

# **WEITERBILDUNGSKONZEPT NEUROCHIRURGIE (KATEGORIE B) KLINIK FÜR NEUROCHIRURGIE KLINIK HIRSLANDEN ZÜRICH**

**Co-Leitern:**

Prof. Dr. med. R. Reisch, Prof. Dr. med. R. Bernays

**Co-Stv. Leitern:**

Prof. Dr. med. M. Payer, Prof. Dr. med. R. Kockro

**Korrespondenzadresse:**

Frau Sandra N. Lutz

Koordinatorin Ärztliche Weiterbildung

Klinik Hirslanden

Witellikerstrasse 40

CH-8032 Zürich

T +41 44 387 23 96

E-Mail: [sandranadia.lutz@hirslanden.ch](mailto:sandranadia.lutz@hirslanden.ch)

## Inhaltsverzeichnis

<b>Inhalt</b>	
1	ANGABEN ZUR WEITERBILDUNGSSTÄTTE ..... 4
1.1	Name der Weiterbildungsstätte, Postadresse, Telefonnummer, Website ..... 4
1.2	Weiterbildungsstätte..... 4
1.3	Besondere Merkmale der Weiterbildungsstätte ..... 4
1.4	Zahl der Behandlungen (2022) ..... 6
1.5.	Weiterbildungsnetz mit anderen Weiterbildungsstätten und Weiterbildungsver- bund. .. 6
1.8.	Anzahl Stellen für Ärzte in Weiterbildung ..... 7
2	ÄRZTETEAM ..... 7
2.1	Co-Leitern der Weiterbildungsstätte ..... 7
2.2	Co-Stellvertretende Leitern der Weiterbildungsstätte ..... 7
2.3	Koordinator der Weiterbildung ..... 7
2.4	Weitere Fachärzte beteiligt an der Weiterbildungsstätte ..... 7
3	EINFÜHRUNG BEI STELLENANTRITT ..... 8
3.1	Persönliche Begleitung ..... 8
3.2	Bereitschaftsdienst..... 8
3.3	Administration ..... 9
3.4	Qualitätsmanagement..... 9
3.5	Klinikspezifische Richtlinien ..... 10
4	WEITERBILDUNGSINHALT ..... 10
4.1	Lerninhalt und Strukturierung der Weiterbildung Fachärztin/Facharzt für ..... 10
	Neurochirurgie ..... 10
4.1.1	Gliederung und Inhalte ..... 11
4.1.2	Operationskatalog..... 11
4.2	Rotationsmöglichkeiten ..... 12
4.2.1	Rotationsmöglichkeiten nicht Neurochirurgisch (interne Institutionen) ..... 12
4.2.2	Rotationsplan Lerngebiete Neurochirurgie ..... 12
4.3	Strukturiertes theoretisches Weiterbildungsangebot intern ..... 14
4.4	Strukturierte externe Weiterbildung ..... 14
4.5	Bibliothek..... 15
4.6	Forschungstätigkeit..... 15
4.7	Besondere Lehrmittel, beispielsweise Operations-Simulatoren ..... 15
5	EVALUATIONEN..... 16
5.1	Arbeitsplatz-basierte Assessments: Mini-CEX / DOPS ..... 16
5.2	Eintrittsgespräch / Verlaufsgespräch ..... 16

5.3	Jährliches Evaluationsgespräch gemäss Logbuch bzw. SIWF-Zeugnis .....	16
5.4	Andere .....	16
6	BEWERBUNG .....	17
6.1	Termine für Bewerbungen .....	17
6.2	Notwendige Unterlagen für die Bewerbung: .....	17
6.3	Selektionskriterien / Anstellungsbedingungen .....	17
6.4	Ablauf des Auswahlverfahrens .....	17
6.5	Anstellungsvertrag .....	18

# 1 ANGABEN ZUR WEITERBILDUNGSSTÄTTE

## 1.1 Name der Weiterbildungsstätte, Postadresse, Telefonnummer, Website

Klinik für Neurochirurgie, Klinik Hirslanden Zürich

Frau Sandra N. Lutz

Koordinatorin Ärztliche Weiterbildung

Klinik Hirslanden

Witellikerstrasse 40

CH-8032 Zürich

T +41 44 387 2396

E-Mail: [sandranadia.lutz@hirslanden.ch](mailto:sandranadia.lutz@hirslanden.ch)

Website: [Neurochirurgie Hirslanden Zürich - Hirslanden Klinik Hirslanden](#)

## 1.2 Weiterbildungsstätte

- Facharzt für Neurochirurgie Kategorie B

## 1.3 Besondere Merkmale der Weiterbildungsstätte

Die Klinik Hirslanden Zürich ist die grösste Klinik der Privatklinikgruppe Hirslanden.

