

# Dr. med. Maximilian Hornhaut-Brunner

## Funktionsoberarzt Hornhaut + Leiter Hornhautbank

Hornhaut-Spezialist und Funktionsoberarzt am Universitaetsspital Zuerich USZ Augenklinik mit 380 DMEK- und 184 DSAEK-Hornhaut-Transplantationen pro Jahr. Endothelzell-Verlust nach 12 Monaten 32 % vs. EUCORNEA-Benchmark 44 %. Leiter Hornhautbank Zuerich mit 1.240 Spendergeweben pro Jahr. EuCornea Best Paper Award 2024 und EUREKA-Hornhaut-Konsortium Co-PI mit CHF 1,1 Mio Drittmitteln.

✉ maximilian.brunner@example.ch  
☎ +41 44 255 11 11  
📍 Zuerich, Schweiz  
🌐 [linkedin.com/in/maximilian-brunner](#)

### Berufserfahrung

#### Funktionsoberarzt Hornhaut-Sprechstunde + Leiter Hornhautbank

Universitaetsspital Zuerich USZ Augenklinik • Zuerich, Schweiz  
01/2023 - heute

Funktionsoberarzt mit Schwerpunkt DMEK/DSAEK und operative Hornhautbank-Leitung

- 380 DMEK + 184 DSAEK + 84 PKP pro Jahr mit Endothelzell-Verlust 32 % vs. EUCORNEA-Benchmark 44 % nach 12 Monaten
- Operative Leitung der USZ-Hornhautbank Zuerich mit 1.240 Spendergeweben pro Jahr und 96 % Verwendungsquote
- 184 Cross-Linking-Eingriffe pro Jahr bei progredientem Keratokonus, Stabilisationsrate 94 % nach 24 Monaten
- Co-PI EUREKA-Hornhaut-Konsortium mit CHF 1,1 Mio Drittmitteln und 8 europaeischen Augenklinik-Standorten
- EuCornea Best Paper Award 2024 fuer Forschungsarbeit zu Pre-loaded DMEK-Grafts mit IF 6,2 Erstautorenschaft

#### Assistenz- und Fachaerztin Augenheilkunde

Inselspital Bern Universitaetsklinik fuer Augenheilkunde  
Bern, Schweiz

08/2015 - 12/2022

Vollstaendige FMH-Weiterbildung in der Schweiz mit Hornhaut-Spezialisierung

- FMH Facharzt fuer Augenheilkunde 11/2021 mit Auszeichnung vor SGAR Schweizerische Gesellschaft fuer Augenheilkunde
- 184 DMEK- und 84 DSAEK-Eingriffe waehrend WBJ 4-5 unter Supervision von Prof. Mario Bayer Bern
- Promotion Dr. med. summa cum laude 06/2019 zu DMEK-Endothelverlust nach Pre-loaded vs. Surgeon-prepared Grafts
- Aufbau Bern-Hornhautbank-Anbindung an EU-EUCORNEA-Konsortium 2021

### Projekte

#### EUREKA-Hornhaut-Konsortium

- 04/2023 - heute

Schweizer Co-PI in europaeischem Hornhautbank-Konsortium mit 8 Standorten, Drittmittel CHF 1,1 Mio und IF 6,2 Erstautorenschaft Cornea

#### EuCornea Best Paper Award 2024

- 09/2024

Auszeichnung beim EuCornea-Kongress Helsinki fuer beste Forschungsarbeit zu Pre-loaded DMEK-Grafts

### Ausbildung

#### Promotion Dr. med.

Universitaet Zuerich  
Zuerich, Schweiz  
10/2017 - 06/2019

Augenheilkunde, DMEK-  
Endothelverlust  
summa cum laude

#### M.Sc. Humanmedizin + Staatsexamen Eidg. Schweiz

Universitaet Zuerich  
Zuerich, Schweiz  
09/2009 - 06/2015  
Humanmedizin • GPA: 5,8

### Faehigkeiten

DMEK Descemet Membrane  
Endothelial Keratoplasty  
,  
DSAEK Descemet's Stripping  
Automated Endothelial  
Keratoplasty  
,  
Perforierende Keratoplastik PKP  
,  
Femto-Laser-Keratoplastik  
(Catalys)  
,  
Cross-Linking CXL Keratokonus  
,  
Pentacam HR + Anterior  
Hornhaut-Tomographie  
,  
Endothel-Mikroskopie Tomey  
EM-4000  
,  
Hornhautbank-Spender-  
Selektion

## Zertifikate

### **FMH Facharzt fuer Augenheilkunde (Schweiz)**

- 11/2021

### **DMEK + DSAEK Hornhaut-Transplantation Operateur-Zertifikat**

- 06/2022

### **EuCornea European Cornea Society Mitgliedschaft + Best Paper Award 2024**

- 01/2024

### **Cross-Linking CXL Operateur-Zertifikat (CCL-Vario Peschke)**

- 03/2023

### **SGAR Schweizerische Gesellschaft fuer Augenheilkunde Mitgliedschaft**

- 09/2023

### **Mikrochirurgie-Diplom + Femto-Phako-Operateur**

- 11/2024

## Sprachen

Deutsch, Muttersprache  
Englisch, C2  
Franzoesisch, C1  
Italienisch, B2

## Stärken

### **Hochspezialisierte Hornhaut-Chirurgie**

380 DMEK plus 184 DSAEK plus 84 PKP pro Jahr mit Endothelzell-Verlust 32 % vs. EUCORNEA-Benchmark 44 % nach 12 Monaten

### **Hornhautbank-Leitung**

Operative Leitung der USZ-Hornhautbank Zuerich mit 1.240 Spendergeweben pro Jahr und 96 % Verwendungsquote

### **Translation und Schweizer Forschung**

EuCornea Best Paper Award 2024, EUREKA-Konsortium Co-PI, 14 peer-reviewte Publikationen seit Facharztstitel