

# MTEC

MITSUBISHI MATERIALS TECHNOLOGY  
EDUCATION CENTRE





# MTEC

## WO AUS IDEEN LÖSUNGEN ENTSTEHEN

Die moderne Industrielwelt entwickelt sich rasant und Unternehmen müssen schnell, effektiv und flexibel auf neue Marktanforderungen reagieren.

Schneller, agiler Kundenservice, zukunftsweisende Technologien, fortschrittliche, intelligente Lösungen und hoch innovative Produkte gehören heutzutage zu den größten Herausforderungen der metallverarbeitenden Industrie. Um diesen Herausforderungen zu begegnen und den vielfältigen Kundenbedürfnissen weiterhin gerecht zu werden, etablierte Mitsubishi Materials ein global ausgerichtetes Netzwerk von Technologiezentren: die Mitsubishi Materials Technology Education Centres, abgekürzt als MTEC.

In den MTEC-Einrichtungen erarbeiten internationale Expertenteams neue Ideen und Konzepte rund um die Zerspanung. Die Ingenieure von MTEC sind auf unterschiedliche Bereiche der Prozesskette spezialisiert: von

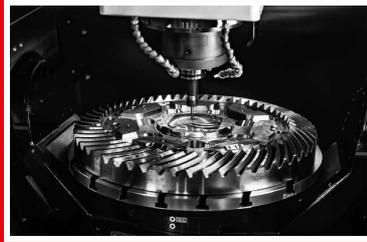
der Projektanalyse und dem Entwurf über die Konstruktion und Prüfung von Werkzeugen bis hin zur Implementierung der fertigen Lösung beim Kunden.

Die hochqualifizierten Anwendungsingenieure entwickeln neue Bearbeitungsstrategien und Werkzeuglösungen in enger Zusammenarbeit mit Kunden und Fachspezialisten. Dabei werden Ansätze wie beispielsweise offene Innovationskultur und Technologietransfer besonders gefördert.

MTEC ist der Ort, wo aus Ideen Lösungen entstehen.

MTEC bietet der metallverarbeitenden Industrie moderne Technologiezentren, in denen die Zusammenarbeit mit Kunden, Maschinenherstellern und Fachingenieuren im Rahmen der Projektbearbeitung im Vordergrund steht.

Mitsubishi Materials betreibt zwei MTEC-Einrichtungen in Europa: **MTEC Stuttgart** und **MTEC Valencia**.



