



Technologie und ein fortschrittliches Applikationslabor zur
Untersuchung, Validierung und Optimierung von Dosierprozessen.

COMPETENCE CENTER

Beyond Dispensing.
Testen, Validieren, Optimieren.



Was ist das Competence Center von DAV Tech?

Das DAV Tech Competence Center ist ein fortschrittliches Applikationslabor, das Unternehmen zur Verfügung steht, um **Mikro-Dosier- und Oberflächenengineering-Prozesse zu testen, zu validieren und zu entwickeln** vor der Integration im industriellen Maßstab.

Prozessrisiken reduzieren, Qualität optimieren und Überraschungen in der Produktion vermeiden.



Vorteile für F&E und Produktion:

01 Risikobeseitigung

Vollständige Prüfung der technischen Machbarkeit an realen Bauteilen und mit Produktionsfluiden vor dem Kauf der Anlage.

02 Optimierung der Taktzeit

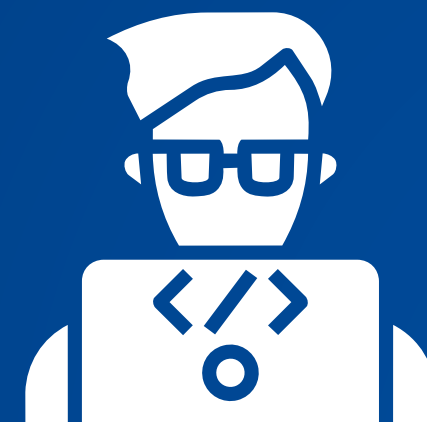
Präzise Definition von Betriebsparametern, Robotergeschwindigkeiten, Dosierbahnen und Aushärtezeiten des Materials.

03 Technischer Bericht & Rückverfolgbarkeit

Bereitstellung einer vollständigen Dokumentation mit Betriebsparametern, mikroskopischen Analysen und labortechnischen Messungen.



Der Validierungsprozess



01

Planung

Detaillierte Definition der Projektanforderungen und Analyse der spezifizierten Fluide.

02

Konstruktion

Vergleichende Bewertung der Kombination aus Fluid und Dosiergerät sowie Untersuchung der Dosierbahnen.

03

Entwicklung

Präzise Definition der wichtigsten Parameter (Druck, Geschwindigkeit, Durchflussmengen und Nachbehandlungen nach der Dosierung).

04

Test & Prototyping

Machbarkeitssprüfungen an realen Bauteilen und Herstellung von Mustern zur Qualifizierung.

05

Bericht

Bereitstellung technischer Dokumentation, mikroskopischer Analysen und präziser Wägung der Raupe/des Tropfens.

06

Projektstart

Unterstützung bei der Integration in die Produktionslinie sowie bei Kleinserien- und Pilotproduktionen.

Angebotene Applikationsservices



✓ Tests & Machbarkeitsprüfungen:

Bewertung der Kombination aus Fluid und Dosiergerät, der Wiederholgenauigkeit und der Durchflussregelung.

✓ Bemusterung & Prototyping:

Herstellung physischer Muster zur Projektprüfung und technischen Validierung.

✓ Kleinserienproduktion:

Temporäre Produktionssunterstützung für Pilotserien oder unerwartete Nachfragespitzen.

✓ Prozessengineering:

Definition der wichtigsten Parameter (Druck, Geschwindigkeit, Nachbehandlungen nach der Dosierung).

F&E-Technologien & Ausstattung im Labor



FORTSCHRITTLICHE DOSIERUNG

Fortschrittliche Tests mit modernsten Technologien zur Fluiddosierung.



