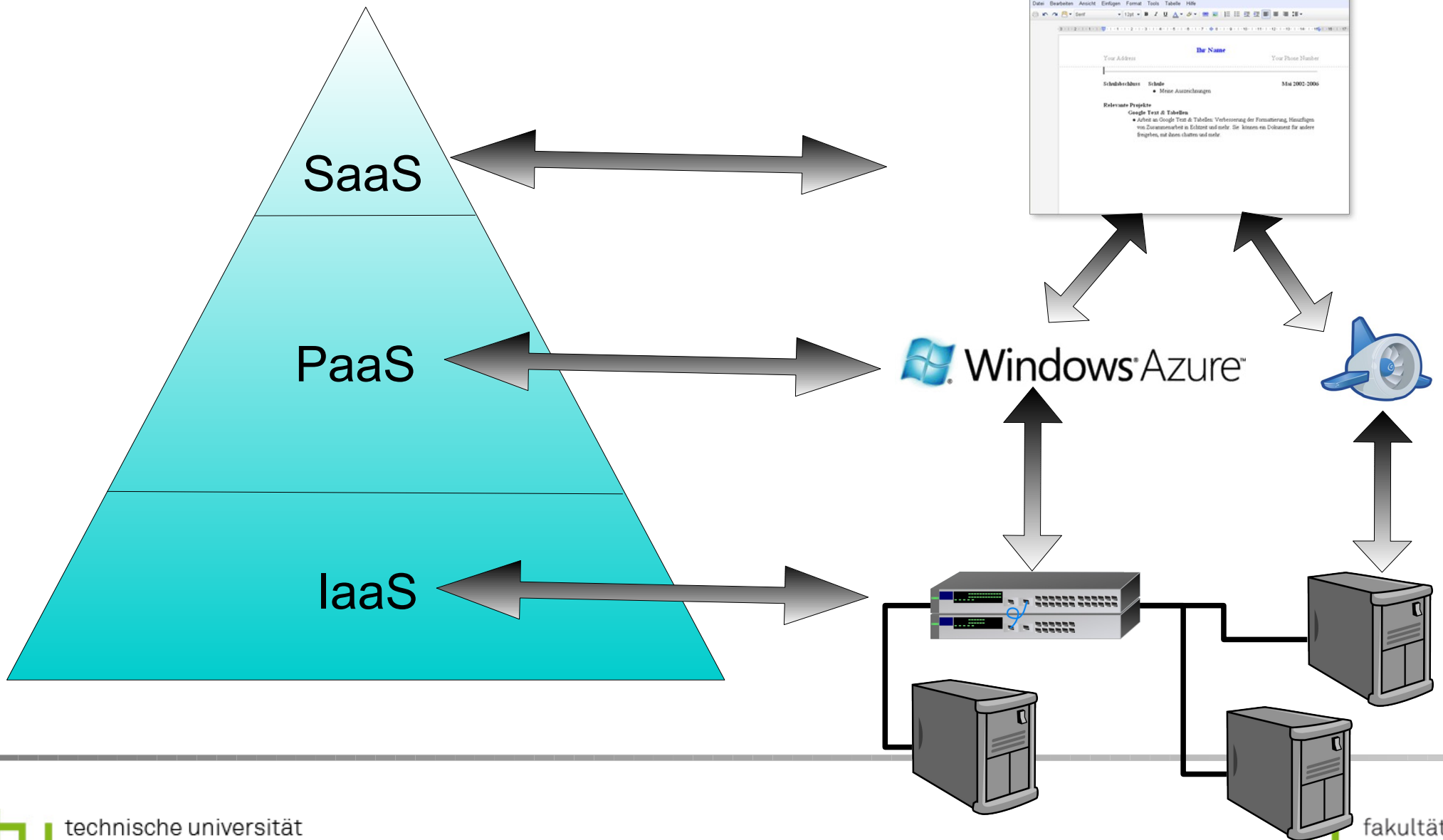


Fachprojekt
*Softwaretechniken für sichere Cloud
Computing Systeme*
im Wintersemester 2012/13

