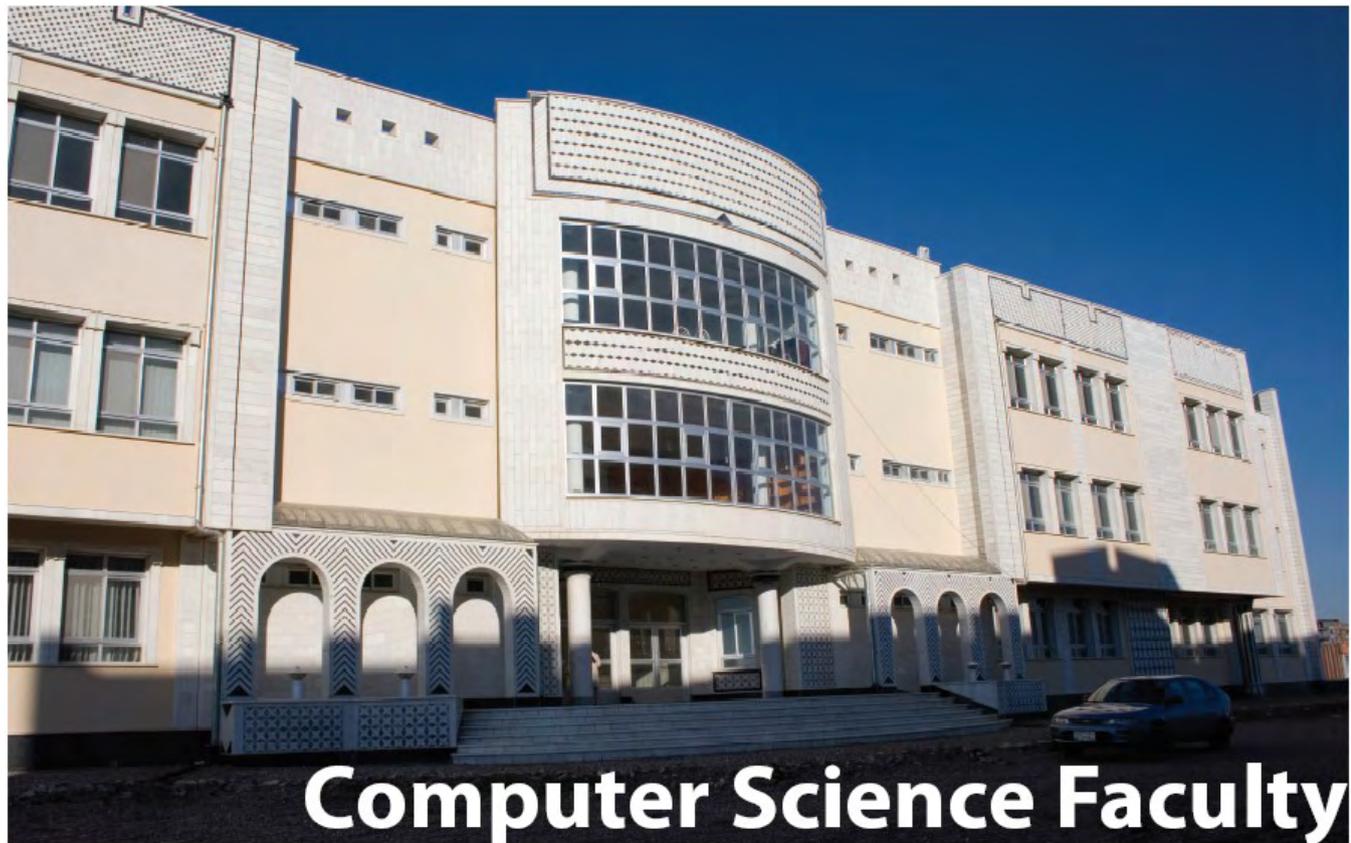




IT-Ausbildung in Afghanistan



Acht Monate als Lehrer in Herat





Inhalt



- Motivation – Warum IT in Afghanistan?
- Vorstellung des Projektes
- acht Monate als Lehrer in Herat
 - Struktur der Fakultät
 - Anfangssituation
 - Erfahrungen
- Fragen und Antworten



Warum IT in Afghanistan?