**4** ZERSPANUNGS-  
VERSUCHE



**6** PROJECT  
ENGINEERING



**8** PROZESS-  
OPTIMIERUNG

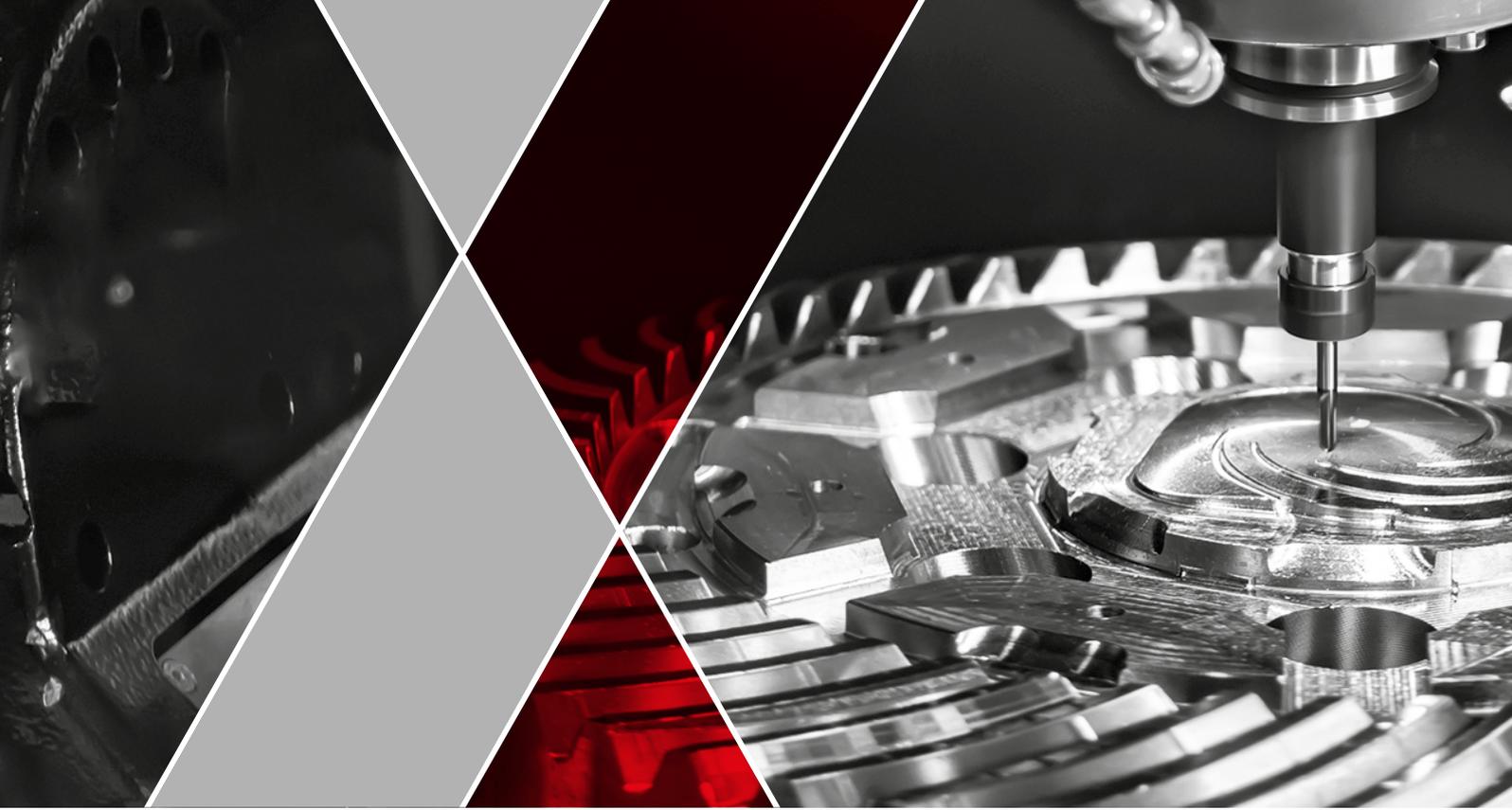


**10** KOOPERATIONEN



**12** SCHULUNGEN





# ZERSPANUNGS- VERSUCHE

## EIN UMFASSENDER ANSATZ

Kunden erwarten heutzutage innovative Komplettlösungen, die in ihre bestehenden Fertigungsprozesse nahtlos integriert werden können.

Die hochofahrenen Ingenieure von MTEC entwickeln wirtschaftliche, ganzheitliche Bearbeitungskonzepte, die eine schnellere Markteinführung sicherstellen. Die speziellen Kundenbedürfnisse werden vorab analysiert und der Projektansatz, sowie der gesamte Projektlauf werden mit den Kunden genau abgestimmt.

Die MTEC-Einrichtungen in Europa verfügen über die modernsten Dreh-, Fräs- und Langdreh-Bearbeitungsmaschinen, darunter auch ein 5-achsiges Bearbeitungszentrum.

Der Gesamtprozess wird durch neueste hochpräzise Messmaschinen ergänzt, um die spezifischen Qualitätsmerkmale mit abzudecken. Damit können die Ingenieure, hausinterne Zerspanungsversuche durchführen und die Rentabilität der Lösungen überprüfen.



