

Normenkonforme Kalibrierdienstleistungen für die Luftfahrt und Automobilindustrie mit hochgenauen Kalibratoren und dokumentierender Software.



**Eurotherm, Deutschland**

BEAMEX  
CASE  
STORY

[www.beamex.com](http://www.beamex.com)  
[info@beamex.com](mailto:info@beamex.com)

**beamex**  
WORLD-CLASS CALIBRATION SOLUTIONS

**E**urotherm ist marktführender, weltweiter Lieferant für Lösungen in der Regelungstechnik, der Messtechnik und der Datenaufzeichnung für Industrie- und Prozesskunden. Seit 50 Jahren bieten wir unseren Kunden weltweit innovative Lösungen über ein breites Spektrum von vertikalen Märkten. Unser internationales Ansehen als Anbieter wird durch einen Engineering Service unterstützt, der speziell auf die Optimierung Ihrer anlagenweiten Assets ausgerichtet ist. Seit 2014 ist Eurotherm Teil der Schneider-Electric Gruppe. Durch die Einrichtung eines eigenen, auf neuestem Stand eingerichteten Kalibrierlabors im Jahr 2013 können wir unsere Kunden auch bei der Einhaltung anspruchsvoller Regulatorien tatkräftig unterstützen. Europaweit sind über 50 Kalibriermitarbeiter tätig.

## Die Ausgangssituation

Eurotherm steht für hochgenaue Regelung, präzise Datenerfassung und sichere Aufzeichnung. Doch in vielen Industriezweigen dürfen sich Firmen nicht nur auf Werte aus Datenblättern verlassen, die Genauigkeiten der Geräte müssen bewiesen und dokumentiert sein. Vorschriften wie AMS2750, CQI-9 oder ISO können nur eingehalten werden, wenn die produzierenden Anlagen mit entsprechend kalibrierten Geräten arbeiten. An dieser Stelle kommt Eurotherm wieder ins Spiel. Bei uns hat Kalibrierung einen sehr hohen Stellenwert. 5 Servicetechniker und 4 Mitarbeiter in unserer Niederlassung in Limburg sind allein für die Terminplanung, Koordinierung, Durchführung und Dokumentation von den unterschiedlichsten Kalibrierungen (z. B. DAkkS, UKAS, ISO, Chargen) verantwortlich. Des Weiteren werden in Limburg auch unsere Prüfmittel (Kalibratoren) verwaltet. Von diesen erwarten wir hohe Genauigkeit, fehlersichere Bedienbarkeit und Langzeitstabilität. Außerdem sollten die Kalibratoren mit unseren Geräten ohne zusätzliche Schnittstellenumsetzer kommunizieren können.

## ANFORDERUNGEN WIE AMS2750 UND CQI-9 ERFORDERN BESTMÖGLICHES EQUIPMENT ZUM MESSEN UND GEBEN.

### Die Lösung

Eurotherm ist schon lange im Bereich der Kalibrierung tätig. Die ersten verwendeten Kalibratoren arbeiteten noch analog. Spätere Geräte hatten teilweise eine hohe Ausfallrate und waren in der Bedienung gewöhnungsbedürftig. Durch steigende Anforderungen der Endkunden und die Erweiterung unseres Serviceangebotes mit einem hauseigenen Kalibrierlabor haben wir mit Beamex eine vielseitige, universelle Lösung gefunden, die alle Anforderungen abdeckt. Mittlerweile arbeiten wir seit ca. 6 Jahren mit den Beamex Geräten MC5 und MC6, sowie zwei Druckwandlern. Die Servicetechniker, die vor Ort Kalibrierungen durchführen, sind von der einfachen Bedienung begeistert. Die übersichtliche Bedienerführung reduziert die Fehlermöglichkeiten durch falsche Eingaben. Durch die konforme Kommunikation zwischen Beamex MC5 und unseren Geräten sind keine weiteren Umsetzer nötig. Die somit schnelle Anbindung spart Zeit und Geld.