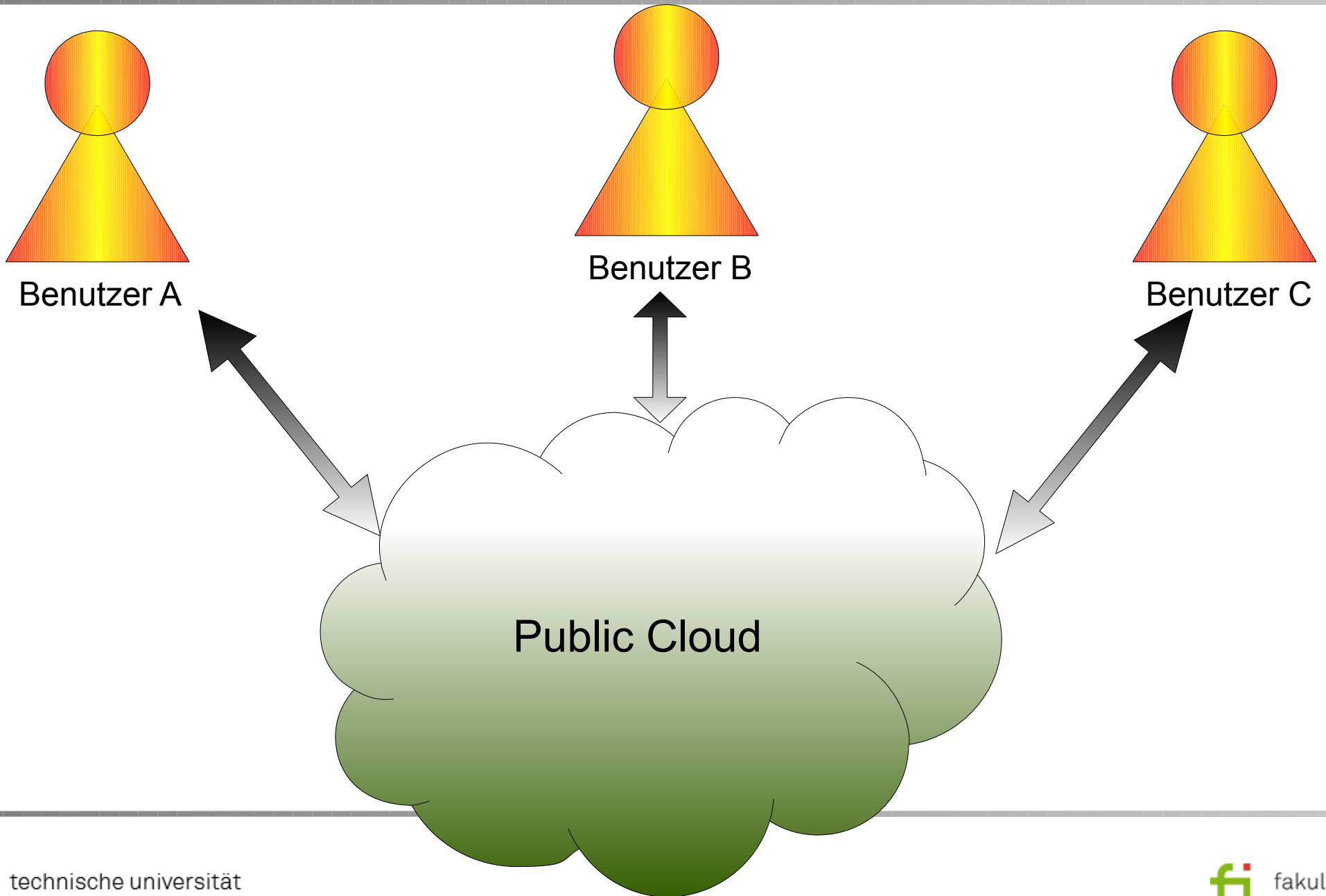
Prof. Dr. Jan Jürjens
Christian Wessel
Dr. Thomas P. Ruhroth