## VORTEILE

- Erproben von kundenspezifischen Lösungen
- Einfache und schnelle Integration in die bestehenden Fertigungsprozesse
- Komplettlösungen aus einer Hand
- Schnellere Markteinführung



# PROJECT ENGINEERING

## KUNDENSPEZIFISCHE WERKZEUGLÖSUNGEN

Mitsubishi Materials hat ein europäisches Project Engineering Team von hochkompetenten technischen Spezialisten, Konstrukteuren und Projektmanagern mit umfangreicher Erfahrung im Zerspanungssektor zusammengestellt.

Das Project Engineering Team bietet ein breites Serviceangebot, unter anderem kundenspezifische Werkzeugentwicklung, individuelle Werkzeugdesigns und -simulationen, CAD/CAM-Programmierung sowie Konzeption von Komplettlösungen.

Um die Kundenerreichbarkeit zu erhöhen und zu erweitern und somit die Kundenbindung weiter zu steigern, hat Mitsubishi Materials Project Engineering

Fachspezialisten in vielen europäischen Vertriebsgesellschaften eingesetzt.

Durch intensive Kommunikation, systematischen Dialog und frühzeitigen Informationsaustausch über technologische Fortschritte wird die Nachhaltigkeit der Lösungen sichergestellt.

Darüber hinaus wird das Project Engineering Team von einem breiten internationalen Netzwerk von Anwendungstechnikern unterstützt. Diese tauschen ständig ihre Erfahrungen und ihr Fachwissen untereinander aus und bieten somit wertvolle Einblicke in komplexe Anwendungen.



## VORTEILE

- Maßgeschneiderte Lösungen für Anwendungen und Zerspanungsprojekte jeglicher Art
- Kompetenzaustausch zwischen einem breiten Netzwerk von Project Engineering Spezialisten
- Erhöhung der Flexibilität und Effizienz
- Individuelle skalierbare Lösungen für Großprojekte





# PROZESS- OPTIMIERUNG

## LÖSUNGEN FÜR HÖCHSTLEISTUNG

Kostenreduzierung durch regelmäßige Überwachung der Fertigungsprozesse ist eine der häufigsten Kundenanforderungen. MTEC bietet im Rahmen des umfangreichen Serviceangebotes die Evaluation und Optimierung vorhandener Bearbeitungsprozesse.

Zunächst wird der Gesamtprozess beobachtet und analysiert, um die speziellen Anforderungen festzulegen. Dies umfasst die vollständige Prüfung aller Abläufe, unter anderem Bearbeitungszeit und -strategie, Rentabilität, Risikoanalyse und Wirtschaftlichkeitsberechnung.

Die Lösungen zur Prozessoptimierung bieten Kunden nicht nur eine Möglichkeit, die Effizienz und Produktivität von komplexen und Standardanwendungen zu erhöhen.

Viel mehr dienen sie den Unternehmen als zusätzlicher Ansporn, ihre Innovations- und Wettbewerbsfähigkeit zu steigern, indem neue technologische Perspektiven für den Bearbeitungsprozess erarbeitet werden.



## VORTEILE

- Kostenreduzierung im Gesamtprozess
- Erhöhung der Effizienz und Produktivität
- Optimale Nutzung und Auslastung der vorhandenen Infrastruktur und Ressourcen
- Verkürzung der Bearbeitungszeit durch die Einführung von schlanken Prozessabläufen



# KOOPERATIONEN

## SYNERGIEN BILDEN

Die Partnerschaften von Mitsubishi Materials gehen über die traditionelle Kunden-Lieferanten-Beziehung hinaus. Die Ingenieure von MTEC arbeiten eng zusammen mit Kunden, Maschinenherstellern und Spezialisten der metallverarbeitenden Industrie.

Durch die Bildung von Synergien, welche auf gegenseitigem Vertrauen, fachgerechter Unterstützung, starkem Engagement, regelmäßigem Informations-

austausch und Verteilung von Ressourcen und Verantwortlichkeiten aufbauen, werden komplexe Probleme gelöst und innovative Lösungen gefunden.