Die Klinik Hirslanden Zürich ist seit 2012 in der Spitalliste des Kantons Zürich und für die Durchführung neurochirurgischen Eingriffe anerkannt (NCH1: Kranielle Neurochirurgie; NCH 1.1: Spezialisierte Neurochirurgie; NCH1.1.1 Vaskuläre Erkrankungen des zentralen Nervensystems (IVHSM) und NCH2: Spinale Neurochirurgie).

In der Klinik Hirslanden Zürich existieren Medizinische Fachzentren, wie das Tumorzentrum Klinik Hirslanden (DKG-Zertifiziert, 10 Organcentren inkl. Neuroonkologisches Zentrum), Stroke Center (IVHSM Komplexe Schlaganfälle), JACIE Stammzelltransplantation und CAR-T Zelltherapie, Leistungsauftrag IVHSM Komplexe Viszeralchirurgie (alle Teilbereiche inkl. SMOB) und noch einige weitere.

Folgende Weiterbildungsstätte sind in der Klinik Hirslanden Zürich anerkannt oder in Re-Evaluation (SIWF):

- Allgemeine Innere Medizin (Kategorie A und IV)
- Anästhesiologie (Kategorie A2)
- Intensivmedizin (Kategorie A)
- Medizinische Onkologie (Kategorie B)
- Hämatologie (Kategorie C)
- Neurologie (Kategorie A und E2)
- Diagnostische und Invasive Neuroradiologie (Kategorie A)

- Radiologie (Kategorie B)
- Kardiologie (Kategorie A)
- Herz- und thorakale Gefässchirurgie (Kategorie B)
- Urologie und operative Urologie (Kategorie A 2)
- Chirurgie (Kategorie B2)
- Thoraxchirurgie (Kategorie B)
- Viszeralchirurgie (Kategorie V1)
- Pneumologie (Kategorie B)
- Gefässchirurgie (Kategorie B)
- Nephrologie (Kategorie B)

### Organisationsstruktur der Klinik für Neurochirurgie

Die neurochirurgische Versorgung in der Klinik Hirslanden ist vergleichbar mit Kliniken in öffentlichen und universitären Spitälern.

Wesentliche Merkmale der Neurochirurgie Klinik Hirslanden sind:

- Die Neurochirurgie Klinik Hirslanden besteht aus 10 Fachärzte:

Name	Vorname	Titel	Facharzt BAG	Interdisziplinäre Schwerpunkt (SIWF)	Fähigkeitsausweis (SIWF)	Habilitation / Lehrtätigkeit (Universität)
Baltsavias	Gerasimos	PD Dr. med.	Neurochirurgie	-	Strahlenschutz	Universität Zürich (CH)
Bernays	René	Prof. Dr. med.	Neurochirurgie	-	Strahlenschutz	Universität Zürich (CH)
Cesnulis	Evaldas	Dr. med.	Neurochirurgie	Wirbelsäulen- chirurgie (SGNC und SO); Interventionelle Schmerztheapie (SSIPM)	Strahlenschutz	-
Fandino	Javier	Prof. Dr. med.	Neurochirurgie	Wirbelsäulen- chirurgie (SGNC und SO); Interventionelle Schmerztheapie (SSIPM)	Strahlenschutz	Universität Zürich (CH); Univerität Bern (CH)
Hopf	Nikolai Jens	Prof. Dr. med.	Neurochirurgie	-	Strahlenschutz	Johannes Gutenberg- Universität Mainz (D)
Kockro	Ralf Alfons	Prof. Dr. med.	Neurochirurgie	-	Strahlenschutz	Johannes Gutenberg- Universität Mainz (D)
Payer	Michael	Prof. Dr. med.	Neurochirurgie	Wirbelsäulen- chirurgie (SGNC und SO)	Strahlenschutz	Universität Genf (CH)
Reisch	Robert Arnold	Prof. Dr. med.	Neurochirurgie	-	Strahlenschutz	Johannes Gutenberg- Universität Mainz (D)
Wiesli	Markus Peter	Dr. med.	Neurochirurgie	Wirbelsäulen- chirurgie (SGNC und SO)	Strahlenschutz	
Woernle	Christoph Michael	Dr. med.	Neurochirurgie	Wirbelsäulen- chirurgie (SGNC und SO)	Strahlenschutz	-

- Es bestehen vertragliche Regelungen zwischen den Neurochirurgen und der Klinik Hirslanden Zürich (Partnerarztvertrag, Zentrumsvertrag, Mietvertrag, OKP-Vertrag, Vereinbarungen zur Behandlung von HSM-Patienten und noch weitere notwendige Verträge.).

