

**Aerotech Deutschland**

Aerotech GmbH  
Gustav-Weißkopf-Straße 18  
90768 Fürth  
Phone: +49 911 9679370  
Email: [sales@aerotechgmbh.de](mailto:sales@aerotechgmbh.de)  
[www.aerotechgmbh.de](http://www.aerotechgmbh.de)

**Firmenzentrale**

Aerotech Inc.  
101 Zeta Drive  
Pittsburgh, PA 15238-2811, USA  
Phone: +1 412 9637470  
Email: [sales@aerotech.com](mailto:sales@aerotech.com)  
[www.aerotech.com](http://www.aerotech.com)

Aerotech weltweit



06/2018 Fotografie, Design, Text: [www.mariaabander.de](http://www.mariaabander.de)

# Bewegung mit System.

Der Wissenschaft  
gewidmet, unseren  
Kunden verpflichtet.



# Technologien, die bewegen.



Oft steht eine Vision am Anfang einer Erfolgsgeschichte. So auch bei Aerotech. Schon in den 70er Jahren blickte Gründer Stephen Botos in die Zukunft.

Das Ziel: hochpräzise Bewegungsaufgaben (Precision Motion Control) perfektionieren. Sein Antrieb war die Entwicklung innovativer Technologien durch beeindruckende Ingenieurleistungen. Profitabilität und Umsatz standen dabei im Hintergrund.

Heute, fast 50 Jahre später, ist Aerotech nach wie vor das einzige im Privatbesitz befindliche und weltweit agierende Technologieunternehmen, das sich wissenschaftlich mit hochpräziser Bewegungstechnologie beschäftigt.

*Dedicated to the Science of Motion*



## Willkommen.

Bewegungstechnologien sind unsere Kernkompetenzen. Und auch Aerotech ist immer in Bewegung, denn Stillstand bedeutet Rückschritt. Wir denken vorausschauend, fokussiert auf Sie, unsere Kunden aus Deutschland, Österreich und der Schweiz. Und wir sind stets auf der Suche nach Optimierungsmöglichkeiten, überlegen, wie wir uns als Ihr Partner weiterentwickeln können.

Diesem Anspruch trägt auch unser neues Firmengebäude in Fürth Rechnung. Mit einem klimatisierten Messraum für Präzisionsvermessungen im Nanometerbereich, den Betrieb größerer Systeme, Montagen und lokalen Fertigung können wir noch schneller und flexibler auf Ihre Anforderungen reagieren. Und außerdem bieten wir für Kunden- und Mitarbeiterschulungen das optimale Umfeld.

Auch wenn die meisten Produkte in unserem Stammhaus in den USA gefertigt werden, verfolgen wir hier in Fürth ein klares Ziel: Ihnen mit unseren Produkten und Dienstleistungen einen Wettbewerbsvorteil zu generieren und damit zu Ihrem Erfolg beitragen zu können.

Wir sind in Bewegung. Begleiten Sie uns.

Ihr

Norbert Ludwig  
Geschäftsführer Aerotech Germany GmbH



# Präzision in Perfektion.

*Made by Aerotech*



Sie haben Anforderungen, wir die Lösungen. Von der Integration des Linearmotors in Ihre eigene direkt getriebene Linearachse über

Rotationsantriebe für Ihre Spindelachsen bis hin zu Antriebskomponenten, die wir speziell an Ihre Applikation anpassen.

Wir stellen uns jeder Ihrer Präzisions-Positionierungsaufgaben. Mit gewachsenem Know-how, bestechender Qualität und hoher Präzision.



Von der  
Komponente



über  
Linearachsen



und  
Luftlagerachsen



mit perfekter  
Steuerung



bis zum  
Mehrachsen-Positioniersystem

Neben einzelnen Komponenten bieten wir auch komplette Linearachsen, die Sie sofort und mit wenig Konstruktionsaufwand in Ihre Maschine integrieren können. Antrieb, Messsystem und Linearführungen sind so aufeinander abgestimmt, dass bei höchster Dynamik Präzision im sub- $\mu\text{m}$ -Bereich gewährleistet ist.

