

etms bietet Engineering Management Dienstleistungen und Beratung bei der Entwicklung von Produkten für die Medizintechnik zugeschnitten auf die Kundenbedürfnisse.



## FÖRDERWESEN

- **F&E-Portfolio**
  - Erstellen und Pflegen eines passenden F&E-Portfolios
  - Ableiten von Forschungsschwerpunkten
- **Forschungsförderanträge**
  - Erstellen von Anträgen zur Forschungsförderung
  - Review von fremderstellten Anträgen
  - Laufende Berichterstellung zur Forschungsförderung
  - Dokumentation zur Forschungsförderung
  - Begleitung bei Forschungsförderungsprüfungen
- **Forschungsprämie**
  - Erstellen von Anträgen zur Gewährung der Forschungsprämie
  - Dokumentation zur Forschungsprämie
- **Patente**
  - Extraktion und Verdichten des zu schützenden geistigen Eigentums
  - Vor- und Aufbereiten sowie Begleiten von Patentanmeldungen



## PRODUKTENTWICKLUNG

- **Produktkonzepte für Medizintechnik-Produkte**
  - Technologieauswahl & Machbarkeitsanalyse
  - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung: Herstellkosten, Investitionen
  - Erstellen von Spezifikationen
- **Unterstützung und Begleitung bei der Produktentwicklung komplexer mechatronischer Systeme für Medizintechnik**
  - Produktstruktur: Architektur & Topologie (HW/SW/El-Mech)
  - „Design for Manufacturing & Testability & Serviceability“
  - „Make or Buy“ Entscheidungen
  - Kooperationen & Partner
  - Parallelläufiges Entwickeln („Concurrent Engineering“)
  - Integriertes Qualitätsmanagement & Risikomanagement
  - Einbindung von „Lead User“
  - Lieferantenauswahl
- **Projektplanung**
  - Definition funktionaler Meilensteine
  - Verifikation & Validierung: Ziele, Dokumentation
  - Ressourcenplan: Kosten, Personal
- **Projektbegleitung**
  - Projekt-Reviews & Fortschrittskontrolle
  - Kostenkontrolle: Aufwände, Herstellkosten, Investitionen
  - Projektdokumentation
  - Berichtswesen
  - Fertigungsüberleitung
- **Produktwartung und -pflege**
  - Reduktion der Herstellkosten per Design
  - Produkt-Upgrades



## BERATUNG & COACHING

- **Produktentwicklungsprozess**
  - Kundeneinbindung („Lead User“)
  - Balance Engineering/Design > QM/RM/RA > Manufacturing
  - Integrierte parallelläufige Produktentwicklung
- **QM, RM & RA bei Entwicklung und Pflege von Medizintechnik-Produkten**
- **Projektmanagement**
  - Strukturierung komplexer Vorhaben
  - Teamzusammensetzung
- **Begleitung von Start Up-Unternehmungen und Start Up-Projekten in der Medizintechnik**
  - Business Mentor
  - Experten-Feedback aus der Praxis
  - Klärung der technischen, wirtschaftlichen und persönlichen Machbarkeit
  - Produktumsetzung: Entwicklung – Fertigung

## KOMPETENZEN

- Produktentwicklung komplexer Medizin-Mechatroniksysteme mit Kundeneinbindung
- Projektplanung und -abwicklung
- Lieferantenbewertung und -auswahl
- Produktionsüberleitung und Einphasen von Neuprodukten in die Fertigung
- Aufbau und Betreiben von QM Systemen speziell für den Bereich Medizintechnik (ISO9001, EN13485, MPG, FDA, CFDA, MHLW etc.)
- Typprüfungen über approbierte Laboratorien
- Audits & Meldewesen
- Risikomanagement und -bewertung von Medizinprodukten
- Six Sigma (Green Belt)