TU Dortmund, Fakultät Informatik, Lehrstuhl XIV

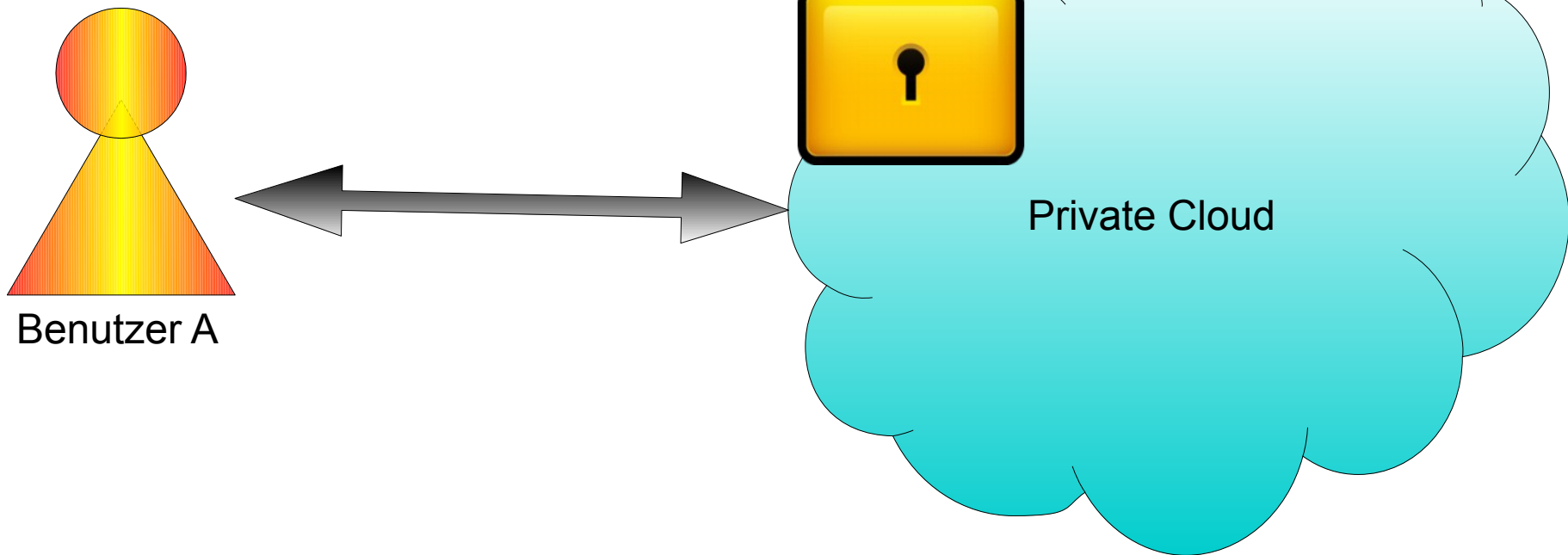
Was ist Cloud Computing?



