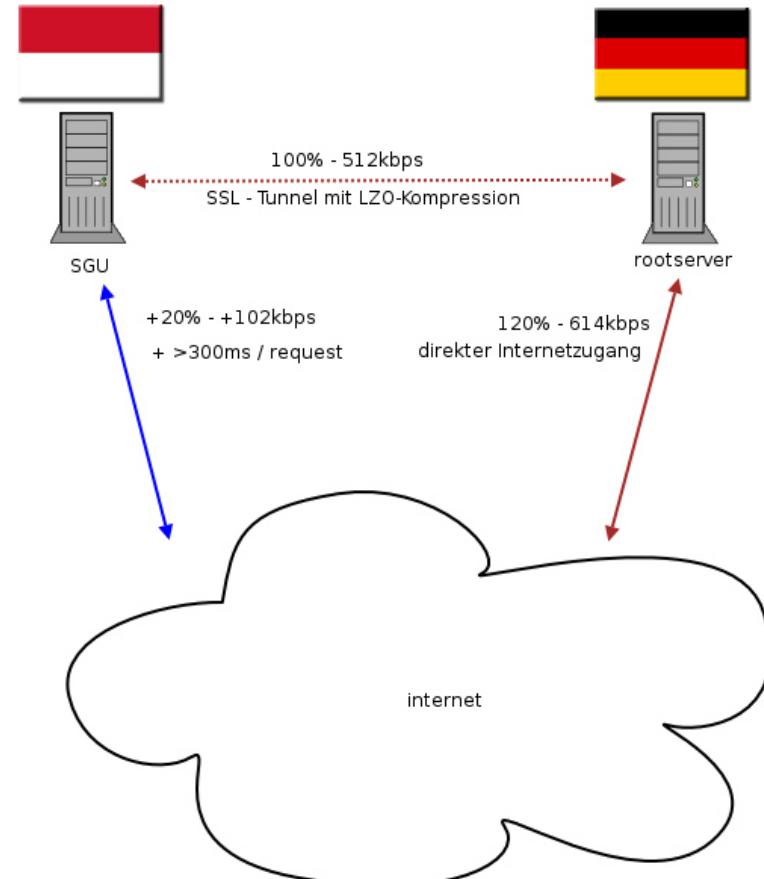


Datenverkehr Deutschlands mit dem Internet über den Zugangspunkt in Frankfurt

¹ <http://www.apjii.or.id/dokumentasi/statistik.php?lang=eng> (Stand: 09. Januar 2007 11:12 MEZ)

1. Bandbreite durch Kompression (II)

- Tunnel mit OpenVPN auf IP Ebene
- LZO komprimiert
- SSL verschlüsselt
- 120% Bandbreite (für textbasierte Inhalte)
- +300ms/Anfrage