- Die Ärzte der Klinik für Neurochirurgie unterstehen dadurch auch den massgeblichen Reglementen, Richtlinien und Weisungen der Klinik Hirslanden (OP-Reglement, Qualitäts-Richtlinien (Zertifizierungen), Reglemente für den Notfalldienst und viele andere).
- Die Klinik für Neurochirurgie der Klinik Hirslanden befindet sich in der Klinik Hirslanden Zürich (Operationssäle, Arztbüros, Untersuchungsräume, Zentrums-Ambulatorien).
- Alle stationären und ambulanten Behandlungen finden in der Hirslanden Klinik Zürich statt.
- Die Neurochirurgen stellen 24h/365d für den neurochirurgischen Hintergrunddienst der Klinik Hirslanden sicher.

#### 1.4 Zahl der Behandlungen (2022)

- Ambulante Konsultationen: 6'348
- Stationäre Behandlungen (Austritte): 1'028
- Eingriffe:
  - Wirbelsäule: 555
  - Kraniell: 532

#### 1.5 Weiterbildungsnetz mit anderen Weiterbildungsstätten und Weiterbildungsverbund.

Die Weiterbildungsstätte Neurochirurgie der Klinik Hirslanden arbeitet in Kooperation mit internen und externen Abteilungen und Institutionen welche alle anerkannte SIWF-Weiterbildungsstätte sind:

Bereich	Tutoren	Typ
Neurotraumatologie	Alle	Intern HKZ
Neuroonkologische Chirurgie	R.Bernays, J.Fandino, R.Kockro, N.Hopf, R.Reisch	Intern HKZ
Zerebrovaskuläre Chirurgie	G.Baltsavias, R.Bernays, J.Fandino, N.Hopf, R.Kockro, R.Reisch	Intern HKZ
Radiochirurgie	In Kooperation mit RTH AG Hirslanden, Klinik Hirslanden und SNRC	Intern HKZ
Neuroendokrine und Schäelbasischirurgie	R.Bernays, J.Fandino, N.Hopf, R.Kockro, R.Reisch	Intern HKZ
Spinale Chirurgie	M.Payer, M.Wiesli, J.Fandino, Ch.Woernle	Intern HKZ
Pädiatrische Neurochirurgie	In Planung	Externe Rotation
Funktionelle Neurochirurgie	In Planung	Externe Rotation
Neurointensivmedizin	In Kooperation mit IFAI	Intern HKZ
Neurologie	In Kooperation mit Klinik für Neurologie, Hirslanden Klinik Zürich	Intern HKZ

Abkürzungen:

RTH AG Institut für Radiotherapie, Klinik Hirslanden

SNRC: Schweizerisches Zentrum für Neuroradiochirurgie

HKZ: Hirslanden Klinik Zürich

IFAI: Institut für Anästhesie und Intensivmedizin, Hirslanden Klinik Zürich

## 1.8. Anzahl Stellen für Ärzte in Weiterbildung

Das Weiterbildungsangebot der Weiterbildungsstätte Neurochirurgie der Klinik Hirslanden Zürich umfasst insgesamt 6 klinische Stellen:

- Fachspezifisch: 4 Weiterbildungsstelle (100%).
- Nicht-fachspezifisch: 2 Weiterbildungsstelle (100%) i.R. der Weiterbildungsprogramme Neurologie und Neuroradiologie.

Eine Forschungsstelle (Fremdfinanziert) wird i.R. der laufenden Forschungsprojekte und bei Bedarf beantragt und koordiniert.

