

## Patentierete Software

**Die esz AG calibration & metrology hat für ihre Labormanagement Software calibration expert ein europäisches Patent erhalten. Mitte September 2022 wurde der Hinweis über die Erteilung im Europäischen Patentblatt veröffentlicht.**

Mit calibration expert hat die esz AG calibration & metrology einen bedeutenden Schritt in Richtung Prozessautomatisierung im Kalibrierlabor gemacht. Mit der Veröffentlichung dieses speziell entwickelten Softwaresystems vor 12 Jahren machte die esz AG das Labormanagement erheblich schneller, einfacher und effizienter. Seitdem unterstützt calibration expert Kalibriertechniker, Ingenieure und Metrologen bei der Kalibrierung und Erstellung, beziehungsweise Handhabung von Kalibrierscheinen. Die fehlerfreie Zusammenführung, effiziente Verarbeitung und Auswertung derart vieler und komplexer Datenmengen von Messgeräten aller Hersteller und Modelle in einem Programm ist im Kalibrierlabor bislang einzigartig.



calibration expert

Seitdem unterstützt calibration expert Kalibriertechniker, Ingenieure und Metrologen bei der Kalibrierung und Erstellung, beziehungsweise Handhabung von Kalibrierscheinen. Die fehlerfreie Zusammenführung, effiziente Verarbeitung und Auswertung derart vieler und komplexer Datenmengen von Messgeräten aller Hersteller und Modelle in einem Programm ist im Kalibrierlabor bislang einzigartig.

Nun hat das europäische Patentamt der, in der Kalibrierungssoftware calibration expert enthaltenen Geschäftslogik als "Verfahren zur Kalibrierung eines Prüfgegenstandes" ein europäisches Patent erteilt. Der Hinweis über die Erteilung wurde im Europäischen Patentblatt am 21. September 2022 bekanntgemacht. Bereits zum zehnjährigen Bestehen der Software hatte die esz AG einen Patentschutz für calibration expert erwirkt. Durch die Anerkennung der Patentanmeldung beim Deutschen Patent- und Markenamt sind seitdem das Verfahren innerhalb des Softwaresystems sowie die Wort- und Bildmarke geschützt.

esz-Vorstand Oliver Fleischmann: „Die Patentierung von calibration expert auf europäischer Ebene ist für unser Unternehmen ein wichtiger Meilenstein. In den letzten zwölf Jahren wurde sehr viel Zeit, Energie und Wissen in die Entstehung und Evolution dieses leistungsfähigen Labormanagementsystems investiert. Das europäische Patent gibt unseren Kunden Sicherheit bei der Anwendung von calibration expert und die Gewissheit, mit der esz AG auf einen führenden Anbieter und Partner gesetzt zu haben. Der esz AG bietet das Patent zusätzliche Planungssicherheit für die Weiterentwicklung von calibration expert.“

„Um calibration expert dauerhaft auf dem neuesten Stand zu halten, arbeiten unsere Entwickler, Programmierer und Ingenieure täglich an der Erfassung und Pflege von Daten sowie der Erweiterung des Leistungsumfangs“, erklärt Technik Vorstand Philip Fleischmann und fügt an: „Damit stellen wir sicher, dass die Anwender von calibration expert immer die bestmöglichen und aktuellsten Lösungen zur tagtäglichen Arbeit mit dem System erhalten. Aktuell entwickeln unser Software-Ingenieure das System ‚cePLUS‘, eine noch leistungsfähigere und bedienfreundliche Version von calibration expert.“



Mit über eintausend Usern ist calibration expert eines der meistgenutzten und leistungsfähigsten Programme für Kalibrierungen und Labormanagement in Europa.

Anders als herkömmliche Kalibriersoftware, die anhand eines sogenannten Kalibriermasters/Prüfplans ein Messobjekt überprüft, erfasst und beschreibt calibration expert mehr als 50 Parameter und Relationen genau: Kalibriergegenstand, Verfahren, Ablauf, Hilfsmittel, Bedingungen, Optionen, Gerätekombinationen, Korrekturformeln und Messunsicherheit - und das kunden-, modell- oder auftragsindividuell. Die Software vergleicht nicht nur die Istwerte eines Prüflings mit den Sollwerten, sondern berücksichtigt auch immer alle Einflussgrößen (z. B. Temperatur, Feuchte, Druck, lokale Fallbeschleunigung, Kalibrierplatz, Messwertstreuung, Benutzer, Kalibriernormale etc.) und Ablesefehler. Sie koordiniert daneben alle Prozesse von der Auftragsverteilung, über Freigabesteuerung bis zum Qualitätsmanagement und berechnet die ununterbrochene Rückführkette und Messunsicherheit mit Historien sowie einem Versionsverlauf aller Datensätze. Am Ende der Messungen führt calibration expert auf Knopfdruck über 50 Plausibilitätsprüfungen anhand Messreihe und Relationen durch und erstellt schließlich den entsprechenden Ergebnisbericht (Kalibrierschein) gemäß aller Anforderungen der DIN EN ISO/ IEC 17025 als akkreditierten oder Werkskalibrierschein auf Deutsch oder auf Englisch.

---

**Kontakt:**

esz AG calibration & metrology

Frank Wunderlich, Pressestelle

Tel.: +49 (0)8141-88887-187 – Fax: +49 (0)8141-88887-77

E-Mail: [f.wunderlich@esz-ag.de](mailto:f.wunderlich@esz-ag.de) – Website: [www.esz-ag.de](http://www.esz-ag.de)

Die **esz AG calibration & metrology** ist eines der führenden wie modernsten Metrologielabore Europas. Arbeitsschwerpunkt ist die Kalibrierung industrieller Messtechnik.

Passgenaue Lösungen, ein großes Leistungsportfolio sowie Kosten-Transparenz zeichnen die esz AG aus. So vertrauen namhafte, weltweit agierende Unternehmen seit über 45 Jahren auf die Professionalität des Kalibrierlabors mit Hauptsitz in Eichenau bei München.