



LOROP GmbH – Landgrafenstraße 16 – 10787 Berlin

Herrn
Markus Lindner
Koloniestraße 76
13359 Berlin

Kontakt:
kontakt@lorop.de
Tel: 030 3309626-0
Fax: 030 3309626-29

Geschäftsführer:
Ronny Runge

U St.-IdNr.:
DE244213596

Amtsgericht:
Berlin-Charlottenburg

Handelsregister:
HRB 98213B

Ansprechpartner: Ronny Runge	Ableitung: Geschäftsleitung	Telefon: 030 3309626-0	E-Mail: runge@lorop.de	Datum: Berlin, 29.05.2026
---------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

Zwischenzeugnis

Herr Markus Lindner, geboren am 07.01.1998, ist seit dem 01.02.2026 für unser Unternehmen als IT-Systembetreuer im Bereich IT-Service tätig.

Die LOROP GmbH bietet umfassende IT-Lösungen für Unternehmen verschiedener Branchen. Unsere Kernbereiche sind IT-Service, Verkabelung, Programmierung, Datenschutz und Compliance.

Die Bereiche IT-Service und Verkabelung sind ein wahres Rund-Um-Paket: Wir beraten und planen nicht nur gewissenhaft und umsichtig, sondern setzen die Wünsche der Kunden professionell um. Dadurch werden alle Lösungen für die IT-Infrastruktur und Betreuung direkt aus einer Hand geliefert.

Neben der individuellen browserbasierten Softwareentwicklung, sowie der bedarfsorientierten und suchmaschinenoptimierten Webseitenerstellung in unserem Bereich Programmierung bieten wir die Erstellung, Migration, Integration und Anpassung von Access- und SQL-Datenbanken an. Unser Team berät weiterhin und unterstützt bei der Wahl und Nutzung von KI-Anwendungen.

Wir beraten im Bereich Datenschutz zu allen sicherheitsrelevanten Aspekten personenbezogener Daten, die Umsetzung sowie die laufende Betreuung und der Einhaltung der DS-GVO. Unsere externen Datenschutzbeauftragten geben ihre Expertise gerne in Form von Mitarbeiterschulungen weiter.

Anliegen rund um die interne Meldestelle, Fragen zu KI und NIS 2 werden verantwortungsvoll von unseren Kollegen des Bereiches Compliance bearbeitet.

Das Aufgabengebiet von Herrn Lindner als IT-Systembetreuer/in im Bereich IT-Service/ umfasst im Einzelnen:

- ☛ Planung, Installation und Konfiguration von Netzwerkinfrastrukturen, einschließlich LAN, WAN und WLAN.
- ☛ Überwachung und Optimierung der Netzwerkleistung, um eine hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit sicherzustellen.
- ☛ Einrichtung und Verwaltung von Servern, Routern, Switches und Firewalls.
- ☛ Durchführung regelmäßiger Updates und Patches zur Sicherstellung der System- und Netzwerksicherheit.
- ☛ Analyse und Behebung von Netzwerkstörungen sowie proaktive Fehlerbehebung zur Vermeidung von Ausfallzeiten.
- ☛ Virtualisierung: Nutzung von Hypervisoren zur Bereitstellung und Verwaltung von Servern auf VMs.

LOROP GmbH – Landgrafenstraße 16 – 10787 Berlin

Herrn
Markus Lindner
Koloniestraße 76
13359 Berlin

Kontakt:
kontakt@lorop.de
Tel: 030 3309626-0
Fax: 030 3309626-29

Geschäftsführer:
Ronny Runge

U St.-IdNr.:
DE244213596

Amtsgericht:
Berlin-Charlottenburg

Handelsregister:
HRB 98213B

Ansprechpartner: Ronny Runge	Ableitung: Geschäftsleitung	Telefon: 030 3309626-0	E-Mail: runge@lorop.de	Datum: Berlin, 29.05.2026
---------------------------------	--------------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------

Zwischenzeugnis

Herr Markus Lindner, geboren am 07.01.1998, ist seit dem 01.02.2026 für unser Unternehmen als IT-Systembetreuer im Bereich IT-Service tätig.

Die LOROP GmbH bietet umfassende IT-Lösungen für Unternehmen verschiedener Branchen. Unsere Kernbereiche sind IT-Service, Verkabelung, Programmierung, Datenschutz und Compliance.

Die Bereiche IT-Service und Verkabelung sind ein wahres Rund-Um-Paket: Wir beraten und planen nicht nur gewissenhaft und umsichtig, sondern setzen die Wünsche der Kunden professionell um. Dadurch werden alle Lösungen für die IT-Infrastruktur und Betreuung direkt aus einer Hand geliefert.

Neben der individuellen browserbasierten Softwareentwicklung, sowie der bedarfsorientierten und suchmaschinenoptimierten Webseitenerstellung in unserem Bereich Programmierung bieten wir die Erstellung, Migration, Integration und Anpassung von Access- und SQL-Datenbanken an. Unser Team berät weiterhin und unterstützt bei der Wahl und Nutzung von KI-Anwendungen.

Wir beraten im Bereich Datenschutz zu allen sicherheitsrelevanten Aspekten personenbezogener Daten, die Umsetzung sowie die laufende Betreuung und der Einhaltung der DS-GVO. Unsere externen Datenschutzbeauftragten geben ihre Expertise gerne in Form von Mitarbeiterschulungen weiter.

Anliegen rund um die interne Meldestelle, Fragen zu KI und NIS 2 werden verantwortungsvoll von unseren Kollegen des Bereiches Compliance bearbeitet.