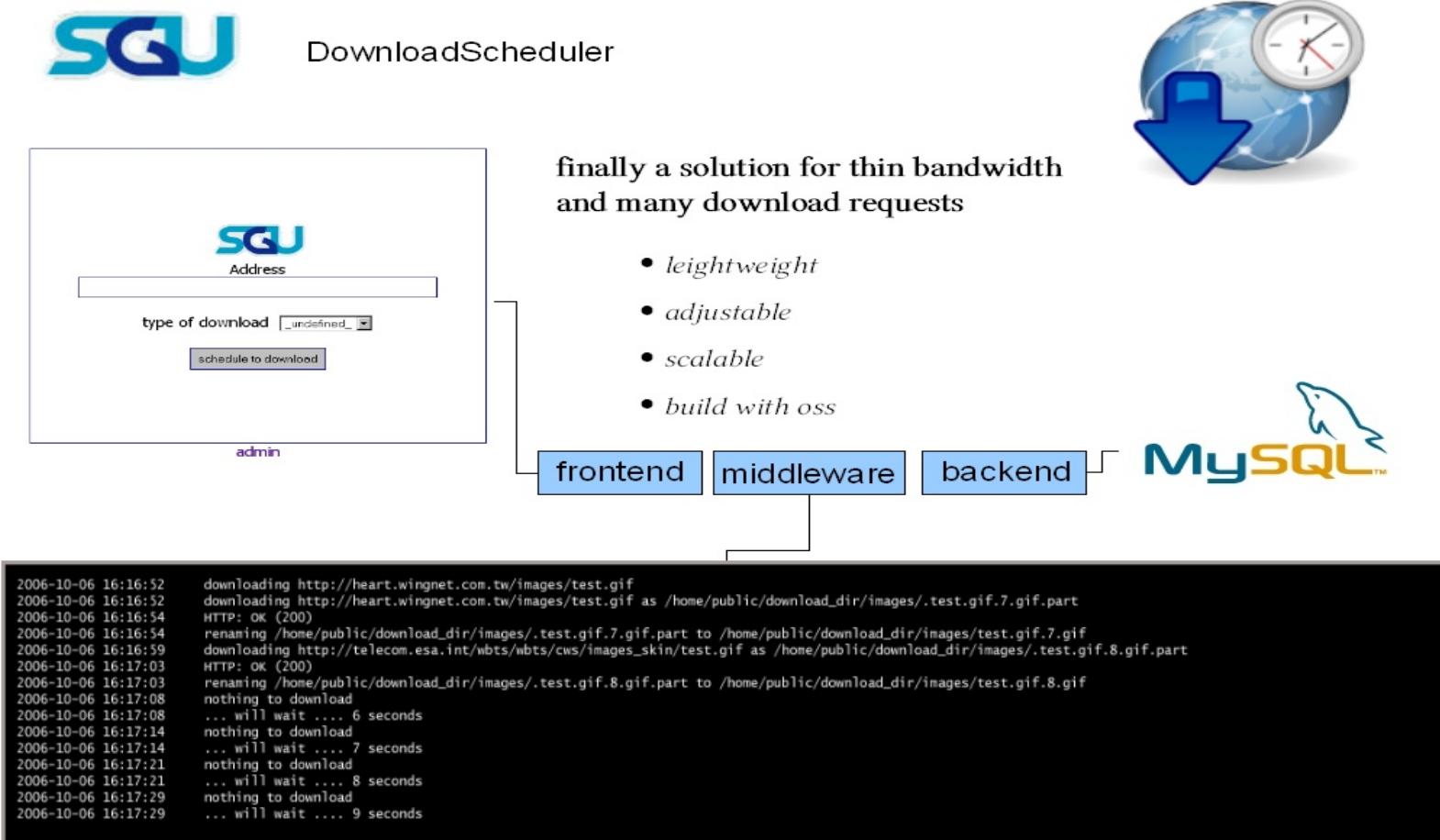
2. **SGU DownloadScheduler** (Hauptprojekt) (I)

„Große“ Downloads in die Nacht verschieben.

