

Editorial

02 Forschung als Innovationsmotor in der Medizintechnik**03 Kurz & Interessant**

- Nach zwei Jahren MDR: Steigende Kosten, fehlende Medizinprodukte, schwindende Innovationskraft
- Miniaturisiertes Lungen- und Nierenunterstützungsgerät für Neugeborene
- Seit 40 Jahren an der Seite des fbmt
- Wie Künstliche Intelligenz die Medizintechnik vorantreibt
- Wenig Vertrauen in die Reformkraft des Gesundheitswesens

Expertenwissen

10 Beispiele zur Klassifizierung hygienisch relevanter Flächen
Holger Scholl**15 Genomsequenzierung mit KI in der Neurochirurgie**
Jörg Schönfeld

Forschung & Entwicklung

17 Minimalinvasives Implantat für die Harninkontinenztherapie
Alexander Preis, Elisabeth Benke, Sebastian Reitelshöfer, Ralf Rieker**23 In-silico-Modelle im Zulassungsprozess von Medizinprodukten**
Ann-Kathrin Carl, David Hochmann**32 KI-Entwicklung – von der Vorschrift zum Computercode**
Alireza Zamanian, Gino Lancho, Elisabeth Pachtl**36 Neue Generation der inhalativen Therapie Frühgeborener**
Felix Carl Wiegandt, Gerhard Pohlmann, Ute Urban

Know-how kompakt

39 Generative KI
Jörg Schönfeld

Kolumne

40 Kleine Rückblicke
Manfred Kindler