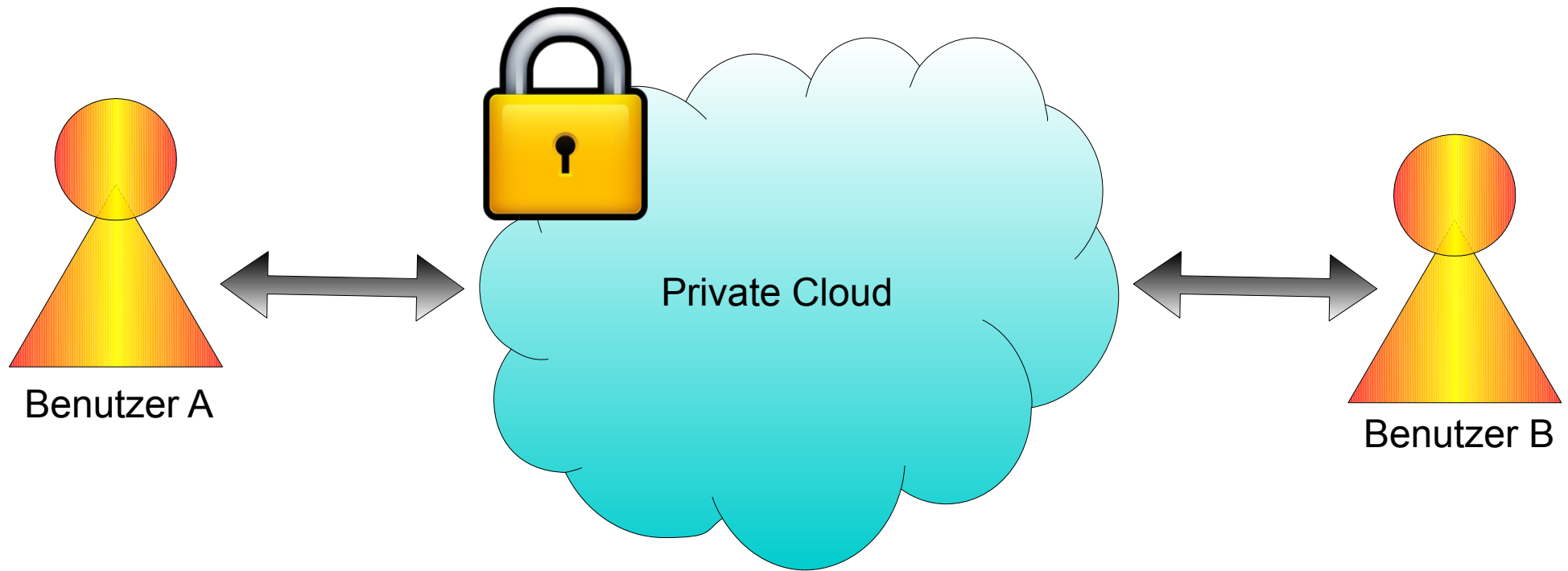
Public Cloud



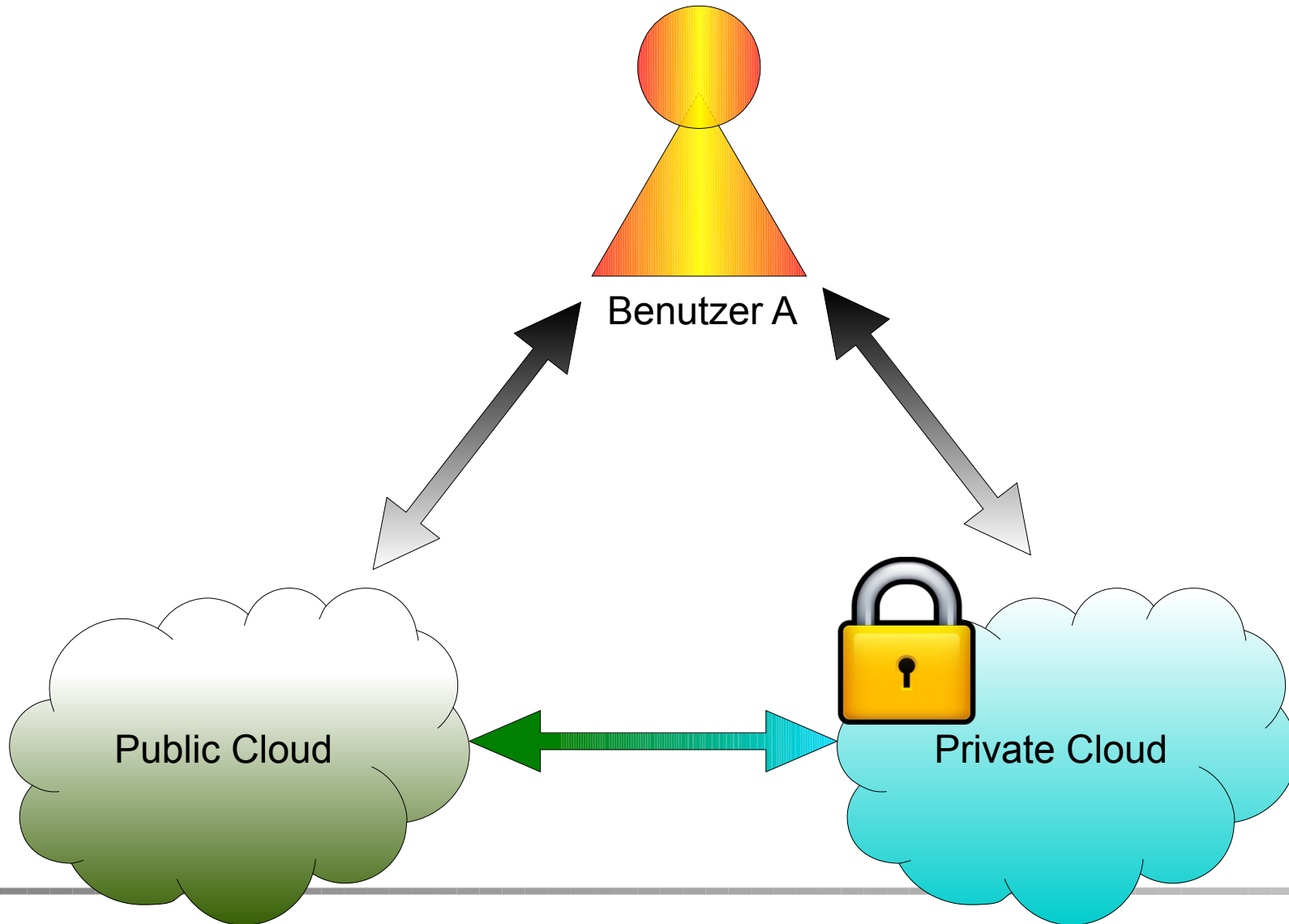
Private Cloud



Community Cloud

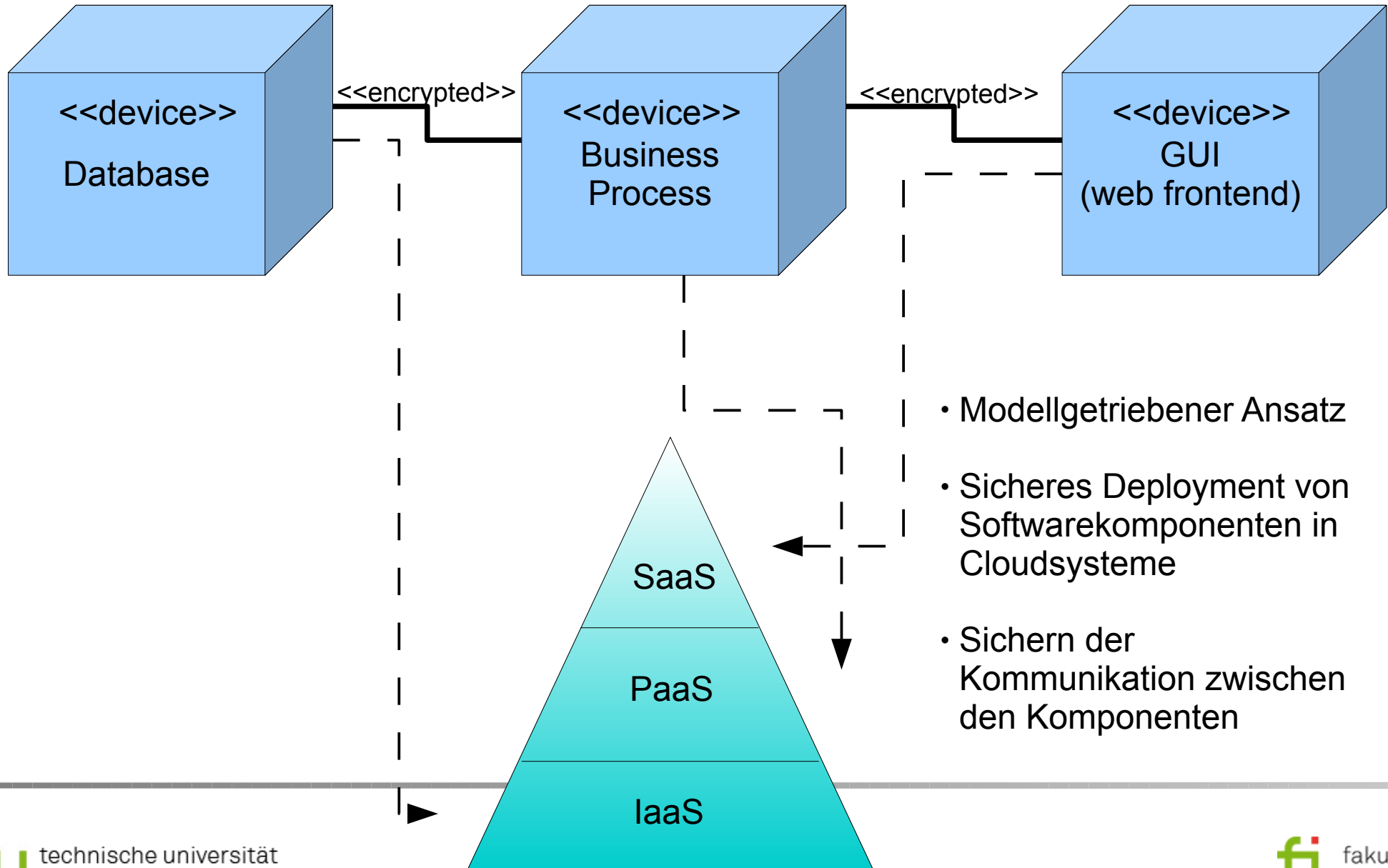


Hybrid Cloud



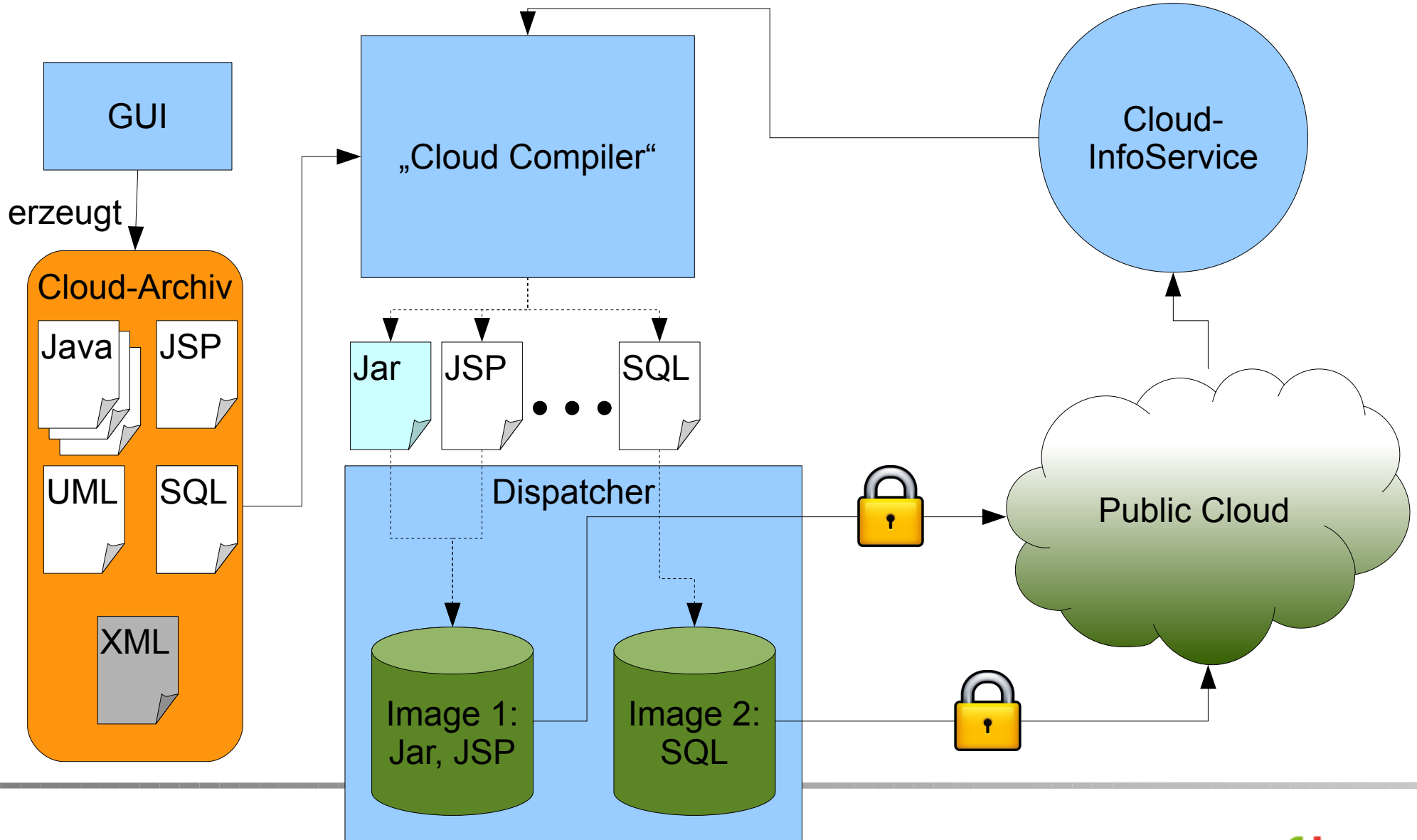
- Aktuelles Beispiel: Börsengang von Facebook
 - Starker Andrang der Käufer
 - Zeitweiser Ausfall der Börsenserver (DDoS)
- Problem lässt sich mit Cloud Computing lösen
 - Auslagern von (Teil-)Prozessen in die Cloud
