



Was müssen Studierende tun?

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
To Do Liste	2
Klinische Praktika im 6. und 7. Semester belegen und bestehen	3
Ein Logbuch anlegen und führen.....	3
Sektion Klinische Optometrie:.....	3
Sektion Brillenanpassung	3
Sektion Kontaktlinsenanpassung.....	4
Sektion Diagnostische Medikamente und Verfahren	4
Ein Portfolio anlegen und führen	4
Allgemeine Hinweise zum Portfolio	4
Hinweise zu den 20 detailliert beschriebenen Fällen.....	4
Hinweise zu den 130 tabellarisch gelisteten Fällen	6
Hinweise zur Einreichung des Portfolios	6
Bestandteile einer vollständigen optometrischen Untersuchung	6
Hinweise zum Datenschutz für Patienten	7
Liste der Dokumente für das ECOO-Europadiplom für Optometrie	7

Einführung

Das 1988 vom European Council of Optometry and Optics (ECOO) entwickelte Europäische Diplom für Optometrie steht für eine einheitliche Vorgehensweise in der Praxis und für eine harmonisierte Ausbildung, welche dem praktizierenden Augenoptikern / Optometristen eine freie Wahl des Arbeits- und Wohnortes innerhalb der ECOO-Mitgliedsstaaten erleichtern soll. Es stellt die höchste Stufe für den Eingang in den Beruf des Optometristen auf einem einheitlich hohen Ausbildungsniveau dar und schafft die Voraussetzung für den Erwerb und die Vergleichbarkeit beruflicher Kompetenzen und somit für die Höherentwicklung des Berufes.

Im Laufe der Entwicklung des Diploms wurde ein Akkreditierungsverfahren für Optometrie-Schulen initiiert, wonach den Studierenden einer akkreditierten Einrichtung alle oder einige der zur Erlangung des Diploms notwendigen Prüfungen erlassen werden. Der Prozess der Akkreditierung soll das Diplom transparenter machen und zugleich zu seiner Verbreitung beitragen. Weitere Informationen finden Sie hier: <http://www.ecoo.info/european-diploma/information-for-institutions>

Die seit 2016 bestehende Vollakkreditierung des Bachelorstudienganges Augenoptik/Optometrie der Beuth Hochschule bedeutet, dass Studierenden im B.Sc.-Studiengang unter bestimmten



ECOO Europadiplom für Optometrie

Voraussetzungen alle schriftlichen und praktischen Prüfungen für das Europadiplom erlassen werden. Wird darüber hinaus eine Sammlung mit selbständig untersuchten / mit einer Sehhilfe versorgten Fällen (=Portfolio) eingereicht, erhält der Kandidat das Europadiplom für Optometrie zusätzlich zum Hochschulzeugnis und ist berechtigt, hinter dem Namen den Suffix *EurOptom* zu führen.

Nachfolgend wird beschrieben, was zusätzlich zum regulären Bachelor-Studiengang für Augenoptik/Optometrie getan werden muss, um das ECOO Diplom zu erlangen.

To Do Liste

Die Auflistung gibt Ihnen einen Überblick und kann gleichzeitig als Checkliste verwendet werden:

