

# **Programm des 17. Kurses „Intraoperatives Neurophysiologisches Monitoring in der Neurochirurgie“ vom 16.04.-17.04.2026 (Klinik für Neurochirurgie, Ludwig-Maximilian-Universität München)**

**Donnerstag 16.04.2026:**

- 07:30-08:30 Uhr Anmeldung und Begrüßung
1. 08:30-10:00 Uhr: Grundlagen des Intraoperativen Neurophysiologischen Monitoring
    - a. Neurophysiologische Grundlagen
    - b. Technische Grundlagen
    - c. Anästhesie im Rahmen des IONM
  2. 10:00-10:30 Uhr: Pause
  3. 10:30-12:50 Uhr: Grundtechniken
    - a. Grundlagen EEG
    - b. Grundlagen evozierte Potentiale
      - i. SSEP
      - ii. AEP
      - iii. MEP
      - iv. D-Welle
      - v. VEP
    - c. Extraoperatives Mapping
  4. 12:50-13:40 Uhr: Mittagspause
  5. 13:40-16:10 Uhr: Praktische Übungen Teil 1
    - a. Elektrodenmontage zur Stimulation und Ableitung: 5 Stationen, je 30min
      - i. SEP (Fa. Langer)
      - ii. MEP (Fa. Axontronic)
      - iii. AEP (Fa. Inomed)
      - iv. EMG (Inomed)
      - v. nTMS (Fa. Nexstim)
  6. 16:10-16:40 Uhr Kaffeepause
  7. 16:40-19:00 Uhr: Spezialtechniken
    - a. Kortikobuläre MEPs
    - b. SSEP-Phasenumkehr
    - c. Motorisches Mapping
    - d. Stimulationsverfahren für die Wachkraniotomie
    - e. Reflexe
    - f. Ergänzungstechniken zum Hörerhalt
    - g. Grundlagen intraoperatives EMG
  8. Ab ca. 19:45 Uhr Abendveranstaltung

**Freitag 17.04.2026:**

08:30 bis 18:00 Uhr

1. 08:30-10:30 Uhr: Typische IONM Anwendungen, erster Block
  - a. Aneurysma-Clipping
  - b. Supratentorielle Tumore
  - c. Kleinhirnbrückenwinkel
  - d. Wachoperationen
2. 10:30-11:00 Uhr: Pause
3. 11:00-12:40 Uhr: Typische IONM Anwendungen, zweiter Block
  - a. Hirnstamm
  - b. Spinale intradurale Chirurgie
  - c. Spezialfälle
    - i. Konokaudale Eingriffe
    - ii. Mikrovaskuläre Dekompression
    - iii. Instrumentierte Wirbelsäulen-OPs
    - iv. Periphere Nerven/Plexuschirurgie
4. 12:40-13:45 Uhr: Mittagspause
5. 13:45-14:45 Uhr: Praktische Übungen Teil 2 mit vier Stationen jeweils 15min
  - a. Basis-Setups (Inomed)
  - b. Filterung und Geräteeinstellung (Inomed)
  - c. Troubleshooting/Artefakte (Langer)
  - d. Interdisziplinarität/Kommunikation (Axon.)
6. 14:45-15:00 Uhr: Pause
7. 15:00-16:30 Uhr: Praktische Übungen Teil 3 mit sechs Stationen jeweils 15min
  - a. „Alarmübungen“ anhand von klinischen Szenarien mit Fallbeispielen
    - i. Supratentorielle Tumoren I (Langer)
    - ii. Supratentorielle Tumoren II (Inomed)
    - iii. Hintere Schädelgrube (Axont.)
    - iv. Spinal/intramedullär (Inomed)
    - v. Vaskulär (Langer)
    - vi. Wach-OP (Axontronic)
8. 16:30-17:00 Uhr: Pause
9. 17:00-18:00 Uhr: Schriftliche Prüfung, Kursevaluation und Verabschiedung

Die Geräte für die praktischen Übungen werden von unseren Haupt sponsoren, wie oben aufgeführt, zur Verfügung gestellt.