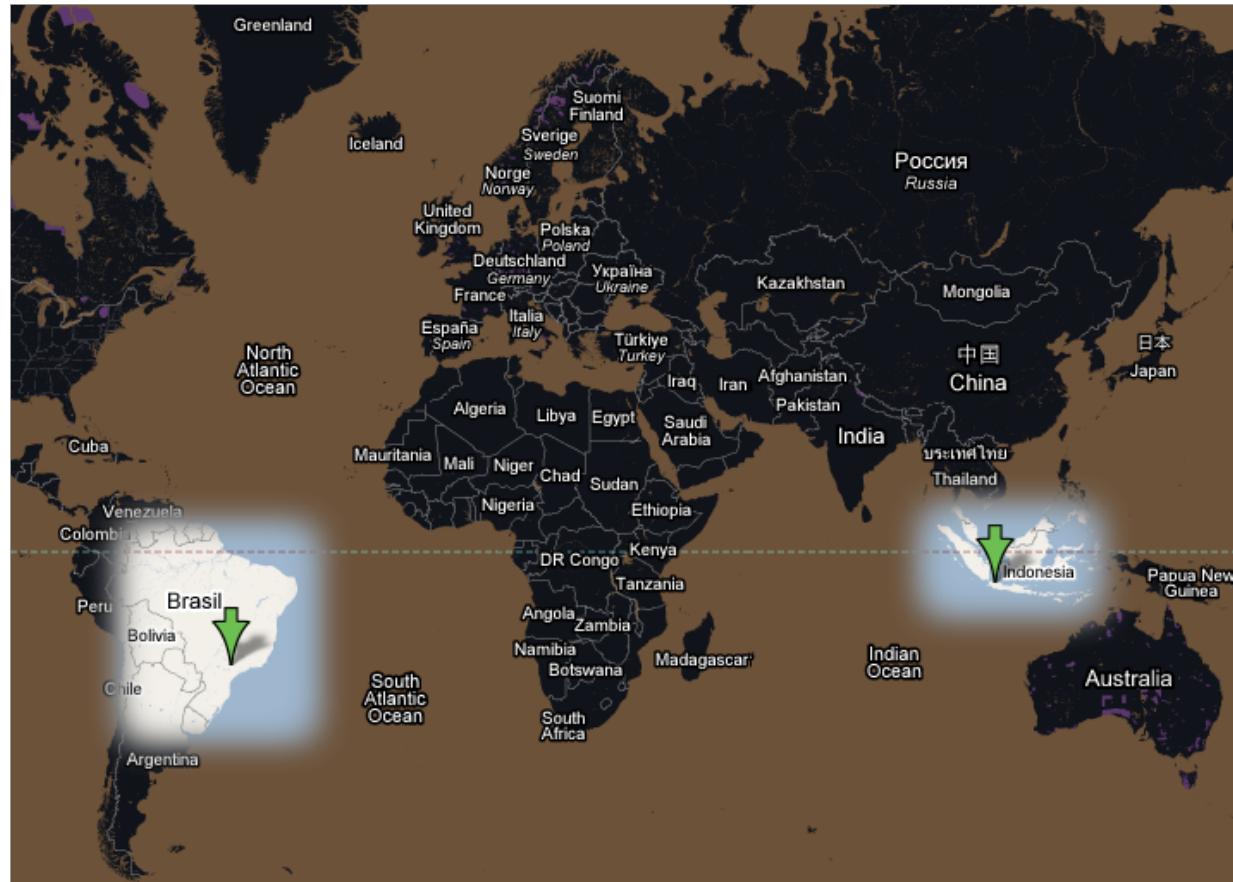


| Hochschule | kByte/Nutzer | total kbyte/ total Nutzer | Bandbreite |
|----------------|--------------|---------------------------|---------------|
| SGU | 0,256 | 128/500 | 1 MBit |
| Uni Erfurt | 1,088 | 4352/4000 | 34 MBit |
| FH Aalen | 1,100 | 4352/3950 | 34 MBit |
| FH Brandenburg | 3,584 | 8960/2500 | 70 MBit |
| Uni Bielefeld | 29,800 | 327680/11000 | 2560 MBit |

2. SGU DownloadScheduler (Hauptprojekt) (II)



3. Erprobung und Einschätzung der Machbarkeit einer Videokonferenz (I)



Videokonferenz zur Verteidigung
einer Masterarbeit

UTC-5 – UTC+7

3. Erprobung und Einschätzung der Machbarkeit einer Videokonferenz (II)

| | | YAHOO! | skype |
|---------------------|---|---|---|
| Sprache | Bandbreite | 2-3 kBps | 3-6 kBps |
| | empfundene Qualität | Sprache gut verständlich bei minimaler Qualität | Sprache sehr gut verständlich, manchmal Gluckser oder Pausen, teilweise sehr realitätsnah |
| | Verzögerung | ~1000ms | 1000-2300ms |
| | Urteil | nur wenn unbedingt nötig | empfehlenswert |
| Video | Bandbreite | 3-7kBps (2,5fps) | >30kBps (5-10fps) |
| | empfundene Qualität | sich aktualisierende Standbilder | ruckelnd, aber gute Bewegtbilder |
| | Bildgröße | 320x240 px | |
| | Urteil | nur wenn unbedingt nötig | besser, aber nicht überzeugend |
| Version | | v8 | v2.5 |
| Gesamтурteil | Die Verzögerungen lassen sich auf die Netzqualität zurückführen, so daß sich für mich insgesamt für die Sprachkommunikation ein ' <i>empfehlenswert</i> ' und für die Videokonferenz ein ' <i>bereichernd</i> ' ergibt. | | |

