

Project Note

# Mobile-Finder mit Smartphone

Der "Mobile-Finder" ermöglicht die GPS-basierte Fahrzeugortung mit einem Smartphone. Die Berücksichtigung des Feedbacks von Pilotkunden zusammen mit den Usability-Grundsätzen garantiert die höchste Benutzerfreundlichkeit.

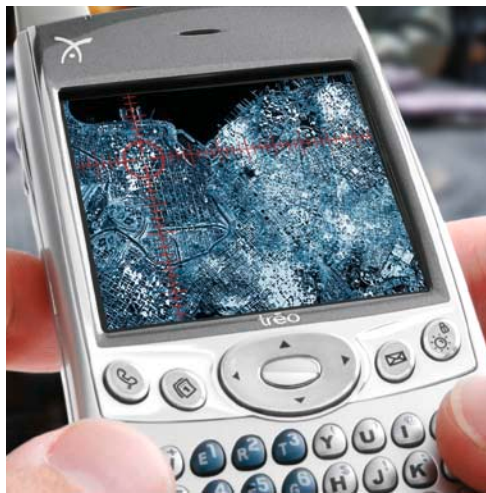
## Aufgabe

Für verschiedene Vertragspartner implementiert Zühlke eine Ortungssoftware auf einem Smartphone. Diese ist in Automobilen anzuwenden. Die Applikation soll bis zur Marktreife entwickelt werden. Dank einer GSM/GPS-Einheit, die im Wagen eingebaut ist, können die Koordinaten jederzeit abgefragt und die aktuelle Position von Fahrzeugen überwacht werden. Die genauen Adressdaten (Strasse, Ortschaft) sowie Status-Informationen des Fahrzeuges wie Geschwindigkeit, Richtung und weitere Angaben werden an das Smartphone versandt. Auf Wunsch wird auch ein Kartenausschnitt als Bitmap mitgeliefert.

## Umsetzung

Die Projektleitung der Software-Entwicklung übernimmt Zühlke. Dafür werden die Use Cases für die Gesamtlösung spezifiziert. Des Weiteren designt Zühlke die Kommunikations-Schnittstellen zwischen dem GIS-Partner und der GSM/GPS-Einheit.

Darauf folgt die Implementation der Software. Bei der Umsetzung werden die Grundsätze von Usability beachtet. In Zusammenarbeit mit Pilotkunden wird die Lösung getestet. Schließlich erfolgt zusammen mit den Vertragspartnern die Markteinführung des „Mobile-Finder.“



**GRUNDIG**  
Sicherheitstechnik

## Technische Daten

Entwicklungsprozess:  
RUP

Plattform:  
Treo 600, PalmOS

Entwicklungsumgebung:  
Metrowerks  
Code-Warrior

## Kundennutzen

- Der Mobile-Finder ist benutzerfreundlich, da er nach Usability-Grundsätzen implementiert wird.
- Zühlke verfügt über ausgezeichnete Kenntnisse der PalmOS-Plattform. Die Smartphone-Software wird dadurch in sehr kurzer Zeit implementiert.
- Das Feedback der Pilotkunden kann laufend eingebaut werden, da die Applikation in kurzen Iterationsphasen entwickelt und getestet wird.

Zühlke Engineering AG  
Wiesenstrasse 10a  
8952 Schlieren (Zürich)  
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611  
Telefax +41 44 733 6612  
info@zuehlke.com  
www.zuehlke.com

© Zühlke