Des Weiteren bestechen die Beamex Kalibratoren durch ihre hohe Stabilität und Ausfallsicherheit. Das heißt für uns, dass der Zeit- und Kostenaufwand für die Rekalibrierung der Geräte gesunken ist und wir die Anzahl der Ersatzgeräte minimieren konnten. Andreas Heller, der Leiter unseren Kalibrierlabors sagt: „Trotz höherer Anschaffungskosten macht sich der Einsatz der qualitativ hochwertigen Kalibratoren auf jeden Fall bezahlt. Dank der Beamex Geräte können wir in unserem Kalibrierlabor Kalibrierungen mit DAkkS-Zertifikat durchführen und so die





# Eurotherm, Deutschland

## BESCHREIBUNG

- Beamex MC6 zukunftsweisender dokumentierender Prozesskalibrator und Kommunikator
- Beamex MC5 dokumentierender Prozesskalibrator
- Beamex POC6 Automatischer Druckcontroller
- Beamex CMX Kalibrier Management Software

## VORTEILE

- Leichte und zuverlässige Bedienung der Geräte
- Sehr hohe Genauigkeit
- Gute Langzeitstabilität.
- Lange Akkulaufzeiten
- Modularer und erweiterbarer Aufbau der Geräte
- Zuverlässiger und schneller Re-Kalibrierungsservice

CASE  
STORY  
IN BRIEF

Qualitätsanforderungen unserer Kunden voll erfüllen.“

Neben den Beamex Kalibratoren setzen wir die CMX Software bei Kalibrierungen in unserem Labor ein. Diese Software bietet alle Funktionen für ein komplettes Prüfmittelmanagement inklusive der Messunsicherheiten. Des Weiteren dient die Software der Überwachung von Kundengeräten und deren Kalibrier-/Rekalibrierzyklen. Durch eine „Ampelfunktion“ wird direkt ersichtlich, wann die nächste Kalibrierung ansteht. Die einzelnen Kalibrier-Prozeduren sind kundenbezogen gespeichert. Dies vereinfacht für uns und unsere Kunden die Planung und den Ablauf der Kalibrierungen.

Die papierlose Prüfmittelverwaltung erleichtert die Suche und Auswertung von Daten. Unsere Kunden haben über das EOS (Eurotherm Online System) jederzeit sicheren Zugriff auf Ihre Daten. Über EOS können Kalibrierungs- und Akkreditierungsinformationen online verwaltet, der Kalibrierstatus aller Anlagenbauteile über eine intuitive Webplattform geprüft und Informationen schnell und einfach von autorisiertem Personal abgefragt werden. Damit können unsere Kunden auf einfache Art und Weise ihre Anlagenverfügbarkeit maximieren.

## Zusammenfassung

Durch die Verwendung von Beamex Geräten und der passenden Software konnte Eurotherm seit 2013 1800 Kalibrierungen im DAkkS zertifizierten Labor in Limburg durchführen. Die Anzahl der europaweit durchgeführten Kalibrierungen liegt um ein Vielfaches höher. Die papierlose Dokumentation inklusive der Rekalibrierungszyklen mithilfe der CMX Software bietet unseren Kunden eine kosten- und auch platzsparende Möglichkeit der Datenverwaltung und Datenauswertung. Trotz höherer Investition bieten die Kalibratoren der Firma Beamex die optimale Lösung für alle Kalibrierungen von elektrischen Größen und Druck.

DIE EINHALTUNG VON TOLERANZEN  
MIT DER NOTWENDIGEN  
MESSGENAUIGKEIT IN VERBINDUNG  
HOCHGENAUEM EQUIPMENT  
TRAGEN ZUM BESTEHEN VON  
AUDITS JEDLICHER ART BEI (Z.B. FÜR  
NADCAP IN DER LUFTFAHRT).

## Beamex in Deutschland



GERMEX GmbH  
Markgrafenstraße 1  
D-41515 Grevenbroich  
GERMANY

Phone: +49-2181 211644  
Fax: +49-2181 211646  
E-mail: [info@germex.com](mailto:info@germex.com)  
Internet: [www.germex.com](http://www.germex.com)

## For more information

Please visit  
[www.beamex.com](http://www.beamex.com)  
or contact  
[info@beamex.com](mailto:info@beamex.com)