



## Call for papers 2013

### **„Mobiler Einsatz von CouchDB“**

Die Open-Source NoSQL-Datenbank Apache CouchDB verfolgt die innovativen Ansätze: „Halte die Daten dort, wo sie benötigt werden“ und „localhost hat immer noch die geringste Netzwerklatenzzeit“. Diese finden sich auch in dem Design der Software wider, die auf eine verteilte Datenhaltung und vielfältige Replikationsszenarien über Geräte- und Systemgrenzen hinweg spezialisiert ist.

So existiert mit dem TouchDB Framework ebenfalls eine Implementierung für Android und iOS Geräte, welches eine wechselseitige Replikation von lokalen Daten mit einer zentralen CouchDB-Instanz unterstützt. Der Vortrag stellt zunächst die NoSQL-Datenbank vor und zeigt, wie sich diese in offline-fähigen iOS Anwendungen optimal einbinden lässt. Hierbei werden an einem praktischen Beispiel die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten des Systems vorgestellt - über das Hosting der zentralen Instanz in der Cloud, der Nutzung eines Development-Systems unter Mac OS X bis hin zur clientseitigen Einbindung in native und hybride iOS Anwendungen mittels den Bibliotheken TouchDB / PouchDB, wobei auf die Eigenheiten bei der Datenreplikation - insbesondere der clientseitigen Konfliktauflösung - näher eingegangen wird.

## **Zielgruppe:**

Mac OS X / iOS Entwickler und –architekten, die eine mobile Anwendung mit verteilter Datenhaltung einsetzen / aufsetzen möchten

## **Gliederung:**

1. Einleitung
2. Vorstellung der Apache CouchDB Datenbank
3. „Mobile CouchDB“ mit TouchDB und PouchDB
4. Praktisches Anwendungsszenario inkl. Replikation und Konfliktbehandlung auf Clientseite