

## 1. An wen richtet sich dieser Leitfaden?

Beschäftigte an Hochschulen/Bildungseinrichtungen, z. B.

- Lehrende
- Lerntechnolog:in oder technischer Lehrsupport
- Dekan:in oder Programmdirektor:in
- Personal des Prüfungsamts
- Verwaltungspersonal

## 2. Zusammenfassung

Eine Hochschule oder andere Bildungseinrichtung möchte digital signierte Zeugnisse für einen Kurs oder ein Modul an alle Lernenden ausstellen, die ihre Lernaktivitäten abschließen und die erforderlichen Kompetenzen gemäß der Modulbeschreibung erreichen.

## 3. Motivation

1. Sie möchten Ihren Studierenden im Namen Ihrer Hochschule EDC Europass Digital Credentials for Learning ausstellen.
2. Durch das Ausstellen von digital signierten Zeugnissen wollen Sie sicherstellen, dass die Lernenden die volle Kontrolle über ihre Kompetenznachweise haben, und dass diese in einem von Menschen und Maschinen lesbaren Format beschrieben, und zudem fälschungssicher sind.
3. Sie möchten das Interesse von Lernenden an digital signierten Zeugnissen und an den erweiterten Anerkennungs- und Anerkennungsmöglichkeiten wecken, die digitale Zeugnisse bieten können.
4. Sie möchten die Sichtbarkeit Ihrer Lernangebote verbessern und die Möglichkeit einer einfachen interinstitutionellen Anerkennung schaffen.
5. Sie möchten Lernangebote und entsprechende Nachweise unter Verwendung eines standardisierten und anerkannten offenen EU-Standards beschreiben.
6. Möglicherweise möchten Sie das Ausstellen digitaler Zeugnisse auch als Dienstleistung anbieten.

## 4. Voraussetzungen

1. Die Informationen im digitalen Zeugnis über das Modul und die Lernergebnisse sollten mit der aktuellen Modulbeschreibung übereinstimmen.
2. Elektronisches Siegel: Ihre Einrichtung benötigt ein „qualified eSeal oder ein „advanced eSeal“ (siehe [offizielle Liste der Europäischen Kommission<sup>1</sup>](#) und [Leitfaden für den Erhalt eines eSiegels<sup>2</sup>](#); alle Einzelheiten zum Erhalt eines eSiegels finden Sie auf den [EDC-Interoperabilitätsseiten<sup>3</sup>](#)).
3. Unterstützung der Java-Laufzeitumgebung: Um digital signierte Zeugnisse ausstellen zu können, müssen Sie eine [Java-Laufzeitumgebung<sup>4</sup>](#) installiert haben, damit der gesamte Ausstellungsprozess ordnungsgemäß funktioniert.
4. NexU: Um digital signierte Zeugnisse ausstellen zu können, muss [NexU<sup>5</sup>](#) installiert sein, damit der Ausstellungs- und Signierprozess ordnungsgemäß funktioniert.

5. Sie müssen über die Informationen verfügen, die in den digital signierten Bildungsnachweis aufgenommen werden sollen.

## 5. Beschreibung der Aktivität

1. Sie wählen aus, welche der verfügbaren Methoden (Online Credential Builder oder Excel-Methode) für die Erstellung Ihrer digitalen Zeugnisse besser geeignet ist. In dieser Anleitung finden Sie alle erforderlichen Schritte.
2. Sie bereiten die Vorlage für Ihre digitalen Zeugnisse vor.
3. Sobald die Vorlage für die digitalen Zeugnisse fertig ist, können Sie die digitalen Zeugnisse wie in der [Anleitung<sup>6</sup>](#) beschrieben ausstellen.

## 6. Beschreibung ECCOE Funktionalität

1. Dieser Teil des ECCOE-Systems stützt sich auf die Europäische Infrastruktur für digitale Lernnachweise.

## 7. Ergebnis

1. Digital signierte Zeugnisse werden an Lernende vergeben, die ihren Lernprozess erfolgreich abgeschlossen haben.
2. Die Lernenden erhalten ihre digital signierten Anmeldedaten per E-Mail und/oder direkt in ihren die digitalen Europass Account (Wallet).

## 8. Nützliche Links

Leitfaden zum Erstellen von digitalen Zeugnissen im ECCOE Format

<https://eccoe.eu/wp-content/uploads/sites/28/2022/07/How-to-issue-ECCOE-credentials.pdf>

Europäisches Lernmodell

<https://github.com/european-commission-empl/European-Learning-Model/blob/master/Learning%20Opportunities/Learning%20Opportunities.md>

European Digital Credentials for Learning (EDC)

<https://webgate.acceptance.ec.europa.eu/europass/edci-issuer/#/home>

Europass Standardisierte Vokabularien

<https://op.europa.eu/en/web/eu-vocabularies/europass>

Europäische Klassifikation der Fertigkeiten, Kompetenzen, Qualifikationen und Berufe (ESCO)

<https://ec.europa.eu/esco/portal>

Offizielle von der Europäischen Kommission genehmigte Liste der Trust Service Anbieter

<https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/home>

Wie Sie Ihre Daten vorbereiten | European Digital Credentials for Learning

<https://europa.eu/europass/en/preparing-credentials-european-digital-credentials-learning#3243>

1 <https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/#/screen/home>

2 <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/ESIGKB/How+can+I+create+an+advanced+or+qualified+electronic+seal>

3 <https://webgate.acceptance.ec.europa.eu/europass/edci-issuer/#/home>

4 <https://java-runtime-environment.en.softonic.com/download>

5 <https://github.com/nawina-solutions/nexu/releases/download/nexu-1.22/nexu-bundle-1.22.zip>

6 <https://eccoe.eu/wp-content/uploads/sites/28/2022/07/How-to-issue-ECCOE-credentials.pdf>