



#06 | 10. Mai 2022

Testbed – Technologien testen und anwenden

HINTERGRUND

Das Testbed ist eine Informations- und Ressourcenplattform für regionale Partner:innen aus Unternehmen, Wissenschaft und Zivilgesellschaft zur Erprobung neuer technologischer Ansätze, zur niedrigschwelligen Annäherung an technologische Zusammenhänge sowie zur Vernetzung von Einzelanwendungen auf einer Plattform.

Auf der virtuellen Testbed-Plattform werden ausgewählte Ressourcen der Einrichtungen – Geräte und Know-How – aufgezeigt, über diese informiert und für die reale Nutzung zur Verfügung gestellt. Wo Testfelder es ermöglichen, werden diese über die virtuelle Testbed-Plattform interaktiv erlebbar gemacht.

TECHNISCHER AUFBAU

Bestandteile des Testbeds sind eine zentrale Webplattform (Frontend) und ein Backend und integriertes Content Management System zur Inhaltsverwaltung und Schnittstellen zur Synchronisation mit angrenzenden Datenbanken und Teilsystemen aus dem Transfer.

Die Server-Architektur ist als „Microservices-Architektur“ angelegt. Dadurch lassen sich einzelne digitale Produkte einfach verwalten, dokumentieren und in unterschiedliche Bereiche integrieren. Diese einheitliche und übersichtliche Art der Infrastruktur bildet die Grundlage für die Nutzung der Projektergebnisse. DevOps-Methoden unterstützen das Zusammenspiel von Entwicklung und Systemadministration. Betrieb, Installation von Applikationen und kontinuierliches Testen werden so vereinfacht und automatisiert.

WICHTIGE LINKS + PUBLIKATIONEN

✓ <https://testbed.innohub13.de>

INHALTLICHE BAUSTEINE

Das Testbed besteht aus einzelnen Testfeldern aus den drei Transfer-Kernbereichen Life Sciences, Digitale Integration, Leichtbau.

Testfelder bestehen aus folgenden Bausteinen:

- Einzelne Anwendungsfälle, die Bestandteil mehrerer Testfelder sein können.
- Geräte/Software/Ressourcen, die in den Anwendungsfällen zum Einsatz kommen.
- Virtueller Zugang zum interaktiven Experimentieren

Die modulare Struktur integrierter Anwendungen berücksichtigt die perspektivische Einbettung als Präsentation im Showroom und Ausstellung.

ANGEBOTE UND ZIELGRUPPEN

Angebote für Wissenschaftler:innen und Forscher:innen:

- Präsentation vorhandenen Ressourcen aus den einzelnen Testfeldern.
- Kooperationsmöglichkeiten mit anderen Testfeldern.
- Bühne zur Integration von virtuellen Anwendungen.

Angebote für die lokale Wirtschaft in der Projektregion:

- Entwicklungs- und Kooperationsmöglichkeiten.
- Niedrigschwelliger Zugang zu und Erprobung von neuen Technologien/Methoden.

Angebote für die Zivilgesellschaft:

- Niedrigschwelliger Zugang zu und vertieftes Verständnis von neuen Technologien.
- Höhere Lerneffekte durch Zugang zu interessanten Themenbereichen.