- Die vier klinischen Praktika Brillenanpassung, Binokularsehen, Kontaktlinsenanpassung und Versorgung Sehbehinderter belegen und mit einer Note <5,0 abschließen. Der Nachweis wird über die beizulegende Studiendokumentation oder über das Abschlusszeugnis erbracht. Nähere Hinweise: [Klinische Praktika im 6. und 7. Semester belegen und bestehen](#)
- Das Wahlpflicht-Modul Klinische Optometrie II belegen und bestehen. Der Nachweis wird über die beizulegende Studiendokumentation oder über das Abschlusszeugnis erbracht
 - Hinweis: Ab Mai 2018 können fehlende Wahlpflicht-Praktika innerhalb von zwei Jahren nach Datum der Abschlussprüfung nachgeholt werden, z.B. während des Master-Studiums
- Ein Logbuch anlegen, führen und unmittelbar nach jedem relevanten Praktikum zur Unterschrift vorlegen. Jede Seite enthält Angaben zu einem im Praktikum untersuchten / versorgten Fall und dessen Schwierigkeitsgrad, zur Selbsteinschätzung sowie eine Einschätzung und Unterschrift der betreuenden Lehrkraft. Das Logbuch ist dann vollständig, wenn jede dafür vorgesehene Seite einen Eintrag und eine Unterschrift der Lehrkraft enthält. Nähere Hinweise finden Sie hier: [Ein Logbuch anlegen und führen](#)
- Ein Portfolio mit 20 detailliert beschriebenen sowie weiteren 130 tabellarisch gelisteten Fällen anlegen, führen und spätestens zwei Jahre nach Studienabschluss (= Datum der Abschlussprüfung) vorlegen. Ein Fall ist grundsätzlich nur dann für das Portfolio zulässig, wenn er eine vollständige und vom Kandidaten (weitgehend) selbständig ausgeführte optometrische Untersuchung enthält. Fälle für Logbuch- und Portfolio-Einträge können identisch sein. Nähere Hinweise finden Sie hier: [Ein Portfolio anlegen und führen](#)
- Selbst für eine genügend große Anzahl und Vielfalt der Fälle sorgen. Bei Engpässen bitte mit der jeweiligen Lehrkraft sprechen und ggf. Zeiten außerhalb der regulären Praktika nutzen. Als Proband zugelassen sind auch Freunde, Bekannte und Verwandte sowie Studierende aus anderen Semestern oder anderen Studiengängen. Nicht zulässig sind Studierende aus dem eigenen Semester bzw. aus der eigenen Praktikumsgruppe sowie ein Verhältnis U:P > 3.

Bitte beachten Sie auch die unter <https://studiengang.beuth-hochschule.de/ao/studium/europaeisches-diplom-fuer-optometrie/> zur Verfügung gestellten Dokumente (siehe auch [Liste der Dokumente für das ECOO-Europadiplom für Optometrie](#)).

ECOO Europadiplom für Optometrie

Im Folgenden werden die Anforderungen näher erläutert.

Klinische Praktika im 6. und 7. Semester belegen und bestehen

Mit der erfolgreichen Teilnahme an den klinischen Praktika Brillenanpassung, Binokularsehen, Kontaktlinsenanpassung, Versorgung Sehbehinderter sowie Klinische Optometrie II weisen Sie die für das ECOO Diplom erforderlichen klinischen Kompetenzen nach. Die in diesen Praktika untersuchten und versorgten Fälle werden in Ihrem Logbuch dokumentiert und sind darüber hinaus zumeist für das Portfolio geeignet. Logbuch und Portfolio können demnach die gleichen Fälle enthalten.

Studieren Sie nach der Studienordnung von 2011, können Sie anstelle des klinischen Praktikums Brillenanpassung (B33/WP04 StO 15/11/2011) auch sechs Brillenanpassungen außerhalb der Hochschule durchführen und dokumentieren (siehe auch: [Hinweise zur Brillenanpassung](#))

Ein Logbuch anlegen und führen

Bewerber für das Europadiplom müssen ein Mindestmaß an praktischen und klinischen Kompetenzen nachweisen. Als Nachweise dienen das im Laufe des Studiums vom Bewerber zu vervollständigende Logbuch sowie das während und nach dem Studium vom Bewerber zu vervollständigende Portfolio (s. [Ein Portfolio anlegen und führen](#)).

Das Logbuch entspricht etwa einem Tagebuch, in welches Sie die in einigen Praktika sowie die im Kontakt mit Patienten / Kunden erworbenen Kompetenzen und eine entsprechende Selbsteinschätzung eigenverantwortlich eintragen und von der Lehrkraft unterzeichnen lassen. Es enthält vier Sektionen (Klinische Optometrie, Brillenanpassung, Kontaktlinsenanpassung, Diagnostische Medikamente), denen jeweils eine leicht verständliche Erklärung vorangestellt ist. Jede Sektion enthält exakt so viele Vordrucke für Patienteneinträge, wie für das ECOO-Diplom erforderlich. Sollen die Logbuch-Fälle gleichzeitig als Portfolio-Fälle dienen, müssen sich die Einträge in den Sektionen wie folgt zusammensetzen:

Sektion Klinische Optometrie:

- 10 vollständige optometrische Untersuchungen, davon
 - 2 Fälle mit Binokularstörung (Heterophorie, Strabismus, Amblyopie)
 - 1 Fall Low Vision (V_{CC} auf besserem Auge $\leq 0,5$)
 - 5 Fälle mit okulärer Pathologie (idealerweise breit gefächert aus den Kategorien vorderer Augenabschnitt, Katarakt, hinterer Augenabschnitt, Glaukom oder Glaukomverdacht, Gesichtsfelddefekt).

