

# ÜBER BENTHOR AUTOMATION

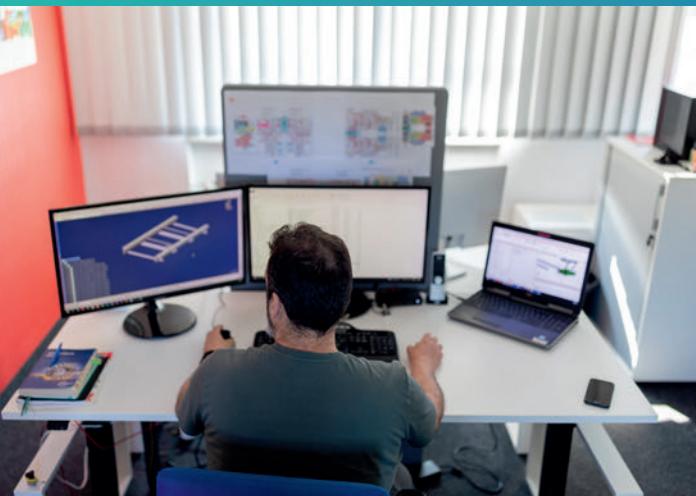
Wir sind ein Automatisierungsunternehmen, das in den Bereichen Laseranlagen, automatisierte Schweiß- und Schleifanlagen, Robotik sowie dem allgemeinen Sondermaschinenbau seine Schwerpunkte hat.

Entwickelt werden unsere Anlagen mit modernsten 3D-CAD-Programmen sowie in diversen Simulationsanwendungen.

Im Bereich Simulation und Virtualisierung sind wir branchenführend. Wir bieten vollumfängliche virtuelle Inbetriebnahme an und haben mit BenThorVerse eine eigene Virtual-Reality-Lösung.

BenThorVerse kombiniert den digitalen Zwilling einer Anlage, VR und Gamification für die innovative Ausbildung von Anlagenbedienern.

Reale Roboter- und SPS-Programme lassen sich so in einer virtuellen Umgebung testen – ohne Hardwarekosten und ohne Risiken für Mensch und Maschine.



## UNSERE STANDORTE

BenThor automation GmbH  
Lübener Str. 24  
90471 Nürnberg

BenThor automation s.r.o.  
Pod Borkem 309  
293 01 Mladá Boleslav



## IHR ANSPRECHPARTNER

**Sven Wachter**  
*Sales Manager DACH*

T: +49 911 14691960 (Zentrale)  
M: +49 160 91187565  
E: [sven.wachter@benthor.de](mailto:sven.wachter@benthor.de)  
W: [benthor.de](http://benthor.de)



# BENTHOR

Next Level Automation & Simulation

## Komplettanbieter von Sondermaschinen



Projektierung



Konstruktion



Steuerungstechnik



Schaltschrankbau



SPS- und Roboter-  
Programmierung



Montage



Inbetriebnahme



Services



# UNSERE ANWENDUNGSFELDER



## Automatisiertes Nageln

Unsere automatisierten Nagler bieten hochflexible Lösungen für die Serienfertigung von Paletten und Gestellen. Materialhandling und intuitive Bedienung über ein benutzerfreundliches HMI ermöglichen individuelle Anpassungen ohne Programmierkenntnisse.



## Laserbeschriftung

Laserbeschriftung ist ein kontaktloses Verfahren, das dauerhafte und präzise Markierungen auf nahezu allen Materialien ermöglicht – von Metallen bis zu Kunststoffen. Es eignet sich ideal für die industrielle Kennzeichnung und bietet schnelle, beständige Ergebnisse.



## Roboterzellen

Unsere Industrieroboter sind vielseitig einsetzbar – vom Stapeln von Paletten bis zu kompletten Fertigungsstraßen. Damit bieten wir innovative Lösungen für unterschiedlichste Aufgaben und garantieren eine hohe Automatisierungsqualität.



## Simulation und IT-Applikationen

Durch den Einsatz von VR und digitalen Zwillingen können Anlagenkonzepte simuliert werden. Dies optimiert die Entwicklungsprozesse und sorgt für eine reibungslose, vorab planbare Inbetriebnahme. Auch Materialflussteuerung und Betriebsdatenerfassung gehören zu unserem Lösungsportfolio.



## Montageautomation

Unsere individuell angepassten Lösungen für Montageautomation steigern die Effizienz und Genauigkeit Ihrer Arbeitsprozesse. Ziel ist es, Arbeitsschritte durch automatisierte Systeme schneller, präziser und sicherer zu gestalten – termingerecht und kosteneffizient.



## Schleifapplikationen

Wir bieten vollautomatisierte Schleifsysteme für Flächen, Lacke und Bauteile (z.B. Glätten von Schweißnähten, Entgraten und Herstellen von spezifischen Oberflächengüten). Automatische Wechsel des Schleifmediums und integrierte Oberflächenkontrolle sorgen für eine gleichbleibend hohe Qualität und umfassende Dokumentation.



## Schweißapplikationen

Industrielle Schweißroboter liefern präzise, konstante und schnelle Ergebnisse. Sie reduzieren Fehler, steigern die Sicherheit am Arbeitsplatz und sorgen für maximale Effizienz und Flexibilität im Schweißprozess.



## Laserapplikationen

Zusätzlich zum klassischen Schweißen bieten wir Laserschweißen, Laserbeschichtung (Cladding) und Trennprozesse an. Unsere Technologien finden Anwendung in verschiedensten Industriebereichen und garantieren präzise und effiziente Ergebnisse.