Gemeinsame prozessbegleitende Maßnahmen, partnerschaftliche Entwicklungsarbeit, Technologietransfer und offene Innovationskultur bieten eine Vielzahl an neuen Geschäftsmöglichkeiten, die das nachhaltige Wachstum aller beteiligten Unternehmen fördern.

## VORTEILE

- Austausch von Know-how und Kompetenzen
- Entwicklung hochwertiger Lösungen durch partnerschaftliche Zusammenarbeit
- Schaffung neuer Geschäftsmöglichkeiten durch Innovation
- Risikominimierung / Erhöhung der Prozesseffizienz





# SCHULUNGEN

## KOMPETENZEN UND FÄHIGKEITEN AUSBAUEN

Die MTEC-Einrichtungen sind die modernen, internationalen Schulungs- und Trainingszentren von Mitsubishi Materials. Dort werden Theorie und Praxis harmonisch miteinander verbunden.

Europäische Kunden haben die Möglichkeit, an einer Vielzahl von Schulungen, Seminaren und Konferenzen mit fachspezifischen Themen teilzunehmen. Darüber hinaus können sie interessante technische Fachgespräche und Diskussionen mit Technologie-Experten führen sowie praktische Werkzeugvorführungen anschauen.

Die MTEC-Einrichtungen wurden auf den Grundprinzipien der operationellen Exzellenz für Kompetenz- und Schulungszentren konzipiert und aufgebaut.

Die Schwerpunkte liegen vor allem auf dem interaktiven Lernprozess, der anhand der jeweiligen Zielgruppenanforderungen agil und flexibel angepasst werden kann. Primäres Ziel dabei ist es, Kundenerwartungen durch hohe technologische Fachkompetenz zu übertreffen.

Die nahtlose Systemkonnektivität der MTEC-Einrichtungen weltweit gewährleistet einen schnellen Informationsfluss über technische und branchenrelevante Themen.



## VORTEILE

- Seminare und Schulungen über die neuesten Technologien und Werkzeuge
- Kombination von Theorie und Praxis
- Networking mit Fachspezialisten
- Schneller Informationsfluss und Austausch durch die Systemkonnektivität zwischen den MTEC-Einrichtungen weltweit

