



## Team

Tobias Rothenwänder, David Wunsch (beide Dipl. –Ing.)

## Branche

Maschinenbau

## Mentor

Prof. Dr. Wolfgang H. Müller,  
Fakultät V - Institut für  
Mechanik

## Förderung

TU-Gründungsinsel,  
EXIST-Gründerstipendium  
(2011)

»We don't know what  
you're doing, but we're  
drilling a hole here«

## TIGABO GmbH

Entwicklung und Einsatz von Gerätesystemen zur Druckkern-  
gewinnung und –analyse

## Unsere Idee

Um den weltweiten Energiebedarf zukünftig decken zu können, müssen neue Ressourcen und Lagerstätten erschlossen werden. Die Erschließung von sog. unkonventionellen Erdöl- und Erdgaslagerstätten (z.B. Tightgas, Coal bed methane) erfordern neue, kostenintensive Förderverfahren. Die wirtschaftliche Erschließung dieser Reservoirs verlangt eine genaue Kenntnis über die Struktur und den Aufbau des vorliegenden Sediments. Hier sind neue Technologien gefragt, die das Bergen einer Probe unter dem Erhalt von Druck und Temperatur (in-situ) erlauben. Das Gründungsteam hat dafür ein neuartiges Druckkernbohrgerät zur Gewinnung dieser In-situ-Bodenproben aus großen Tiefen entwickelt, welches den Konkurrenzgeräten in Probenvolumen und Druckstufe überlegen ist.