## 2 ÄRZTETEAM

### 2.1 Co-Leitern der Weiterbildungsstätte

- Prof. Dr. med. Robert Reisch, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [robert.reisch@hirslanden.ch](mailto:robert.reisch@hirslanden.ch), Beschäftigungsgrad 100%
- Prof. Dr. med. René Bernays, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [rene.bernays@hirslanden.ch](mailto:rene.bernays@hirslanden.ch), Beschäftigungsgrad 100%

### 2.2 Co-Stellvertretende Leitern der Weiterbildungsstätte

- Prof. Dr. med. Ralf A. Kockro, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [ralf.kockro@hirslanden.ch](mailto:ralf.kockro@hirslanden.ch), Beschäftigungsgrad 100%
- Prof. Dr. med. Michael Payer, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [praxis-payer@hin.ch](mailto:praxis-payer@hin.ch), Beschäftigungsgrad 100%

### 2.3 Koordinator der Weiterbildung

- Prof. Dr. med. Javier Fandino, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [javier.fandino@hirslanden.ch](mailto:javier.fandino@hirslanden.ch), Beschäftigungsgrad 100%
- 

### 2.4 Weitere Fachärzte beteiligt an der Weiterbildungsstätte

- PD Dr. med. Gerasimos Baltasvias, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [praxis.g.baltasvias@hin.ch](mailto:praxis.g.baltasvias@hin.ch), Beschäftigungsgrad 60%
- Dr. med. Evaldas Cesnulis, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [info@neurochirurgie-zurich.ch](mailto:info@neurochirurgie-zurich.ch), Beschäftigungsgrad 60%

- Prof. Dr. med. Nikolai J. Hopf, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [nikolai.hopf@hirslanden.ch](mailto:nikolai.hopf@hirslanden.ch), Beschäftigungsgrad 100%
- Dr. med. Markus Wiesli, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [markus.wiesli@hirslanden.ch](mailto:markus.wiesli@hirslanden.ch), Beschäftigungsgrad 100%
- Dr. med. Christoph Woernle, Facharzt Neurochirurgie, E-Mail: [christoph.woernle@hirslanden.ch](mailto:christoph.woernle@hirslanden.ch), Beschäftigungsgrad 100%

### 3 EINFÜHRUNG BEI STELLENANTRITT

#### 3.1 Persönliche Begleitung

Verantwortlich für die Facharztweiterbildung Neurochirurgie (Partner/Praxis/Tutoren) sind:

Partner/Praxen	Tutoren
Zentrum für Neurochirurgie, Endomin AG	N.Hopf, R.Reisch
Neurochirurgie Zentrum Zürich (NEZZ)	G.Baltsavias, R.Bernays, J.Fandino, Ch.Woernle
Neurochirurgie Zürich AG	E.Cesnulis
Wirbelsäulenzentrum Neurochirurgie	M.Payer, M.Wiesli
Zentrum für Mikroneurochirurgie	R. Kockro

Die Weiterbildungskandidaten werden vom Team der Tutoren direkt betreut. Wegleitend ist das Weiterbildungsprogramm der Neurochirurgie (SIWF). Der Tutor erstellt mit dem Weiterbildungskandidaten einen individuellen Weiterbildungsplan und Ziele für die gesamte vereinbarte Weiterbildungszeit an der Klinik Hirslanden, in welchem die Wünsche des Weiterbildungskandidaten und die Möglichkeiten der Weiterbildungsstätte zum beiderseitigen Nutzen optimal abgestimmt werden. Zur Planung der Weiterbildungsveranstaltungen, Begutachtung neuer Weiterbildungskandidaten und Koordination von individuellen fachlichen Vertiefungsrotationen der Weiterbildungskandidaten findet quartalsweise ein Weiterbildungs-Qualifikationsgespräch mit dem Leiter der Weiterbildungsstätte und/oder Tutoren statt.

#### 3.2 Bereitschaftsdienst

Die neurochirurgischen Fachärzte stellen gemeinsam 24h/365d Hintergrunddienste für die Neurochirurgie sicher. Die Weiterbildungskandidaten sind mit einem diensthabenden, Neurochirurgen auf Bereitschaft.



Sie arbeiten eng mit den von den Hirsländen Kliniken im Chefarztsystem betriebenen ärztlichen Abteilungen des Medizinischen Systems (Notfallstation, Intensivmedizin, Anästhesie, Allgemeine Innere Medizin), sowie mit den anderen Kompetenzzentren u.a. in den Bereichen Neurologie, zusammen.

Zeiten und Dauer vom Bereitschaftsdienst:

- Montag bis Freitag, jeweils 19:30 bis 7:30 sowie Sonn- und Feiertage.
- Der Bereitschaftsdienst findet gemäss Dienstplan (unter Einhaltung gesetzlicher Vorgaben) statt.

### **3.3 Administration**

Die Weiterbildungskandidaten und die Tutoren werden durch eine Koordinatorin Ärztliche Weiterbildung der Klinik Hirsländen Zürich in administrativen und organisatorischen Belangen unterstützt.