# MTEC NETWORK ALL OVER THE WORLD ...



DEUTSCHLAND

MTEC Stuttgart



VEREINIGTE STAATEN

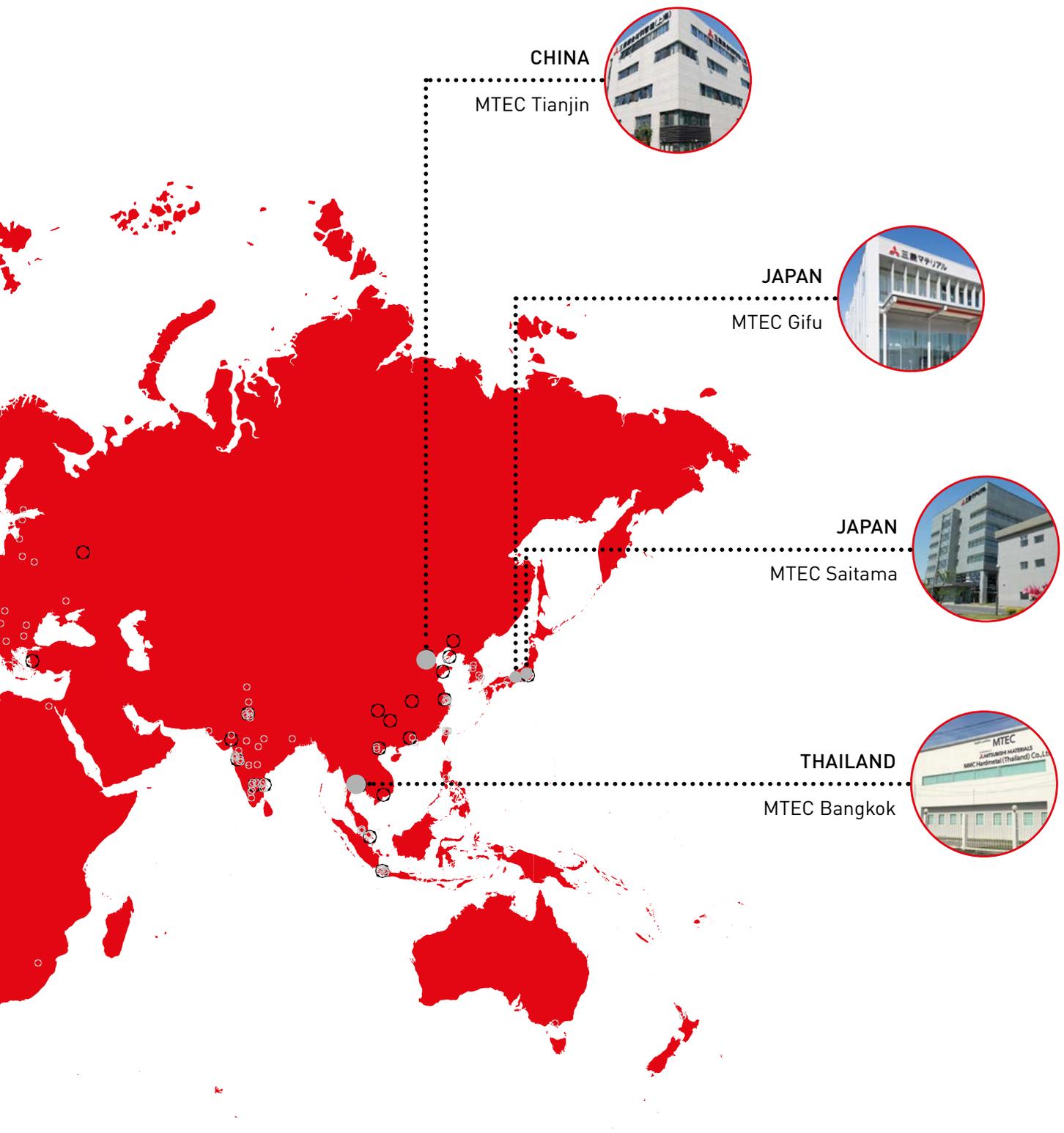
MTEC North Carolina



SPANIEN

MTEC Valencia

● MITSUBISHI MATERIALS TECHNOLOGY EDUCATION CENTRE (MTEC)



CHINA

MTEC Tianjin



JAPAN

MTEC Gifu



JAPAN

MTEC Saitama



THAILAND

MTEC Bangkok



## EUROPÄISCHE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN

### GERMANY

MMC HARTMETALL GMBH  
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch  
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966  
Email admin@mmchg.de

### U.K. Office

MMC HARDMETAL U.K. LTD.  
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS  
Phone +44 1827 312312  
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

### SPAIN

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.  
Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia  
Phone +34 96 1441711  
Email comercial@mmevalencia.es

### FRANCE

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.  
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay  
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50  
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

### POLAND

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O  
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław  
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621  
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

### ITALY

MMC ITALIA S.R.L.  
Viale Certosa 144 . 20156 Milano  
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093  
Email info@mmc-italia.it

### TURKEY

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ  
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35530 Bayraklı / İzmir  
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007  
Email info@mmchg.com.tr

[www.mmc-carbide.com](http://www.mmc-carbide.com)

VERTRIEB DURCH:

┌

┐

└

┘

M01D 

Veröffentlicht durch: MMC Hartmetall GmbH – A Sales Company of  MITSUBISHI MATERIALS | 2019.09