

Abschlussarbeit Authentifikation bei internationalem Elektromobilitäts- Roaming



Prof. Dr. Hartmut
Schmeck



Kaibin
Bao

Elektromobile sollen in Zukunft auch im Ausland geladen werden können (grenzüberschreitendes Roaming). Dazu müssen zwingend Aspekte der IT-Sicherheit und des Identitätsmanagements betrachtet werden, um solche Dienste überhaupt anbieten zu können. Kunden (Elektromobilisten) müssen in der Lage sein, sich an beliebigen internationalen Elektroladestationen zu authentifizieren, um sich als rechtmäßige Kunden ausweisen zu können.

Basierend auf vorhandenen Sicherheitskonzepten (z.B. einer Public Key Infrastructure, PKI) und Protokollen (ISO 15118) soll ein Konzept für Identitätsmanagement für grenzüberschreitende Roaming entworfen werden. Im grenzüberschreitenden Kontext ist dabei die Strukturierung einer solchen PKI über Unternehmens- und Ländergrenzen besonders interessant.

Ziel

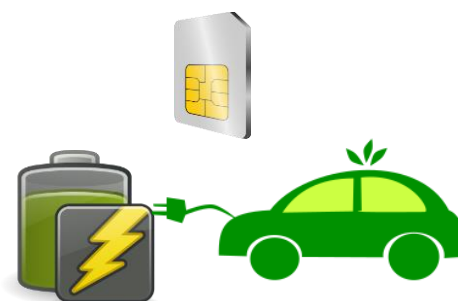
Ziel ist ein Konzept für eine Sicherheitsarchitektur im Kontext des grenzüberschreitenden Roamings, die die Wahrung von Integrität und Nichtzurückweisbarkeit vom Authentifikationsprozess bis hin zum Abrechnungsprozess garantiert.

Wir erwarten

- Ausgeprägtes Interesse an Informations-, Kommunikations-technologie
- Grundverständnis von Informatik, IT-Sicherheit und Energiesystemen
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Kreativität

Wir bieten

- Aktuelle & spannende Themen
- Flexible Zeiteinteilung
- Arbeiten an realen Prototypen



Weitere Infos

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Gebäude 05.20 Raum 2B-09

Sicherheit für E-Roaming

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Sicherheit für E-Roaming

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Sicherheit für E-Roaming

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Sicherheit für E-Roaming

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09

Sicherheit für E-Roaming

Kaibin Bao

✉ bao@kit.edu

☎ +49 721 608-41919

📍 Geb.05.20 2B-09