Sektion Brillenanpassung

- Fünf komplette (optische und anatomische) Brillenanpassungen
 - Es wird angestrebt, dass jedem Brillenanpassungsfall eine vom gleichen Studierenden ausgeführte vollständige optometrische Untersuchung vorausgeht.
 - Außerhalb der Hochschule durchgeführte Brillenanpassungen müssen ab Mai 2018 nachweislich eine komplette optometrische Untersuchung enthalten.
- Nachweis über das eigenständige Einschleifen von fünf oder sechs Brillen
 - Nehmen Sie am klinischen Praktikum Brillenanpassung teil, müssen Sie fünf Brillen selbständig einschleifen und die erforderliche Qualität von der Lehrkraft bestätigen lassen.

ECOO Europadiplom für Optometrie

- Nehmen Sie nicht am klinischen Praktikum Brillenanpassung teil, müssen Sie sechs Brillen außerhalb der Hochschule einschleifen und die erforderliche Qualität von einem qualifizierten Augenoptiker bestätigen lassen. Die Brillen müssen alle der im Logbuch beschriebenen Kategorien A bis E abdecken.
- Bei den eingeschliffenen Brillen muss es sich nicht zwingend um die gleichen Fälle wie für die Brillenanpassungen handeln.

Sektion Kontaktlinsenanpassung

- Fünf komplette Kontaktlinsenanpassungen incl. einer Anpassung formstabiler KL
 - Jeder Kontaktlinsenanpassung muss eine vollständige optometrische Untersuchung vorausgehen

Sektion Diagnostische Medikamente und Verfahren

- Nachweis über die Applikation eines Mydriatikums und die binokulare indirekte Ophthalmoskopie (BIO)
- Nachweis über die Applikation eines Zykloplegikums und die Refraktionsbestimmung in Zykloplegie
- Nachweis über die Applikation eines Anästhetikums und die Goldmann-Tonometrie
 - Alle Nachweise in dieser Sektion werden über die von der Lehrkraft unterzeichneten Übungsblätter im Praktikum *Spezielle optometrische Untersuchungen* erbracht

Weitere Informationen unter: <https://studiengang.beuth-hochschule.de/ao/studium/europaeisches-diplom-fuer-optometrie/>

Ein Portfolio anlegen und führen

Das Portfolio enthält 20 detaillierte und 130 tabellarisch gelistete Falldokumentationen für eigenständig untersuchte bzw. mit einer Sehhilfe versorgte Kunden/Patienten. Es belegt zusammen mit dem Logbuch, dass Sie über ein Mindestmaß an klinischer Erfahrung verfügen.

Allgemeine Hinweise zum Portfolio

Alle im Portfolio angeführten 150 Fälle müssen eine vollständige optometrische Untersuchung enthalten und von Ihnen (weitgehend) selbständig untersucht bzw. mit einer Sehhilfe versorgt worden sein. Der maximale Lerneffekt ergibt sich, wenn je ein Untersucher (U) einen Patienten (P) untersucht/mit einer Sehhilfe versorgt. Innerhalb der Hochschule ist jedoch ein Verhältnis U:P = 3:1 zulässig; außerhalb der Hochschule ist ausnahmslos das Verhältnis U:P = 1:1 zugelassen.

Hinweise zu den 20 detailliert beschriebenen Fällen

Die 20 detailliert beschriebenen Fälle setzen sich wie folgt zusammen:

1. Fünf vollständige optometrische Untersuchungen mit anschließender (optischer und anatomischer) Brillenanpassung (Ausnahmen siehe Hinweise zur Brillenanpassung (detailliert));
2. Fünf vollständige optometrische Untersuchungen mit anschließender Kontaktlinsenanpassung, davon mind. eine Anpassung formstabiler KL;
3. Fünf vollständige optometrische Untersuchungen incl. zweier Fälle mit Anomalien des Binokularsehens sowie einem Fall mit Sehbehinderung;

ECOO Europadiplom für Optometrie

4. Fünf vollständige optometrische Untersuchungen an Patienten mit okulärer Pathologie, idealerweise je ein Fall aus den folgenden Kategorien: vorderer Augenabschnitt, Katarakt, hinterer Augenabschnitt, Glaukom oder Glaukomverdacht, Gesichtsfelddefekt.
 - In mindestens drei Fällen mit okulärer Pathologie muss eine Überweisung an einen Arzt (z.B. Augenarzt) ausgestellt worden sein und in Kopie beiliegen. Es genügt der reguläre Befundbericht, sofern dieser auch zur Vorlage beim Augenarzt geeignet ist.