### **3.4 Qualitätsmanagement**

Die Privatklinikgruppe Hirsländen erhebt seit mehr als zehn Jahren eine Vielzahl von Qualitätsdaten und betreibt ein systematisches Qualitätsmanagement. Die Patientensicherheit gehört wie die Patientenzufriedenheit zu den Kernfaktoren des Patientennutzens. Das Thema umfasst diverse Aspekte wie zum Beispiel ein konsequentes Hygienemanagement, Beinahezwiseufälle, die Checkliste Sichere Chirurgie sowie die Vigilanz. Die Hirsländen-Gruppe erhebt zudem, basierend auf dem International Quality Indicator Project (IQIP), die Anzahl ungeplanter Wiederaufnahmen und Re-Operationen sowie die Anzahl Stürze. Zentral ist das Thema Sterblichkeit und der konstruktive Umgang damit für die Erhöhung der Patientensicherheit. Das Meldesystem «TPSC» (The Patient Safety Company) dient der Erfassung, Bearbeitung, Dokumentation und statistischen Auswertung der Beinahe-Ereignis und Ereignismeldungen. Das Meldesystem ist für jeden Mitarbeitenden der Klinik Hirsländen über das «Inside» (Hirsländen Interne Website) zugänglich.

### **3.5 Klinikspezifische Richtlinien**

Im Klinikareal steht allen Mitarbeitern das Online-Informationsmittel UpToDate zur Verfügung. Über die Interne 'Learning Academy' stehen den Weiterbildungskandidaten zahlreiche e-Learning-Programme zur Verfügung, welche jederzeit kostenlos genutzt werden dürfen.

Im Handbuch der Klinik (Signavio) sind alle relevanten klinischen Handlungsanweisungen einsehbar. Zum Beispiel perioperatives Management, Behandlungsschemata für den stationären Aufenthalt, Regelungen zum Eintritts- / Austrittsmanagement, Schmerztherapie, Konzept palliatives Symptommanagement, Patientenpfade Tumorzentrum Klinik Hirslanden Zürich. Die Weiterbildungskontrolle erfolgt gemäss des vom SIWF (Schweizerisches Institut für ärztliche Weiter- und Fortbildung) zur Verfügung gestellten Logbuchs. Der Tutor ist für die Durchführung der Evaluationen verantwortlich und führt die Evaluationsgespräche mit den Weiterbildungskandidaten. Standortbestimmungen mittels Mini-CEX (Mini Clinical Evaluation Exercise) /DOPS (Direct Observation of Procedural Skills) kommen zum Einsatz.

## **4 WEITERBILDUNGSGEHALT**

### **4.1 Lerninhalt und Strukturierung der Weiterbildung Fachärztin/Facharzt für Neurochirurgie**

Die Weiterbildung richtet sich nach dem Weiterbildungsprogramm (WBO) 1.Juli 2022 (letzte Revision: 2.März 2023), unter folgendem Link abrufbar: [neurochirurgie\\_version\\_internet\\_d.pdf \(siwf.ch\)](https://www.siwf.ch/neurochirurgie_version_internet_d.pdf). Die Weiterbildungskandidaten werden vorzugsweise im Operationssaal und den Ambulatorien der neurochirurgischen Zentren eingesetzt, mit dem Ziel der Vervollständigung des Operationskataloges. Um die Weiterbildung in speziellen Untersuchungstechniken zu gewährleisten, werden die Weiterbildungskandidaten ausserdem in der Spezialsprechstunde eingesetzt.

#### **4.1.1 Gliederung und Inhalte**

Die Weiterbildung zur Fachärztin / zum Facharzt Neurochirurgie ermöglicht eine breite und fachlich solide Weiterbildung. Dabei werden die operative Disziplin sowie die klinisch-wissenschaftliche Weiterbildung in den Vordergrund gestellt, so dass die Weiterbildungskandidatin / der Weiterbildungskandidat nach Abschluss auch komplexere Eingriffe im Fachgebiet der Neurochirurgie selbständig durchführen kann. Die klinische Weiterbildung umfasst die Beurteilung und Betreuung von Patienten in der Sprechstunde, der Notfallstation und Stroke Center sowie postoperativ auf der Intensivstation (IPS) und Intermediate Care Unit (IMC) sowie im weiteren postoperativen Verlauf auf der regulären Bettenstation. Die Arbeit im Operationssaal und den Abteilungen bildet dabei den Schwerpunkt der Tätigkeit. Aufgrund der Organisation und der fixen Zuteilung an einen Tutor wird sichergestellt, dass die gesamten Abläufe und klinische Routine erlernt wird. Die Weiterbildung zur Fachärztin oder zum Facharzt Neurochirurgie erfolgt gemäss Anhang 3 des Lernzielkatalogs vom SIWF, unter folgendem Link abrufbar: [neurochirurgie\\_anhang\\_3\\_d.pdf \(siwf.ch\)](#). Bis Ende des 3. Weiterbildungsjahres richten sich die theoretischen und praktischen Kenntnisse nach der Stufe Junior Clinical Level des Lernzielkataloges. Ab dem 4 bis 6 Weiterbildungsjahrs richten sich die theoretischen und praktischen Kenntnisse nach der Senior Clinical Level des Lernzielkataloges. Je nach Weiterbildungsjahr werden die Eingriffe vom Tutor und den Weiterbildungskandidaten im Sinne einer Instruktionsassistenz durchgeführt (Anleitung durch den Tutor entsprechend der Komplexität der Eingriffe).

