# Nano-Lab-System

Nano-Lab-System: A fully automated system for producing complex tissues and testing compounds

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Programm / Ausschreibung** | FinVn 22/23, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023 | **Status** | abgeschlossen |
| **Projektstart** | 01.03.2023 | **Projektende** | 31.05.2024 |
| **Zeitraum** | 2023 - 2024 | **Projektlaufzeit** | 15 Monate |
| **Keywords** | | | |

## Projektbeschreibung

Die pharmazeutische Industrie ist angewiesen auf alternative Lösungen zu Tierversuchen, um die Erfolgschancen in klinischen Studien drastisch zu erhöhen. Hierfür arbeitet das Unternehmen NORGANOID GmbH an dem Nano-Lab-System, ein Laborgerät mit Zubehör für die automatisierte Züchtung, Erhaltung und Experimentieren von menschlichen Organoiden aus Stammzellen für die Testung von Arzneimitteln.
Ziel des gegenständigen Projekts ist es den funktionierenden Prototyp des Nano-Lab-Chips, der semiautomatisch bedient wird, soweit zu entwickeln, dass dieser mit seiner Kassette vollautomatisch funktioniert, die Kapazität einer Standardkulturplatte besitzt und die weiteren Konzepte für zusätzliche Module des Gesamtsystems realisiert werden. Nach erfolgreicher Umsetzung des Projekts soll die Technologie von bisher TRL5 auf TRL8-9 steigen, um mit 2025 auf den Markt zu kommen.

## Projektpartner

- NORGANOID GmbH