



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung



## MAKRO plus Mehrsegmentiger autonomer Kanalroboter



- Makro ist eine mehrsegmentige Roboterplattform, die autonom und ohne Kabel in unbegehbaren Abwasserkanälen fährt
- MAKRO fährt durch Kurven, biegt an Kreuzungen ab und überwindet Stufen
- Die hochintegrierte Steuerungselektronik lässt Raum für Nutzsensorik
- Laser- und Infrarotsensoren erkennen Schächte, Abzweige und Hindernisse
- Ein Navigations- und ein Chemiemodul beobachten Rohrverlauf und Abwasser
- MAKRO wird in den von der rhenag betriebenen Kanälen in Siegburg erprobt

### Ansprechpartner

Heiner Stapelfeldt  
heiner.stapelfeldt@rhenag.de  
rhenag



Das EnergieBündel



Deutschland. Das von morgen.