

Innovation für die Baustelle von morgen

CFLab entwickelt digitale Lösungen für Bauunternehmen und Bauprozesse



Fotos: Construction Future Lab gGmbH



Das Construction Future Lab gGmbH (CFLab) ist ein unabhängiger Forschungs- und Entwicklungspartner für Digitalisierung und Automatisierung in der Bau- und Baumaschinenbranche. Als Unternehmen aus der TU Dresden ausgegründet, entwickelt es digitale Lösungen für Prozesse auf der Baustelle oder in der Vorfertigung von Bauprodukten (Teilautomatisierung, digitale Überwachung von Fertigungsprozessen, Assistenzsysteme, digitale Qualitätssicherung, Einsatz von Robotik usw.). Das CFLab ist damit Impulsgeber für das Bauen 4.0 – regional in Dresden und Görlitz, national und international. Das interdisziplinäre Team aus Maschinenbau, Bauingenieurwesen, Mechatronik und technischem Design verbindet wissenschaftliche Exzellenz mit industrieller Erfahrung. Es besitzen Expertise in Automatisierung, Digitalisierung, Softwareentwicklung und KI-basierte Umgebungs-/ Bilderkennung.

Wir machen Zukunftstechnologien für Bauprozesse und Baumaschinen anwendungsbereit – in Forschungsprojekten und als Dienstleistung

Forschung

Wir initiieren und begleiten praxisnahe Projekte von (Bau-)Unternehmen mit öffentlicher Förderung. Gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Wissenschaft entwickeln wir neue Technologien und Prozesse für Ihren konkreten Produktionsprozess.

Unsere Erfahrung in der Verbundkoordination und unsere moderne Infrastruktur ermöglichen es, Ideen effizient bis zum Proof-of-Concept zu führen. Unsere Themenfelder dabei sind:

- Digitalisierung von Bauprozessen,
- Einsatz von Baurobotik,
- Additive Verfahren (Beton-3D-Druck),
- Prozess- und Arbeitssicherheit,
- Scalable Design.

Dienstleistungen

Unsere Dienstleistungen unterstützen Bau- und Baumaschinenunternehmen dabei, digitale Prozesse einzuführen, Bauroboter effizient einzusetzen und innovative Fertigungsmethoden nutzbar zu machen. So entstehen maßgeschneiderte Lösungen, die nicht nur die Produktivität steigern, sondern auch Sicherheit und Nachhaltigkeit auf der Baustelle verbessern. Unsere Dienstleistungsbereiche umfassen:

- Virtual Prototyping,
- Automatisierungstechnik,
- Additive Bauverfahren,
- Digitalisierung / BIM.

Lernen Sie mehr über das CFLab auf der Website oder auf LinkedIn. Sie wollen Innovationen in Ihrem Unternehmen umsetzen? Wir freuen uns über Ihre Kontaktaufnahme.



Construction Future Lab gGmbH (CFLab)

Geschäftsführer

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Weber

Prof. Dr.-Ing. Frank Will

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wirt.-Ing. Jens Otto

E info@cflab.de

T +49 152 25691262

Construction Future Lab gGmbH

Könneritzstraße 3

01067 Dresden

www.cflab.de

www.linkedin.com/company/cflab-ggmbh