#### **4.1.2 Operationskatalog**

Die Operationen werden unter Aufsicht erlernt bzw. durchgeführt, je nach Stand des Weiterbildungskandidaten. Die Eingriffe finden vorwiegend in einem eins zu eins Teaching statt. Der Operationskatalog des Weiterbildungsprogramms wird während der Weiterbildungszeit in der Klinik für Neurochirurgie der Klinik Hirslanden sichergestellt. Der Operationskatalog beinhalten folgende Operationen:

- Operationen bei lumbaler Diskushernie
- Operationen bei Diskushernien (anders als lumbal), spinalen Stenosen, epiduralen, subduralen, intraduralen oder intramedullären Prozessen
- Ventrale Operationen an der Wirbelsäule
- Komplexe spinale, stabilisierende und dekompressive Operationen

- Vertebro-Kyphoplastien
- Operationen bei kraniocerebralen supratentoriellen Prozessen
- Operationen bei kraniocerebellären infratentoriellen Prozessen
- Operationen bei Störungen des Liquorsystemes
- Kraniotomien bei Schädelhirntrauma
- Invasives, intrakranielles Monitoring / Externe Liquor-Drainagen
- Operationen bei chronischen Subduralhämatomen / Hygromen
- Operationen an der Schädelbasis
- Operationen der funktionellen, zerebrovaskulären, pädiatrischen Neurochirurgie oder der peripheren Nerven
- Schmerzeingriffe / diagnostische Eingriffe an Schädel oder Wirbelsäule
- Spinale intraoperative Bildgebung / Navigation / elektrophysiologisches Monitoring
- Kraniozerebrale intraoperative Bildgebung / Navigation
- Teilnahme an radiochirurgischen Planungen
- Teilnahme an diagnostischen und/oder interventionellen neuroendovaskulären Verfahren

## **4.2 Rotationsmöglichkeiten**

### **4.2.1 Rotationsmöglichkeiten nicht Neurochirurgisch (interne Institutionen)**

Für die Weiterbildungsstätte Facharzt Neurochirurgie besteht nach Absprache eine Rotationsmöglichkeit in die Abteilungen der Klinik Hirslanden Zürich:

- Neurologie
- Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie
- Interdisziplinäres Notfallmedizin
- Interdisziplinäre Intensivstation und IMC
- Allgemeine Innere Medizin

### **4.2.2 Rotationsplan Lerngebiete Neurochirurgie**

Der Rotationsplan ist für eine Anstellungszeit von 2 - 3 Jahre angedacht. Obligatorisch sind die Rotationen Pädiatrische Neurochirurgie, Neurotraumatologie/Notfall und Neurologie\*.

Der Individuelle Rotationsplan wird dem Stand des Weiterbildungskandidaten angepasst und vor Stellenantritt definiert.

Rotation	Typ	Dauer	Partner/Praxen
Kranielle Chirurgie <sup>1</sup>	Intern HKZ	12 Monate	Endomin AG, NEZZ, Zentrum für Mikroneurochirurgie, Neurochirurgie Zürich
Spinale Chirurgie <sup>2</sup>	Intern HKZ	12 Monate	Wirbelsäulenzentrum Neurochirurgie, NEZZ, Neurochirurgie Zürich
Zerebrovaskuläre Chirurgie <sup>3</sup>	Intern HKZ	3 Monate	Endomin AG, NEZZ, Zentrum für Mikroneurochirurgie
Pädiatrische Neurochirurgie*	Externe Rotation	2 Monate	In Planung
Funktionelle Neurochirurgie	Externe Rotation	2 Monate	In Planung
Neurotraumatologie/Notfall*	Intern HKZ	2 Monate	NotfallZentrum, Klinik Hirslanden
Neurointensivmedizin*	Intern HKZ	2 Monate	IFAI
Radiochirurgie	Intern HKZ	2 Monate	RTH AG; SNRC
Neurologie*	Intern HKZ	2 Monate	Klinik für Neurologie, Klinik Hirslanden Zürich
Diagnostische und Interventionelle Neuroradiologie <sup>4</sup>	Intern HKZ	2 Monate	Institut für Neuroradiologie, Klinik Hirslanden Zürich