Die Dokumentation erfolgt formlos oder auf den von der Hochschule vorgegebenen Formularen. Sie enthält mindestens Angaben zum Grund des Besuches, zur Anamnese und zu den bisherigen Sehhilfen sowie die Ergebnisse für die Funktionsteste, die Skiaskopie, die subjektive Refraktionsbestimmung, die Spaltlampenuntersuchung und die Ophthalmoskopie sowie Angaben zur Verdachtsdiagnose, zu einem Handlungsplan und zur Empfehlung für den Kunden / Patienten.

Idealerweise sind mit dem Besuch aller klinischen Praktika alle 20 geforderten Fälle abgedeckt. Zugelassen sind jedoch auch Fälle, welche Sie außerhalb der Hochschule untersucht und mit einer Sehhilfe versorgt haben. Jeder außerhalb der Hochschule untersuchte Fall hat ein Verhältnis von U:P = 1:1 und enthält die Unterschrift einer zur Ausübung der Optometrie oder der Ophthalmologie berechtigten Person.

Hinweise zur Kontaktlinsenanpassung (detailliert)

Ein detailliert beschriebener Kontaktlinsenanpassungsfall enthält Angaben zur optometrischen Untersuchung sowie zusätzlich Angaben über die Hornhauttopographie, zentrale und periphere Ophthalmometer-Werte oder Videokeratograph-Ausdrucke mit lesbaren Hornhautradien, Daten der eingesetzten Messlinsen und Angaben zur deren Sitzbeurteilung (Bewegung/Drehung/Positionierung/ggf. Fluobild), Ergebnisse der Überrefraktion mit eingesetzter Messlinse, Angaben zu den evtl. notwendigen Änderungen zur Sitzoptimierung, Daten der verordneten Kontaktlinse(n) sowie die Ergebnisse von Nachkontrolle(n) mit der verordneten / modifizierten KL enthalten.

Hinweise zur Brillenanpassung (detailliert)

Ein detailliert beschriebener Brillenanpassungsfall enthält Angaben zur optometrischen Untersuchung sowie zusätzlich Angaben für Kunden mit anspruchsvollen Verordnungen. Die entsprechenden Herausforderungen sollten beschrieben und die hierfür gefundene Lösung begründet werden. Ein Brillenanpassungsfall besteht mindestens aus:

- a) einer vollständigen optometrischen Untersuchung
 - Für innerhalb der Hochschule versorgte Fälle ist es mit Wirkung vom Mai 2018 zulässig, dass die OU von einem anderen Studierenden vorgenommen wird und dem Portfolio-Eintrag für die Brillenanpassung lediglich eine Kopie der Dokumentation für die OU beigelegt wird. Die Dokumentation für die Brillenanpassung soll in einem solchen Fall Hinweise auf Ergebnisse der OU sowie auf daraus abzuleitende Anforderungen an die Sehhilfe und die entsprechende Umsetzung dieser Anforderungen enthalten.
- b) Erfassung von Zentrierdaten, Glasberatung sowie Auswahl einer geeigneten Brillenfassung und ggf. Voranpassung der Fassung. (Glaswechsel in bereits vorhandener Fassung zulässig).
- c) Einschleifen der Brillengläser (siehe auch Sektion Brillenanpassung)



ECOO Europadiplom für Optometrie

- d) Prüfung auf korrekte Umsetzung der Verordnung und der Zentrierdaten.
- e) Abgabe der Brille mit anatomischer Brillenanpassung, Funktions- bzw. Visusprüfung sowie Einweisung des Kunden/Patienten.

Hinweise zu den 130 tabellarisch gelisteten Fällen

Für weitere 130 von Ihnen untersuchte bzw. mit einer Sehhilfe versorgte Fälle tragen Sie lediglich die wichtigsten Ergebnisse in eine vorgegebene Tabelle ein. Jede Seite enthält 10 Einträge und muss von einer Person mit Berechtigung zur Ausübung der Optometrie oder der Augenheilkunde unterschrieben sein. Alle gelisteten Fälle müssen eine vollständige optometrische Untersuchung enthalten. Mit stichprobenartigen Kontrollen ist zu rechnen.

