



## Sonderprogramm Umweltwirtschaft

### Programmteil 2: „Maßnahmen im Bereich grüne Gründungen“

#### **Projekt: „LiquidEarth:Flow“**

**StartUp:**

Terranigma Solutions GmbH

**Aktenzeichen:**

UW-02a-009

**Projektbeschreibung:**

Ziel des Projektes ist die Entwicklung eines Prototypen zur Darstellung numerischer Simulationen von Fluidfluss und Schadstoffausbreitung im Untergrund auf mobilen und stationären Endgeräten (PC, Tablet, Smartphone), inklusive der Darstellung in Augmented- und Virtual Reality.

Gekoppelt werden diese Darstellungen an die Geomodellierungsanwendung "LiquidEarth" der Terranigma Solutions GmbH, welche eine schnelle und kollaborative Erstellung von geologischen Untergrundmodellen auf diesen Endgeräten ermöglicht. Die Anwendung ist von höchster Relevanz für umweltkritische Bereiche wie Wasserbau, Altlastensanierung und Geothermie. Sie verbessert dort, neben einer Beschleunigung der Arbeitsabläufe zur Modellerstellung, vor allem die Kommunikation von numerischen Simulationsergebnissen und damit dessen allgemeines Verständnis. Durch die Unterstützung einer Vielzahl der in diesem Sektor angewandten Simulationsverfahren wird eine einfache Integration in bereits bestehende Arbeitsabläufe gewährleistet.

Nach Abschluss des Projektes wird der Prototyp in die LiquidEarth Cloudplattform integriert und als eigenständiges Produkt zugänglich gemacht.