Vorstellung des Projektes





Vorstellung des Projektes



- Kooperation zwischen TU-Berlin und Herat University seit 2005
 - Erste IT-Schulungen in Herat
 - Deutsche Studenten unterrichten
 - Keine Fakultät, kein Curriculum
- Unterzeichnung des aktuellen Kooperationsvertrages am 04.11.2007





Vorstellung des Projektes



- Kooperation zwischen der TU-Berlin und der HU
- Finanziert von der Weltbank
- Beginn im März 2008



Vorstellung des Projektes



- Die Kooperation besteht aus drei Teilen:
 - Aufbau der Computer Science Fakultät in Herat
 - Einrichtung und Aufbau des IT-Center Herat (ITCH)
 - Masterprogramm für Afghanische Studenten in Berlin



Sechs Masterstudenten aus Herat in Berlin





IT Center Herat



- 60 Client PCs + PCs für andere Fakultäten (Ubuntu)
- 2 Server (Debian)
 - Xen
 - LDAP
 - Mail-server
 - Apache
 - Cups
 - Storage
 - ...



Acht Monate als Lehrer in Herat





Die Computer Science Faculty



- 238 Studenten (Winter 2008)
 - 73 Frauen
 - 165 Männer
- Bachelor nach internationalen Richtlinien
 - 7 Semester + 1 Semester Monograph
 - Software Engineering
 - Database
 - Networking
 - CS and society
 - English, Islamic, Mathematics



Der Staff



- 5-6 Dozenten aus Deutschland
- 3 Lokale Dozenten für Englisch und Mathe
- 16 Admins
- Tutoren und Assistenzlehrer
- Verwaltung



Die Admins



21.04.09

Lukas Thiemeier

13



Deutsches Dozententeam in Herat im Sommer 2008





Equipment



- 2 PC-Pools mit je 20 PCs
 - 800 – 1200 MHz Intel Pentium
 - 128 – 512 RAM
 - Ubuntu 7.10
 - Internetanschluss für die Clients
- 1 Lokaler Server ohne Internet
 - Debian stable
 - Internetanschluss für Sicherheitsupdates
 - Samba, Apache, Cups, MySQL, Subversion
 - Wiki für die Administratoren



Aufbau des ersten PC-Pools



21.04.09

Lukas Thiemeier

16



Equipment



- Fakultätsbibliothek
 - Etwa 500 Bücher
 - Englische Standardwerke
 - Persische Übersetzungen
 - Freiwillige Mitarbeiter
 - Bücher sind frei zugänglich für Studenten der Fakultät
 - Kann als Arbeitsraum benutzt werden



Die Fakultätsbibliothek



21.04.09

Lukas Thiemeier

18



Die Anfangssituation





Die Anfangssituation





Die Anfangssituation





Grundsätzliche Probleme



- “... because I like Computer Science!”
- “Expensive? I bought Windows Vista and MS-Office for just five Dollars!”
- “I gave him the password, because he wanted to change something on the server...”
- “But this text is much better than mine!”



Verfügbarkeit von Software



- Nahezu jede kommerzielle Software ist verfügbar
 - Raubkopien
 - Sehr preiswert
 - Meist stark mit Viren befallen
- Open source Software
 - Veraltete Versionen auf dem Basar
 - Internetverbindungen sind sehr teuer und langsam
 - Updates und neue Software sind problematisch



Verfügbarkeit von Hardware



- Ältere, populäre Hardware ist verfügbar
 - Neuware sehr teuer
 - Keine Garantie
 - Geringe Qualität (auch Werkzeuge)
- Aktuelle und spezielle Hardware ist kaum verfügbar
- Der Import ist teuer und riskant
- Viele “Schrottspenden”



Final Exam





That's all



Vielen Dank!

**Für Fragen stehe ich ihnen gerne zur
Verfügung!**