- Wirft aber neue Probleme auf
 - Übertragene Daten sind sensibel
 - Missbrauch möglich (Diebstahl, Abhören, etc.)
 - Wie sollen diese gesichert werden?

Ziel des Fachprojekts



- Zunächst Fokus auf dem sicheren Deployment in IaaS-Systeme
- Später Sichern der Kommunikationsverbindungen
 - UMLsec zur Modellierung der Sicherheitsanforderungen
 - Umsetzen in eine konkrete Implementierung

Geplantes Vorgehen (2)



- Heute: Bilden von Entwicklungsteams
- Einarbeitungs/Seminarphase
- Implementierung
 - Implementierung der Komponenten in Teams
 - Nutzung eines Wikis
 - <http://bigben.cs.tu-dortmund.de>
 - Festlegen der Schnittstellen
 - Dokumentation der Komponenten
 - Nutzung von SVN
 - <svn://blinky.cs.tu-dortmund.de/fp-ws1213>
- Endpräsentation

- Treffen in Raum OH14/104 zweimal in der Woche möglich
 - Montags 14:00 bis 16:00 Uhr
 - Donnerstags 14:00 bis 16:00 Uhr
 - Hilfe bei Programmier- oder Cloudfragen, etc
- Wöchentliches Treffen pro Team mit dem Betreuer
 - Besprechung des aktuellen Fortschritts oder Problemen

- Unbenoteter Schein (Leistungsnachweis)
- Umfang 6 Punkte (ECTS)
- Wird am Ende des Semester ausgestellt
- Darf höchstens zweimal wiederholt werden
 - „Prüfungsanmeldung“ erforderlich
 - Termin wird noch bekannt gegeben