

Project Note

Vom Smartphone bis zum Server nahtlos integriert!

Delta entwickelt gemeinsam mit Zühlke ein Management-System für Energieversorgungen. Dies soll in Echtzeit über eine App gesteuert werden können und so die Service-Spezialisten vor Ort unterstützen.

Aufgabe

Das international tätige Unternehmen Delta entwickelt, produziert und vermarktet weltweit innovative, kundenspezifische und standardisierte Stromversorgungslösungen. Um die Betreuung der Site-Installationen vor Ort durch das mobile Service-Personal zu optimieren, soll ein Teilersatz für den Laptop geschaffen werden. Mit einer App soll sowohl die Abfrage von Betriebsparametern, Alarmen und Logs wie auch eine direkte Änderung der Konfiguration möglich sein. Wichtig dabei ist, dass sich die Lösung optimal in die bestehende Software-Infrastruktur einreicht und dabei auf der Embedded Hardware performant läuft. Damit das Delta Team die Möglichkeit hat, die App selbstständig zu optimieren und anzupassen, erfolgt ein Know-How-Transfer. Die verwendeten Standard-technologien dienen als Basis dafür.

Lösung

Anhand der Requirements erarbeitet Zühlke gemeinsam mit Delta einen Lösungsvorschlag, der als Show-Case dient. Dabei werden verschiedene Technologien, GUIs und Schnittstellen in Erwägung gezogen. Unterstützung gibt es von einem Usability Engineer. Während Delta die Server-Erweiterungen am Controller vornimmt, entwickeln die Zühlke Spezialisten unter Design-Vorgaben die iPhone App „Orion-Monitor“. Diese lässt sich später – falls nötig – auf Android portieren. Die Spezialisten schaffen mit XML über REST eine Schnittstelle zwischen iPhone und Embedded Controller, die auch auf anderen Smartphone-Plattformen funktioniert.



Technische Daten

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- PhoneGap
- jQuery Mobile

Kundennutzen

- Von der Beratung über die technische Lösung bis hin zur Realisierung erhält der Kunde durch Zühlke alles aus einer Hand.
- Proof of Concept und Show-Case dienen dem Kunden als erfolgreiches Marketing-Instrument.
- Team Enabling: Durch das Training „on the job“ erhält das Projektteam die notwendige praktische Erfahrung für die App-Entwicklung.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz
Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
zuerich@zuehlke.com
zuehlke.com