Die 130 gelisteten Fällen sollen (nach Möglichkeit zu etwa gleichen Anteilen) eine möglichst große Vielfalt darstellen von:

- a) Allg. optometrische Untersuchungen (kann Fälle mit Low Vision, Störungen des Binokularsehens oder Kinder-Optometrie enthalten)
- b) Brillenanpassung
- c) Kontaktlinsenanpassung weich / formstabil
- d) Fälle mit okulärer Abnormalität und Fälle mit anschließender Überweisung an den Augenarzt
- e) Fälle, welche im Rahmen von Hospitationen oder Praxissemestern bei einem Augenarzt / an einer Augenklinik untersucht worden sind

Hinweise zur Einreichung des Portfolios

Das vollständige Portfolio (gesamt 150 Fälle) muss spätestens zwei Jahre nach Ihrer Abschlussprüfung bei der Beuth Hochschule eingereicht werden. Lehrkräfte der Beuth Hochschule überprüfen, ob das eingereichte Portfolio den ECOO-Vorgaben entspricht und sind berechtigt, Ergänzungen oder weitere Einträge zu verlangen.

Bestandteile einer vollständigen optometrischen Untersuchung

Ein Portfolio-Eintrag wird erst dann akzeptiert, wenn er eine vollständige optometrische Untersuchung widerspiegelt und mindestens folgende Angaben enthält:

1. Ergebnisse der Anamnese (Hauptgrund des Besuches; refraktive, okuläre und systemische Krankengeschichte; familiäre okuläre Krankengeschichte; eingenommene Medikamente mit Name, Konzentration, Häufigkeit der Einnahme und ggf. Nebenwirkungen; okuläre und visuelle Symptome u.a.)
2. Ergebnisse aller Standard-Untersuchungen (Skioskopie, subjektive Refra, Visus cc R/L, Cover/Uncovertest, Pupillenreaktionstest, Motilitätstest, Spaltlampe, direkte oder indirekte Ophthalmoskopie)
3. zusätzliche Untersuchungs- und Messergebnisse (z.B. MKH, IOD, Gesichtsfeld u.a.; ggf. ergänzt durch Beschreibungen, Skizzen, Fotos, Ausdrucke usw.),
4. (Verdachts-) Diagnose und ggf. Differenzialdiagnose, möglichst mit Begründung
5. Handlungsplan und Diskussion mit dem Patienten



ECOO Europadiplom für Optometrie

Hinweise zum Datenschutz für Patienten

Aus Datenschutzgründen ist es unzulässig, die vollständigen Namen der untersuchten Kunden / Patienten anzugeben. Stattdessen muss eine Patienten-ID angegeben werden, durch welche die Original-Patientendokumentation im jeweiligen Augentoptikerbetrieb / in der jeweiligen Augenarztpraxis auffindbar ist. Es ist zulässig, Initialen, Patientenalter, Geschlecht und Datum der Untersuchung anzugeben. Beispiel für ID: Inge Mustermann, geboren 1964, weiblich. ID: IM1964w

Liste der Dokumente für das ECOO-Europadiplom für Optometrie

Die Beuth Hochschule stellt alle für die Erlangung des Europadiploms notwendigen Dokumente zur Verfügung. Bitte achten Sie darauf, immer die aktuelle Version dieser Dokumente zu verwenden. Die folgende Auflistung entspricht dem Stand vom 03.05.2018:

1. ECOO Europadiplom Was müssten Studierende tun? (dieses Dokument)
2. Vordruck für gesamtes Logbuch (jede Sektion wird detailliert erläutert)
3. Einzel-Vordrucke für Logbuch (24 Einzeldokumente)
4. Vordruck für reguläre optometrische Untersuchung
5. Vordruck für Brillenfall
6. Vordruck für Kontaktlinsenfall
7. Vordruck für Low Vision Fall
8. Vordruck Tabelle für 130 Portfolio-Fälle
9. Beispieltabelle für 130 Portfolio-Fälle
10. Portfolio Antrag und Erläuterungen
11. Portfolio Hinweise für Kandidaten und Prüfer