

## **Kurztitel:**

# **Modulares Kontroll- und Reinigungssystem für Schankanlagen-Leitungen / MoReiSys**

## **Titel: Entwicklung eines modularen Kontroll- und Reinigungssystems zur Vereinfachung der Schankanlagen-Hygiene**

Schankanlagen-Hygiene ist ein großes und wichtiges Thema, das leider oft zu Gunsten einer Zeitersparnis nicht ernst genug genommen wird. Mit diesem Projekt wollen wir einen Beitrag leisten, die Schankanlagen-Hygiene für den Anwender zu vereinfachen, sodass sie ohne Probleme in den Alltag integriert werden kann. Wir möchten in diesem Projekt ein modulares Mess- und Reinigungssystem für die tägliche Grundreinigung von Schankanlagen entwickeln, das in nur einem Schritt reinigt und desinfiziert. Das System zur täglichen Grundreinigung soll über einen Timer automatisch jede Nacht aktiviert werden. Das System soll verschiedene Funktionen besitzen, die jeweils als eigenständiges Modul umgesetzt werden. Diese umfassen eine Ultraschallreinigung, eine UV-Desinfektion, eine optische Überwachung des Reinigungszustandes sowie einen Temperatursensor zur Detektion von Wärmebrücken. Je nach Kundenwunsch können die Module individuell kombiniert und gekoppelt werden. Eine Basisstation, an die alle Leitungen einer handelsüblichen Python angeschlossen werden können, dient als Lager, Ladestation sowie Auswerte- und Steuereinheit.

Zusätzlich soll ein Adapter entwickelt werden, der es ermöglicht den kompletten Zapfhahn bis zum Auslauf mit zu reinigen. So soll ein Gesamtsystem zur täglichen Reinigung entwickelt werden, das alle Elemente der Zapfanlage einschließt und ohne mechanische Hilfsmittel und chemische Reinigungslösungen auskommt. Dies schont gleichzeitig die Leitungen und die Umwelt.

Durchgeführt wird das Projekt am Standort Braunschweig in Kooperation mit der RAST Innovation gGmbH.

**Dieses Projekt wird gefördert durch die Europäische Union und das Land Niedersachsen.**



**Kofinanziert von der  
Europäischen Union**



**Niedersachsen**