Verschleiß- und reibungsfreier Antrieb? Unsere Luftlagertechnik macht's möglich. Statt Kugel- oder Rollenführungen wird der bewegte Teil auf einem Luftpolster geführt. Höchste Ablaufgenauigkeiten garantieren Ihnen ein perfektes Produktions- oder Messergebnis.

Alle genannten und gezeigten Integrationsstufen sind selbstverständlich auch als Rotationsachsen Bestandteil unseres Portfolios.

Die perfekte Abstimmung auf die Aerotech-Steuerungen bietet Ihnen eine einfache Integration auch bei komplexen Bewegungsabläufen und Synchronisationsaufgaben mit externen Geräten. Dazu ein Softwarepaket, das aus jahrelangem Applikationswissen entstanden ist und auch für Ihre Anwendung das richtige Modul bereit hält.

Wollen Sie sich voll und ganz auf Ihren Produktions- oder Messprozess konzentrieren? Dann bieten wir Ihnen komplette Positionierlösungen als Subsystem Ihrer Maschine. Die auf einer Granitbasis montierten Mehrachsen-Positioniersysteme werden über die Aerotech-Steuerung präzise und zuverlässig bewegt und können über Triggerein- und -ausgänge Ihre komplette Maschine steuern.



# Spitzen- technologie für anspruchsvolle Märkte.



Industrie 4.0 ist in aller Munde.  
Die Automation in der gesamten  
Wertschöpfungskette erreicht neue  
Dimensionen.

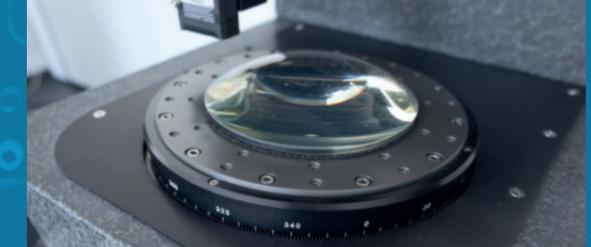
Insbesondere in den High-Tech Branchen müssen  
Werkzeuge und Werkstücke mit höchster Präzision  
automatisiert bewegt werden.

Und genau das leisten die Technologien von  
Aerotech.



## Lasermaterialbearbeitung

Höchste Präzision beim Lasern ist unser Anspruch. Von der Mikrobearbeitung bis zum großräumigen Schneiden und Schweißen von Stahlblechen. Und selbstverständlich gehen wir mit der Zeit. Additive Manufacturing von Metallteilen durch Selective Laser Melting oder Laser Sintering sind Technologien, die die Kleinserienfertigung revolutionieren werden. Unsere Komponenten können Ihnen dabei den entscheidenden technologischen Vorsprung geben.



## Optik

Optikhersteller vertrauen weltweit auf unsere Präzisionssysteme bei der Herstellung und Vermessung von Optiken mit einem hohen Automatisierungsgrad. Von luftgelagerten Hochpräzisions-Mehrachssystemen bis zu Allzweck-Linear- und Rotationsachsen bieten wir High-Performance-Systeme, die auch für viele andere Anwendungen als Kerntechnologie im Einsatz sind.



## Halbleiter und Flat Panel Display Herstellung

Wo andere aussteigen, fangen wir erst richtig an. Nanometer-Präzision, bei der Herstellung und dem Test von Halbleitern zwingend notwendig, erreichen Sie mit unseren Motion Control Systemen. Von der Linear- oder Rotationsachse bis zum kundenspezifischen Motion-System entwickeln wir für Sie die passende Lösung. Neben der Präzision im Nanometerbereich können Sie sich natürlich auch auf unsere Qualität, Flexibilität und ein sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis verlassen und sich so bei der Produktion, Inspektion oder beim abschließenden Funktionstest entscheidende Wettbewerbsvorteile sichern.