TEMPERATURKONTROLLE

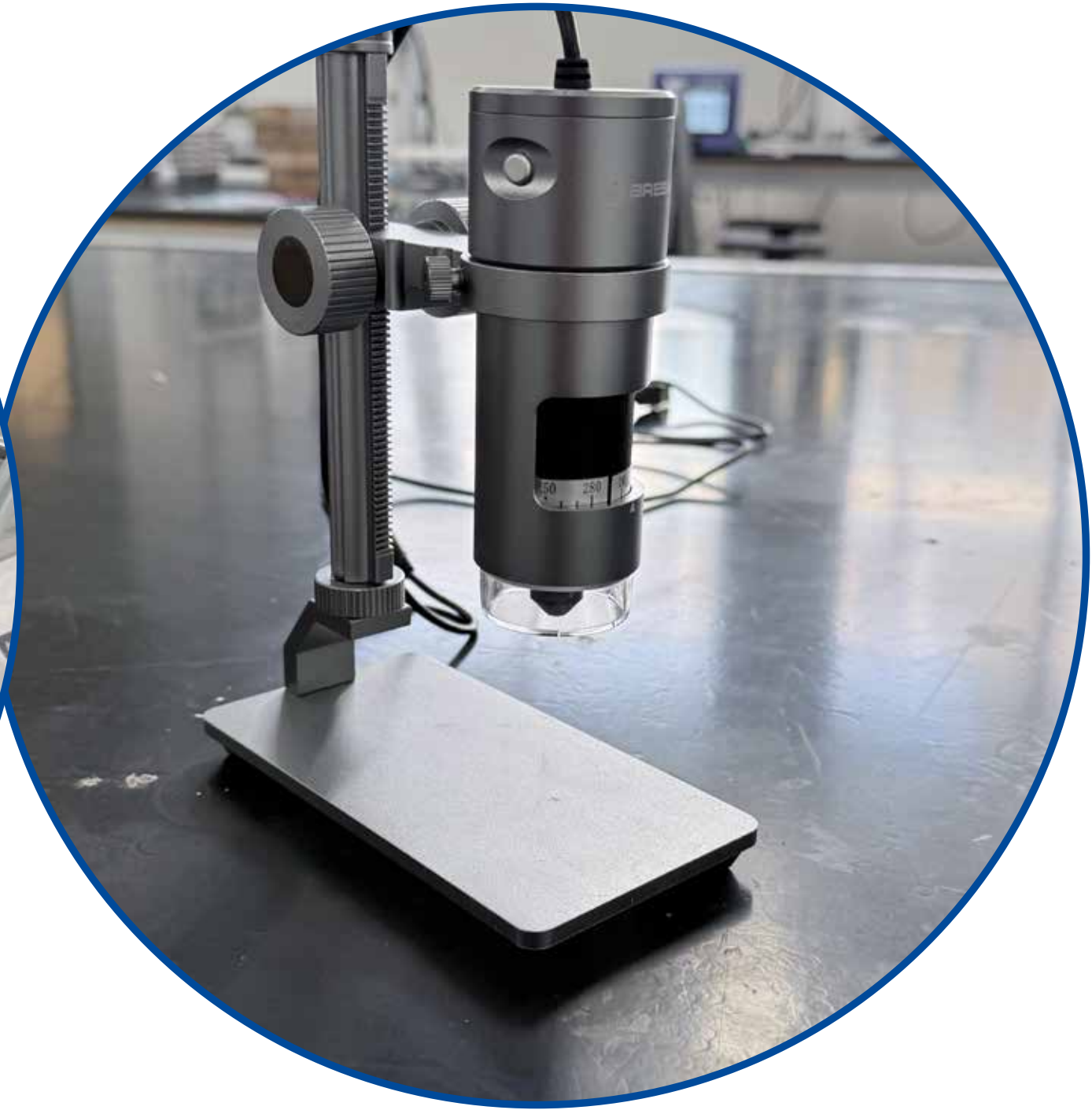
Lagerung und Aufbewahrung von Fluiden bei kontrollierten und zertifizierten Temperaturen.



KONTROLLIERTE ERWÄRMUNG

Temperaturgeregelte Aushärtung, Bauteilvorbereitung und optimierte Aushärtprozesse für Materialien.

