

KI in der Medizintechnik: Regulatorische Compliance und sichere Produktentwicklung.

Die regulatorischen Anforderungen für KI-basierte Medizinprodukte verstehen und sicher in der Produktentwicklung umsetzen.

Seminar	3 Termine verfügbar	Teilnahmebescheinigung
Präsenz / Virtual Classroom	8 Unterrichtseinheiten	Online durchführbar

Seminarnummer: 09542

Stand: 02.05.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter <https://akademie.tuv.com/s/09542>

Künstliche Intelligenz (KI) ist einer der bedeutendsten Treiber der Digitalisierung in der Medizintechnik. Ob in der Diagnostik, Therapie oder personalisierten Medizin – KI-Systeme verändern die Branche grundlegend. Doch mit den neuen Möglichkeiten kommen auch Herausforderungen: Die regulatorischen Anforderungen für KI-basierte Medizinprodukte sind komplex und erfordern ein tiefes Verständnis der Compliance-Vorschriften.

Nutzen

- Sie verstehen die Grundlagen und Anwendungen von KI in der Medizintechnik.
- Sie kennen die regulatorischen Hürden und lernen, wie Sie diese sicher überwinden.
- Sie erhalten praxisorientierte Lösung für die Entwicklung, Dokumentation und Zulassung von KI-Systemen.

Zielgruppe

Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus Unternehmen, die Medizinprodukte mit KI-Komponenten herstellen.

Insbesondere geeignet für: Softwareentwicklung; Projektleitung; Qualitätsmanagement; Risikomanagement; Regulatory Affairs; Produktmanagement

Inhalte des Seminars

Grundlagen und Anwendungen von KI in der Medizintechnik

- Verständnis von Schlüsselbegriffen der KI.

Einblicke in die Transformation von

- KI-gestützter Diagnostik.
- Therapieanwendungen.
- Personalisierter Medizin.

Umfassende Regulatorik und Compliance

- Überblick über aktuelle und zukünftige regulatorische Anforderungen (MDR, IVDR, AI Act., FDA)
- Internationale Normen.

Praxisorientierte Entwicklung, Dokumentation und erklärbare KI:

- Rechtskonforme Entwicklung von KI-Medizinprodukten.
- Umsetzung der Technischen Dokumentation:
 - o Risikomanagement.
 - o Gebrauchstauglichkeit.
 - o Verifizierung und Validierung (V&V).

Bewältigung von Herausforderungen im gesamten Produktlebenszyklus:

- Besonderheiten der Entwicklung und des Betriebs von KI-Produkten.

Sicherstellung von Transparenz, Interpretierbarkeit und Erklärbarkeit von KI-Modellen.

Wichtige Hinweise

- Die Inhalte des Seminars berücksichtigen den aktuellen Stand der Regularien / Harmonisierung.
- Das Seminar ist anerkannt als Rezertifizierungsveranstaltung für Absolventen des Lehrgangs „Expert Medical Software (TÜV)“ und wird mit 8 UE angerechnet.

▪

Als zusätzliches Angebot erhalten Sie einen 8-wöchigen kostenfreien Vollzugriff auf die Online-Publikationen „Medizinprodukte planen, entwickeln, realisieren digital [↗](#)“ und „Praxis Medizinproduktrecht digital [↗](#)“ sowie ein kostenloses 6-monatiges Abonnement der Zeitschrift „mt|medizintechnik [↗](#)“ zur Vertiefung Ihres Wissens.

<https://mpr.tuev-media.de>

<https://pmr.tuev-media.de> [↗](#)

<https://mt-medizintechnik.de> [↗](#)

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter <https://akademie.tuv.com/s/09542> und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.