

## LÖSUNG

Europaweites Roaming für E-Mobility Ladestationen

## KUNDE

smartlab Innovationsgesellschaft

## KONTAKT

Jörg Schellenberg  
Director Software Development  
Phone +49 241 4130 160  
joerg.schellenberg@synaix.de  
www.synaix.de

## e-clearing.net realisiert Europas grenzenloses Ladeinfrastrukturnetz für Elektrofahrzeuge



Die smartlab entwickelt innovative Dienstleistungen, Produkte und Konzepte für Elektromobilität. Im Fokus steht dabei immer die Vernetzung von Ladeinfrastruktur, denn Ziel ist ein

flächendeckendes Netz in ganz Deutschland sowie europaweite Interoperabilität mit anderen Marktakteuren.

## ERGEBNIS

Viele Marktteilnehmer in Europa realisieren die Authentifizierung und Abrechnung inzwischen über e-clearing.net. Zusätzlich werden Live-Informationen ins System geliefert und daraus entnommen, um die Optimierung der eigenen Geschäftsmodelle voranzutreiben.

Die Integration zusätzlicher Anforderungen der Energiewirtschaft wird aktuell spezifiziert und umgesetzt. Aus der Nutzungs- und Betriebsanalyse der Applikations-Plattform sind inzwischen zusätzliche Innovationsideen für die eigene Weiterentwicklung entstanden und teilweise auch schon umgesetzt worden.



### Ausgangssituation

Eine flächendeckende Ladeinfrastruktur und die konkrete Verfügbarkeit von freien Ladestationen ist ein kritisches Merkmal für die erfolgreiche Verbreitung von Elektrofahrzeugen. Jedoch führte der länderübergreifend unkoordinierte Auf- und Ausbau von autarken Ladenetzen unabhängiger Anbieter initial zu einer Zersplitterung des Marktes mit überwiegend für den einzelnen Fahrer zwar vorhandenen aber nicht nutzbaren Ladestationen.

Bei Benzin-betriebenen Fahrzeugen ist man es gewohnt an jeder Tankstelle unabhängig von der Marke und dem Land, in dem man aktuell ist, tanken zu können. Das galt für Ladeinfrastruktur nicht.

Daher musste für die Nutzung der Ladestationen dringend ein passender Service entwickelt werden, damit jeder Fahrer möglichst überall tanken kann.

Die Firma smartlab trat daher an, eine dem im Mobilfunk bekannten Roaming entsprechende B2B-Plattform für E-Mobilität zu entwickeln und zu betreiben: e-clearing.net.

### Security, Availability & Compliance

Der Betrieb und das Deployment neuer Features in die Betriebsumgebung waren schnell als geschäftskritisch identifiziert. Ein Ausfall der Plattform im Betrieb oder während eines Updates würde zu Nichtverfügbarkeit von zumindest Teilen der europaweiten Ladeinfrastruktur führen. Das galt es strukturell zu vermeiden.

In dieser Situation wurde dann synaix als Partner gewählt, um den DevOps-Prozess mit zu designen, den Code zu schreiben und schließlich die Applikations-Plattform in den eigenen hochverfügbaren und zertifizierten Rechenzentren zu betreiben.



"Die Zusammenarbeit mit und der Applikationsbetrieb durch synaix erlauben es uns, unsere Kompetenz vollständig auf die Entwicklung neuer Anwendungssets und die Marktentwicklung zu konzentrieren."



*Florian Robben, Leiter Produkte, smartlab Innovationsgesellschaft mbH*