Indonesien

einige wenige Eindrücke über „*Land und Leute*“



unser erster Eindruck nach der Ankunft



im Angkot

Wir – Matthias, Karl & Lars

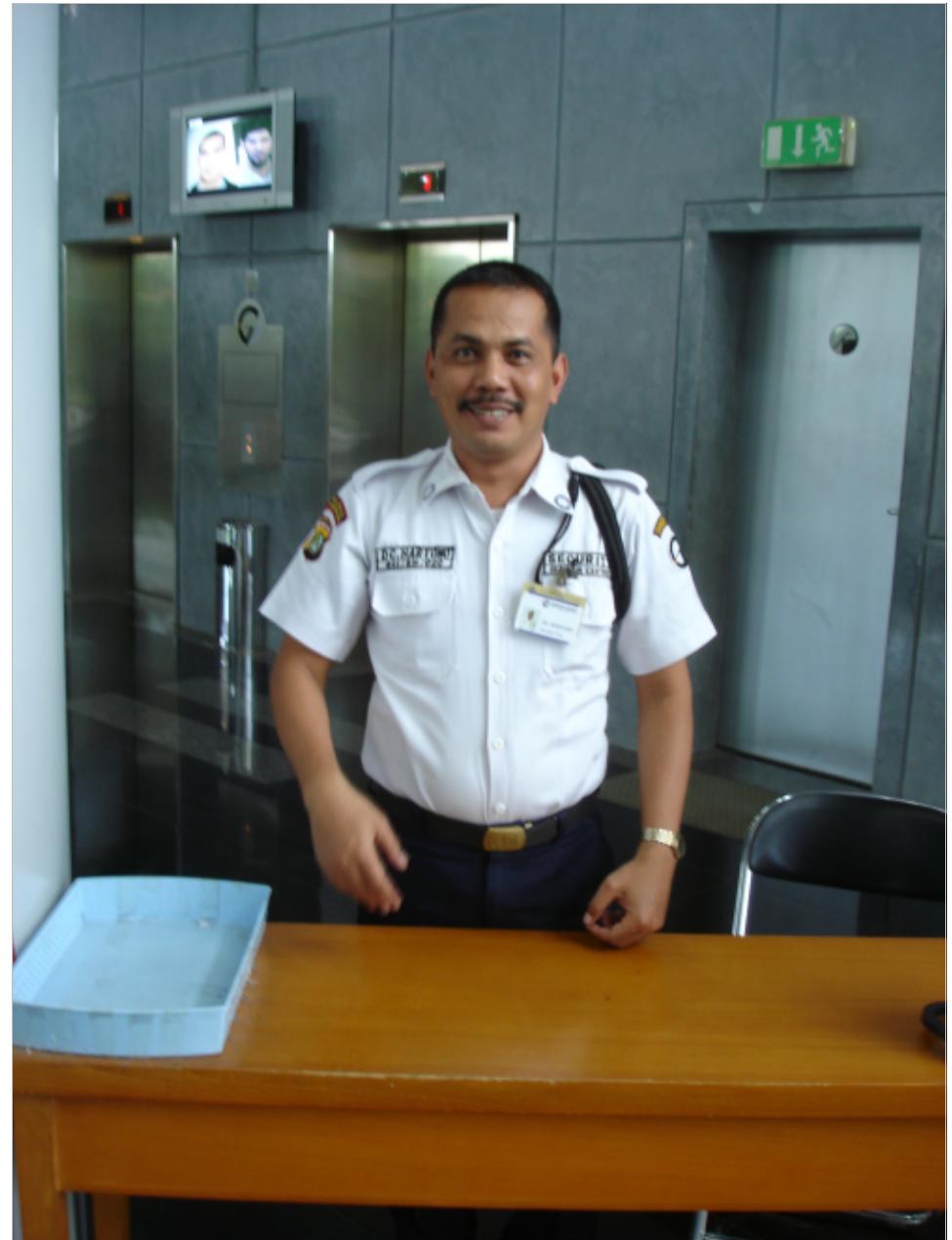


traditionell im Batik-Hemd in Vorbereitung zur Graduierungsfeier





öffentliche Straßenfegerin



security man at SGU

Das Essen - *makan*



Kosten – das war doch bestimmt nicht billig?

| | |
|--|---------------|
| Visa | ~150 € |
| Flug  | ~1000 € |
| Auslandskrankenversicherung | ~150 € |
| Lebensmittel  | ~199 € mtl. |
| monatl Kosten | ~460 € |



„hello world“ in bahasa indonesia – „hallo dunia“

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Selamat datang! | Herzlich willkommen! |
| Sudah makan ?/Sudah makan. | Schon gegessen?/Bereits gegessen. |
| daaa | Tschüß |
| Berapa (harga) satu pisang? | Wie teuer ist eine Banane? |
| Apa kabar? | Wie geht es? |
| Kabar baik! | Mir geht es gut. |
| Sampai besok/nanti. | Bis bald/später. |

Fazit

- 5 Monate in einer fremden Welt
- überwältigend & spannend
- Verbesserung meiner Sprachkenntnisse (englisch, indonesisch)
- „Deutschland ist meine Heimat!“

SEHR EMPFEHLENSWERT



Links

| | |
|---|---|
| Wörterbuch Indonesisch-Deutsch / Deutsch-Indonesisch | |
| Kamus Lengkap Jerman Indonesia | http://www.jot.de/kamus/ |
| SGU | http://www.sgu.ac.id |
| vollständiger Praktikumsbericht | http://www.lgohlke.de/ |
| indonesische Botschaft | http://botschaft-indonesien.de/ |
| mein Webblog | http://larsindo.wordpress.com/ |