<sup>1</sup> inkl. Neuroonkologische, neuroendokrine und Schädelbasischirurgie

<sup>2</sup> inkl. Komplexe spinale Chirurgie

<sup>3</sup> inkl. Endovaskuläre Neurochirurgie/Interventionelle Neuroradiologie

<sup>4</sup> In Kooperation Institut für Neuroradiologie Hirslanden

\* obligatorisch

Abkürzungen:

RTH AG Institut für Radiotherapie, Klinik Hirslanden

SNRC: Schweizerisches Zentrum für Neuroradiochirurgie

HKZ: Hirslanden Klinik Zürich

USZ: Universitätsspital Zürich

IFAI: Institut für Anästhesie und Intensivmedizin, Hirslanden Klinik Zürich

NEZZ: Neurochirurgie Zentrum Zürich

### 4.3 Strukturiertes theoretisches Weiterbildungsangebot intern

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<b>Zeit</b>					
07:30-08:00	Morgenrapport Neurochirurgie	Morgenrapport Neurochirurgie	Morgenrapport Neurochirurgie	Morgenrapport Neurochirurgie	Morgenrapport Neurochirurgie
08:00-9:00			Anatomische Fortbildung für WB- Kandidaten		
09:00-11:00					
11:00-12:00					
12:00-13:00	Videokonferenz Intensivmedizin	Journal Club Neurochirurgie <sup>2</sup>			
13:00-14:30					
14:30-15:00					Neurologisch- Neurochirurgisch- Neuroradiologische Fallkonferenz <sup>2</sup>
15:00-16:00		Neurovaskuläres Board	Interprofessionelle Fortbildung (FoBi) <sup>1</sup>	Morbiditäts- und Mortalitätskonferenz <sup>1</sup>	
16:00-17:00				Fortbildung Neurologie/Neurochi- rurgie	
17:00-18:00				Neuroonkologische Board <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> einmal pro Monat

<sup>2</sup> zweimal pro Monat

### 4.4 Strukturierte externe Weiterbildung

Die Weiterbildungskandidaten erhalten die Möglichkeit an externen Kursen und Weiterbildungen teilzunehmen. Die Kurskosten werden zu grossen Teilen durch die Klinik Hirslanden übernommen. Die Weiterbildungskandidaten werden an nationalen und internationalen Kongressen und Veranstaltungen teilnehmen können. Die Taxation der Weiterbildungsveranstaltungen wird gemäss Richtlinien des Weiterbildungskonzeptes Neurochirurgie (SIWF) geregelt.

- Teilnahme an Jahreskongress und Fortbildungskurse der SGNC (<https://www.swissneurosurgery.ch/tagungen>)
- Teilnahme an Kurse der SYNS ([www.syns.ch](http://www.syns.ch))
- Teilnahme an Kurse und Tagungen der EANS ([www.eans.org](http://www.eans.org))
- ATLS-Kurs
- Praktische Kurse (Kraniotomie, AO-Spine, Mikrochirurgie, endoskopischen Fortbildungskursen z.B. ENDOMIN College <https://endomin-college.com/de/>)

- Sonstige Kurse, Seminarien, Symposien, und ähnliche Veranstaltungen im Gebiet der Neurochirurgie
- Internationale Kongresse

#### **4.5 Bibliothek**

Die Weiterbildungskandidaten haben über das Klinikportal („Health professionals“) Zugang zu fachspezifischen wie zu fächerübergreifenden Journals. Dafür steht ein Arbeitsplatz mit kostenlosem Online-Zugang zur Verfügung. Eine kostenlose Einschreibung in der Hauptbibliothek der Universität Zürich ist ebenfalls möglich. Dort stehen sämtliche elektronische und gedruckte Medien zur Verfügung. Für den Weiterbildungskandidaten besteht jederzeit die Möglichkeit, zu Lasten der Klinik, Online Ausgaben über direkt zu beziehen.

