



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Analyse und Entwurf eines IT-basierten grenzüberschreitenden RMB Zahlungs- systems für Geschäftsbanken

Guo Cheng, B.Sc., TU Clausthal

Aufgrund der wachsenden Außenwirtschaftstätigkeit chinesischer Banken ist der Aufbau eines grenzüberschreitenden RMB Zahlungssystems notwendig. Dabei sind nicht nur die aktuellen RMB Zahlungs- und Abwicklungsanforderungen des Grenzhandels zu erfüllen, sondern auch die Perspektive der zukünftigen Internationalisierung des RMB zu betrachten. Flexibilität, Skalierbarkeit und Erweiterbarkeit sind daher wichtige Anforderungen an die gewählte Systemarchitektur.

Ausgangspunkt der Untersuchung waren das bestehende Großbetragszahlungssystem und die zugrundeliegenden Geschäftsprozesse. Es zeigten sich erhebliche Unterschiede hinsichtlich der Anforderungen an die Systemsicherheit, Zuverlässigkeit, Effizienz und Betriebszeit. Auch die Zeitzoneunterschiede und unterschiedlichen Feiertage ergaben ein erhebliches Konfliktpotenzial und sehr komplexe Herausforderungen an das Prozess Timing. Daher wurde das grenzüberschreitende RMB Zahlungssystem als eigenständiges System mit einer geeigneten Kommunikationsschnittstelle zum bestehenden System konzipiert.

Diese Masterarbeit beschäftigt sich mit Analyse, Design und Entwicklungsprozess des grenzüberschreitenden RMB Zahlungssystems. Zunächst werden die allgemeinen Ziele und Lösungen des grenzüberschreitenden RMB Zahlungssystems vorgestellt. Dann wird diskutiert, wie das grenzüberschreitende RMB Zahlungssystem für Handel-, Investitions- und Überweisungsgeschäfte in der Bank eingesetzt werden soll. Daraus werden die Systemanforderungen abgeleitet. Für jedes Modul des Systems werden die Funktionsziele, funktionellen Details und Geschäftsprozessdiagramme entworfen.

Mittwoch, den 17.12.2014

16 Uhr s.t. in Raum 109, IfI, Julius-Albert-Straße 4