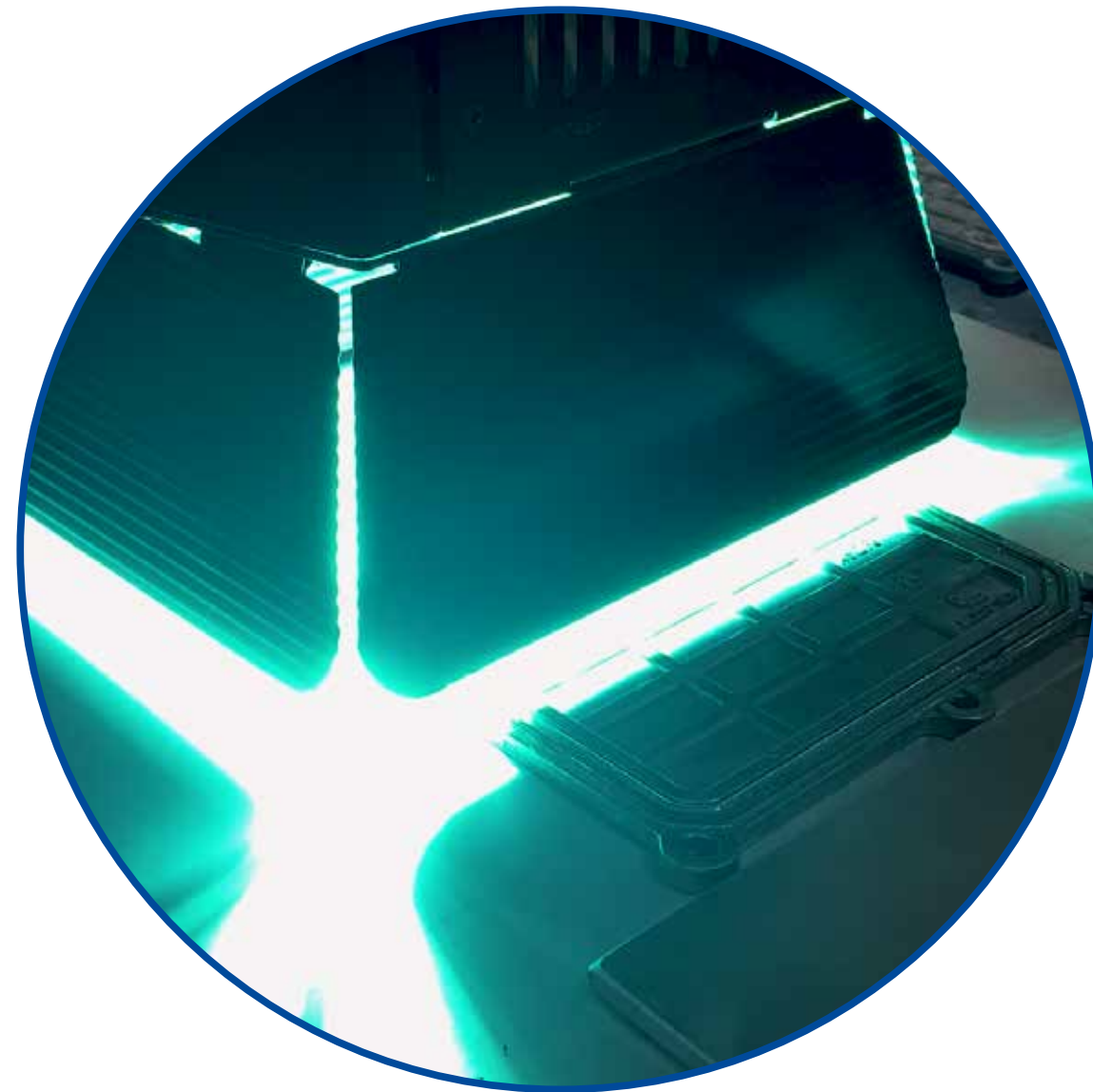
F&E-Technologien & Ausstattung im Labor



ANALYSE & METROLOGIE

