

WebGIS Anwendung im Smart Metering

Axel Hager, Martin Waßmann; Cuculus GmbH, Ilmenau/Leipzig

Durch gesetzliche Rahmenbedingungen und durch die Anforderungen des Netzbetriebs (Stichwort "Smart Grid") nimmt der Einsatz intelligenter Messsysteme ("Smart Metering") gegenwärtig auch in Deutschland stark zu.

Für verschiedene Geschäftsprozesse ist dabei eine geographische Sicht auf die installierten Messgeräte und auf das Versorgungsnetz notwendig. Bisher existierten einfache Lösungen, meist unter Verwendung populärer, jedoch proprietärer APIs kommerzieller Mapping Systeme großer Anbieter. Dieses Vorgehen bietet meist nur Basisfunktionen und kann bei produktivem Einsatz in EVU auch lizenzrechtlich problematisch sein.

Der Vortrag präsentiert die Neuentwicklung eines Mapping Moduls im Rahmen eines kommerziellen Advanced Meter Reading (AMR) Systems. Es wird gezeigt, wie unter Einsatz von ausgereifter Open Source Software, die auf offene Standards aufsetzt, flexible und offene Lösungen effektiv implementiert werden können, die den Kunden optimierte Arbeitsabläufe für ihre Geschäftsprozesse offerieren. Im Zentrum stehen dabei Funktionen der Bibliothek Openlayers 3.

Anhand einer Live-Demonstration werden implementierte Funktionen und Beispiele präsentiert. Ein Ausblick zeigt mögliche Weiterentwicklungen.