#### **4.6 Forschungstätigkeit**

In der Klinik Hirslanden Zürich besteht die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Arbeit, die von der eigenen Clinical Trial Unit (CTU) der Klinik organisiert und unterstützt wird. In der CTU garantiert ein multidisziplinäres Team eine kompetente Beratung und zielorientierte Umsetzung der klinischen Studien. Die Weiterbildungskandidaten können sich sowohl in bestehende Forschungsteams einbringen als auch eigene Projekte lancieren. Die Teilnahme an Forschungsarbeiten bzw. deren selbständiger Durchführung wird gefördert.

#### **4.7 Besondere Lehrmittel, beispielsweise Operations-Simulatoren**

An der Klinik Hirslanden sind die Operations-Navigationssysteme seit Jahren etabliert.

## **5 EVALUATIONEN**

### **5.1 Arbeitsplatz-basierte Assessments: Mini-CEX / DOPS**

Arbeitsplatz-basierte Assessments finden in strukturierter Form 1x / Quartal unter Supervision durch den Tutor statt.

### **5.2 Eintrittsgespräch / Verlaufsgespräch**

Im Eintrittsgespräch wird das Weiterbildungsprogramm sowie die Rotationen mit dem Weiterbildungskandidaten besprochen und festgelegt. Verlaufsgespräche finden 2 Mal jährlich statt und dienen zur Standortbestimmung des Weiterbildungsstands der Weiterbildungskandidaten. Gegebenenfalls werden schriftliche Vereinbarungen getroffen, um das Weiterbildungsprogramm des SIWF optimal zu vermitteln.

### **5.3 Jährliches Evaluationsgespräch gemäss Logbuch bzw. SIWF-Zeugnis**

Diese Gespräche finden einmal jährlich statt.

### **5.4 Andere**

Zwischenevaluationen finden während oder nach neurochirurgischen Interventionen i.R. der Rapporte und Besprechung der Operationen täglich statt. Bei akuten Anliegen seitens der Weiterbildungskandidaten stehen die Tutoren sowie der Leiter der Weiterbildungsstätte jederzeit als Ansprechpartner zur Verfügung.



## **6 BEWERBUNG**

### **6.1 Termine für Bewerbungen**

Initiativbewerbungen und Rotationen sind jederzeit möglich. Bewerbungen können mit anderen anerkannte Weiterbildungsstätten für Neurochirurgie und als Rotation i.R. des Common Trunk Konzeptes (SFCNS) für Neurodisziplinen koordiniert werden. Bewerbungen und Arbeitstätigkeit während der Weiterbildung werden durch die Gleichstellungskommission und Leitung Human Resources der Klinik überwacht.

### **6.2 Notwendige Unterlagen für die Bewerbung:**

Motivationsschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Publikationsliste, Angabe von Referenzen erwünscht. Voraussetzung für die Anstellung als Assistenzarzt ist das schweizerische Arzt Diplom, beziehungsweise ein vom BAG als gleichwertig anerkanntes ausländisches Arzt Diplom (MEBEKO).

### **6.3 Selektionskriterien / Anstellungsbedingungen**

Voraussetzung für den Erwerb des Facharzt titel Neurochirurgie oder i.R. der Weiterbildung anderen Neurodisziplinen.

### **6.4 Ablauf des Auswahlverfahrens**

Das Auswahlverfahren stützt sich auf das Bewerbungsgespräch und die Bewerbungsunterlagen. Die Unterlagen des Weiterbildungskandidaten werden von allen Tutoren bzw. Praxen gesichtet, worauf ein gemeinsamer Entscheid gefällt wird. Die Korrespondenz mit dem Kandidaten erfolgt über HR-Abteilung der Klinik Hirslanden Zürich.

## **6.5 Anstellungsvertrag**

Die initiale Vertragsdauer beträgt in der Regel 1 Jahre mit Option auf Verlängerung. Die Weiterbildungskandidaten werden von der Klinik Hirslanden angestellt, erhalten einen befristeten Arbeitsvertrag und unterstehen dem Personalreglement der Privatklinikgruppe Hirslanden. Zusätzlich zum Arbeitsvertrag zwischen Weiterbildungskandidat und Klinik Hirslanden wird ein Weiterbildungs-Vertrag zwischen dem Weiterbildungskandidaten, Weiterbildungsstätte-Co-Leitern, dem Tutor und der Klinik Hirslanden abgeschlossen, welcher die gegenseitigen Rechte und Pflichten regeln.