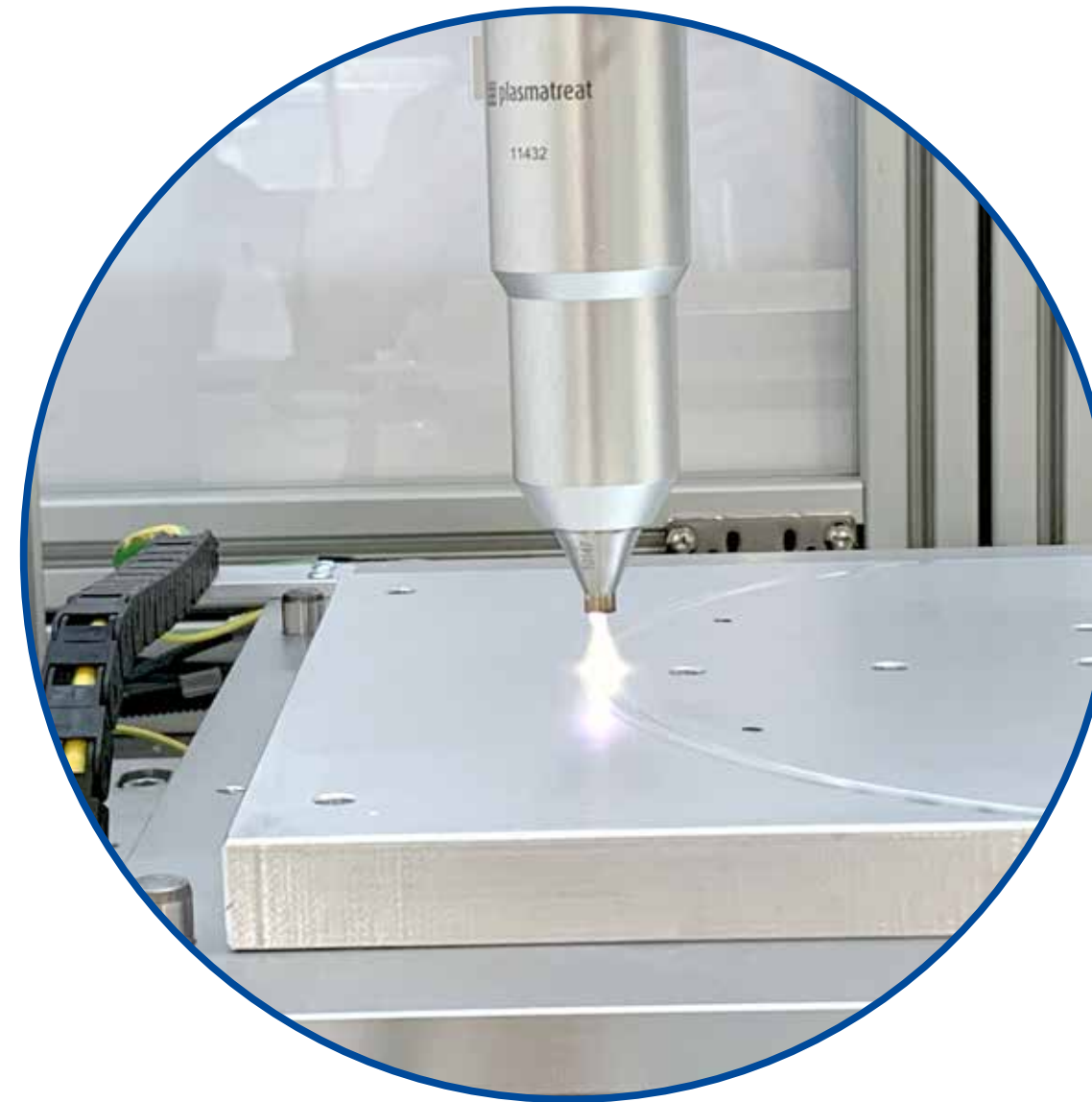
Präzise Charakterisierung von Mustern mit modernen Labor-, Mess-, Analyse- und Wägesystemen.

