



# Automatisierte vor-Ort-Analytik für die Lebensmittel- und Trinkwassersicherheit (AnALyT)

## Schnelle vor-Ort-Kontrolle für sichere Lebensmittel

Die derzeitigen Technologien zur Identifikation von Erregern in der Nahrungsmittelversorgungskette erfordern komplexe und aufwändige Verfahren. Automatisierte vor-Ort-Tests, die schnell und ohne hohen Aufwand durchzuführen sind, können hier zur Verbesserung der Sicherheit der Bürgerinnen und Bürger beitragen.

Im Fokus von AnALyT steht die Erarbeitung eines innovativen Gerätes, das eine schnelle, automatisierte und wirtschaftliche vor-Ort-Kontrolle von Lebensmitteln und Wasserproben auf krankmachende Erreger ermöglicht. Besonders durch die Erforschung eines Einweg-Testträgers für ein leicht zu bedienendes Gerät wird eine einfache und schnelle vor-Ort-Prüfung auf verschiedene Substanzen ermöglicht. Die Liste der nachzuweisenden biologischen Organismen wird so zusammengestellt, dass sowohl vorsätzliche Kontaminationen mit Viren oder Bakterien als auch mikrobiologische Verunreinigungen – durch Unfälle oder Fehlhandhabung – nachgewiesen werden können. Die Untersuchungen können sowohl an flüssigen Proben, wie Milch, Wasser oder Limonaden, als auch an Proben fester Nahrungsmittel, wie zum Beispiel Hackfleisch, durchgeführt werden.

Eine schnelle, automatisierte und integrierte vor-Ort-Kontrolle ermöglicht einen verbesserten Schutz der Bevölkerung und könnte bei entsprechendem Erfolg auf dem Markt einen wesentlichen wirtschaftlichen Impuls für die beteiligten Unternehmen bedeuten.



Einweg-Testträger zur Prüfung von Lebensmitteln  
(Quelle: © Daniel Mark/HSG-IMIT)

### Bekanntmachung

KMU-innovativ: Forschung für die zivile Sicherheit

### Projekttitle

Automatisierte vor-Ort-Analytik für die Lebensmittel- und Trinkwassersicherheit (AnALyT)

### Laufzeit

01/2011 – 06/2013

### Projektpartner

- ifp Institut für Produktqualität GmbH, Berlin
- bbe Moldaenke GmbH, Kiel-Kronshagen
- Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V. (HSG-IMIT), Villingen-Schwenningen

### Assoziierte Partner

- QIAGEN, Hilden
- Wasserbetriebe Konstanz, Augsburg

### Verbundkoordinator

Dr. Wolfgang Weber  
ifp Institut für Produktqualität GmbH  
Teltowkanalstr. 2  
12247 Berlin  
Tel.: +49 30 766860-0  
info@produktqualitaet.com