

**Bachelorarbeit/ Masterarbeit/ Praktikum/ Werkstudententätigkeit**

## **Entwicklung eines Zertifikats- managementsystems unter Anwendung bestehender Prozesse**

### **Hintergrund der Arbeit**

Als herstellerunabhängiger Systemintegrator entwickelt die iC Consult integrierte und innovative Lösungen im Bereich Identity- und (Web-) Access-Management. Die verschiedenen Softwaresysteme haben hierbei verschiedene Arten von Zertifikaten mit einer bestimmten Laufzeit. Vor diesem Hintergrund des Ablaufdatums geht bei nicht berücksichtigten bzw. erneuern dieser, ein gewisses Risiko einher. Eine integrierte Sicht mittels eines Zertifikatsmanagementsystems würde helfen, diese Risiken zu vermeiden.

### **Ziel der Arbeit**

Im Rahmen der Bachelorarbeit soll - entsprechend dem gewünschten Maß an Kontrolle zunächst ein einheitlicher Verwaltungsablauf für die Zertifikatsverwaltung definiert werden. Darin soll beispielsweise festgelegt werden, wer welche Privilegien besitzt, wie die Anmeldung erfolgt und welche Art von Benachrichtigungen an welche Mitarbeiter versandt werden.

Im Anschluss daran soll für diesen Verwaltungsablauf ein unterstützendes, mandantenfähiges Zertifikatsverwaltungssystem entworfen werden, das flexibel, anpassungsfähig und bereichsübergreifend eingesetzt werden kann. Rollenbasierter Zugriff und die dynamische Zuweisung von Privilegien sollen die Durchsetzung des festgelegten Verwaltungsablaufs unterstützen. Eine automatische Überwachung der Zertifikate und ein Frühwarnmechanismus sind unabdingbar.

### **Kontakt**

Dr. Ing. Nadina Hintz ([nadina.hintz@ic-consult.de](mailto:nadina.hintz@ic-consult.de)) Zettachring 8a, 70567 Stuttgart