F&E-Technologien & Ausstattung im Labor



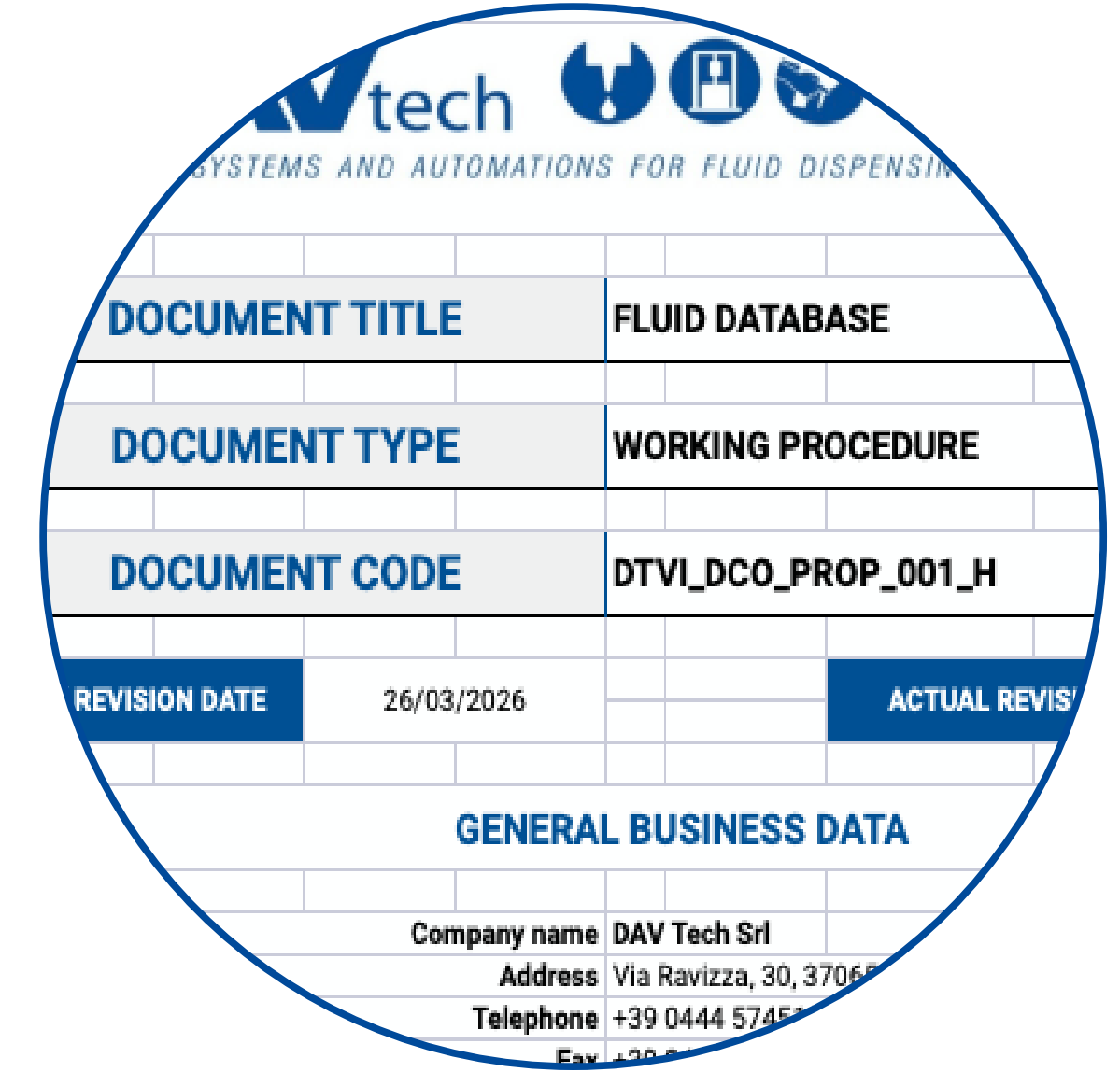
UV-AUSHÄRTUNG

Schnelle Aushärtung mit leistungsstarken UV-Quellen.



OBERFLÄCHEN- PLASMABEHANDLUNG

Oberflächenaktivierung und -reinigung für eine verbesserte Haftung.



BENCHMARKING

Vergleichende Analyse chemischer Produkte zur Auswahl der für die Anwendungsanforderungen am besten geeigneten Formulierung.

F&E-Technologien & Ausstattung im Labor



HANDLING & ROBOTIK

Individuelle Lösungen für Handling und Materialmanipulation, integriert mit kartesischen, SCARA- und Knickarmrobotern mit gesteuerten Achsen für einen reibungslosen, präzisen und automatisierten Betrieb.

Buchen Sie eine Testsitzung im DAV Tech Competence Center!

Prüfen Sie die Machbarkeit Ihres Prozesses, bevor Sie sich zum Kauf der Anlage entscheiden.





Dosierkomponenten, -systeme und automatisierte Dosierlösungen.

DAV Tech Germany GmbH

Mühldorfer Straße, 32 - 84539 Ampfing - GERMANY

Tel. +49 8636 9860716

davtech@davtech.de - www.davtech.de