## Elektronikfertigung

Die Großserien-Produktion von Elektronik-Boards setzt auf immer kleiner werdende Bauteile, einige davon mit Abmessungen unter 0,1 mm<sup>2</sup>. Dazu kommen Lötunkte mit µm-Toleranzen und Leiterplattenbohrungen, die weniger als 0,1 mm Durchmesser und dazu noch spezielle Querschnitte aufweisen. Das fordert Positioniersysteme, die schnell und höchstpräzise die Leiterplatte oder die Elektronikkomponente in Position bringen. Präzision und Geschwindigkeit, die wir Ihnen bieten.



## Automobilindustrie

Autonomes Fahren oder Fahrerassistenzsysteme sind nur zwei Beispiele, wie die Elektronik Einzug in die Automobilindustrie gehalten hat. Die Reaktion auf sich verändernde Umweltbedingungen übernehmen beim autonomen Fahren Sensoren, die auf Präzision und Zuverlässigkeit getestet und kalibriert werden müssen. Wieder ein Beispiel für Systeme und Komponenten aus unserem Hause, die Ihnen Ihre Arbeit erleichtern.



## Medizintechnik

Gesundheit ist des Menschen höchstes Gut. Deshalb werden medizinische Geräte und Technologien ständig weiter entwickelt. Ob es die Augen-Laser-Chirurgie, das Herstellen von Stents für die Gefäß-erweiterung oder die additive Herstellung von künstlichen Gelenken ist. Alles Präzisionsanwendungen, die hochgenaue Positionier- und Steuerungssysteme erfordern.



# 01

Auf Ihre Anforderung hin erarbeiten wir ein individuelles Konzept. Sie profitieren dabei von unserer langjährigen Erfahrung – vom ersten Kundenkontakt bis nach der Auslieferung.

# 02

Optimaler Wissenstransfer und hohe Beratungskompetenz zeichnen uns aus. Wir freuen uns, Sie in unseren neuen Konferenz-, Schulungs- und Demonstrationsräumen begrüßen zu dürfen.

# 03

Unser mit modernster Technik ausgerüsteter und temperierter Messraum ermöglicht uns hochpräzise Analysen bis in den Nanometerbereich durchzuführen.

# 04

In unserem Montagebereich haben wir nun die Möglichkeit, auch größere Systeme bis hin zur Inbetriebnahme zu montieren sowie auch Reparaturarbeiten auszuführen.

# 05

Unser Service unterstützt Sie von der Planung bis zum Produktionsstart. Wir garantieren Ihnen höchste Qualität und besten Service!

# 06

Mit dem Ausbau unserer Logistikabteilung können nun Materialien und montierte Systemlösungen bis zu fünf Tonnen bewegt und direkt an Sie geliefert werden. Ein weiterer Schritt für noch mehr Kundenservice.



# Messbarer Erfolg durch intelligente Technik.

Kundenanforderungen stehen im Mittelpunkt unseres täglichen Handelns. Das Ergebnis sind höchste Qualität, effiziente Prozesse und Liefertreue.

Denn das ist unser Anspruch.



# Mehr Kompetenz durch lokale Fertigung.



Die Erweiterung unseres Leistungsspektrums durch lokale Fertigung und Montage ermöglicht uns, auf Ihre Anforderungen schnell und flexibel zu reagieren.

Das IGM (Integrated Granite Motion Systems) zeigt die Erweiterung unserer standardisierten Fertigungsmethoden. Die Montage der Komponenten direkt auf Granit ermöglicht eine höhere Steifigkeit, größere Verfahrswege und eine kosteneffizientere Fertigung.

Für Sie bedeutet das, dass wir noch flexibler und schneller auf Ihre Anforderungen reagieren können.



# Werte. Entstanden aus Familientradition.

Unsere Philosophie hat es uns ermöglicht, das Vertrauen unserer Kunden und Mitarbeiter zu gewinnen und uns damit unsere Marktposition zu festigen und auszubauen.

## Unsere Werte:

➔ Verantwortung und Verpflichtung unseren Mitarbeitern gegenüber

➔ Kundenorientiertes Denken

➔ Denken in die Zukunft

➔ Qualität und Zuverlässigkeit

➔ Spitzentechnologie und Innovation