Das Aufgabengebiet von Herrn Lindner als IT-Systembetreuer/in im Bereich IT-Service/ umfasst im Einzelnen:

- 🔧 Planung, Installation und Konfiguration von Netzwerkinfrastrukturen, einschließlich LAN, WAN und WLAN.
- 🔧 Überwachung und Optimierung der Netzwerkleistung, um eine hohe Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit sicherzustellen.
- 🔧 Einrichtung und Verwaltung von Servern, Routern, Switches und Firewalls.
- 🔧 Durchführung regelmäßiger Updates und Patches zur Sicherstellung der System- und Netzwerksicherheit.
- 🔧 Analyse und Behebung von Netzwerkstörungen sowie proaktive Fehlerbehebung zur Vermeidung von Ausfallzeiten.
- 🔧 Virtualisierung: Nutzung von Hypervisoren zur Bereitstellung und Verwaltung von Servern auf VMs.

- ☞ Netzwerk: Einrichtung und Wartung von VPNs; Konfiguration und Einbau von Unifi-Switchen sowie Wartung des Unifi-Controllers; Wartung von Lancom-Switchen und Routern.
- ☞ Verzeichnisdienste: Umfassende Arbeit mit dem Active Directory und die Verwaltung von Gruppenrichtlinien (GPOs).
- ☞ M365: Zuweisung und Verwaltung von Lizenzen im Microsoft 365 Admin Center.
- ☞ Implementierung und Pflege von Datensicherungs- und Wiederherstellungslösungen.
- ☞ Dokumentation der Netzwerkinfrastruktur, einschließlich Topologien und Konfigurationen, zur Unterstützung interner Prozesse.
- ☞ Beratung und Unterstützung von Anwendern bei technischen Fragestellungen und Netzwerkthemen.
- ☞ Entwicklung und Umsetzung von Sicherheitsrichtlinien und -strategien zum Schutz sensibler Unternehmensdaten.

Herr Lindner zeigt stets eine hohe Leistungsbereitschaft und Pflichtauffassung. Zudem setzt Herr Lindner ein gutes Fachwissen in der täglich anfallenden Arbeit sicher und mit großem Erfolg ein. Im Einsatz bewahren sich stets jederzeit die guten kreativen Ideen und weiterführenden Anregungen.

Herr Lindner ist stets motiviert und mit Spaß und Freude bei der Arbeit. Schwierige Aufgaben werden mit Elan angegangen und es fließen dabei sinnvolle und praktikable Lösungen ein. Es wird zu jederzeit effizient, zielstrebig und sorgfältig gearbeitet und stellt dabei ein gutes Organisationsgeschick unter Beweis.

Auch bei sehr hohem Arbeitsanfall erweist sich Herr Lindner als belastbar. Aufgrund einer ruhigen, zielorientierten und überlegten Arbeitsweise geht der Überblick nicht verloren. Die Arbeitsergebnisse sind, auch bei wechselnden Anforderungen und unter schwierigen Bedingungen, stets von sehr guter Qualität. Insgesamt werden stets gute Arbeitsergebnisse geliefert und erfüllt stets die vereinbarten Ziele und übertrifft sie oft.

Zusammenfassend können wir daher festhalten, dass Herr Lindner, die übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erfüllt.

Herr Lindner fördert aktiv eine effiziente Zusammenarbeit innerhalb unseres Teams und informiert regelmäßig die Kollegen umfassend in gemeinsamen Kundenthemen und Projekten.

Gegenüber Vorgesetzten, Mitarbeitern und Kunden verhält sich Herr Lindner stets einwandfrei. Auch unsere Kunden schätzten die Arbeit und Einsatzfreude sehr.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herr Lindner ausgestellt. Wir möchten an dieser Stelle unseren Dank für die gute und erfolgreiche Zusammenarbeit aussprechen und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit.



Rendy Rungt
LOROP GmbH
Geschäftsbereich
Kontakt@lorop.de, lorop.de



Haus Phönix Pankow

(gemeinnützige GmbH)

Haus Phönix Pankow gGmbH - Koloniestraße 76 - 13359 Berlin

Zur Vorlage

Haus Phönix Mitte

Koloniestr. 76, 13359 Berlin
- Geschäftsstelle -
tel. 030-470 05 041
tel. 030-470 05 042
fax. 030-470 05 043

Haus Phönix Pankow

Gaillardstr. 10, 13187 Berlin
tel. 030-485 73 47
tel. 030-485 35 77
fax. 030-485 35 78

www.haus-phoenix.de
synergie@haus-phoenix.de

Büro Mo - Fr 09.00 - 16.00 Uhr

Berlin, 18.12.2025

Arbeitszeugnis für Herrn Markus Lindner

Herr **Markus Lindner**, geboren am 07.01.1998, war vom 01.11.25 bis zum 31.12.25 als **Full-Stack Softwareentwickler** für unser Projekt zur Digitalisierung der Haus Phönix Pankow gGmbH Drogen- und Suchtprävention „Frei sein statt high sein“ tätig.

Projektbeschreibung

Das Ziel des Projekts war die Konzeption und Neuentwicklung der umfassenden Web-Plattform „**Haus Phönix Prävention-Evaluations-Tool**“. Diese Plattform digitalisiert und automatisiert die Durchführung, Verwaltung sowie die komplexe Auswertung von Präventionsumfragen.

Aufgabenbereiche

Zu den Schwerpunkten der Tätigkeit von Herrn Lindner gehörten insbesondere:

- **Architektur & Full-Stack Entwicklung:** Konzeption und Implementierung der gesamten Anwendungsarchitektur unter Verwendung modernster Technologien wie **Next.js**, **React 19** und **Tailwind CSS v4**.
- **Backend & Datenbank-Design:** Modellierung komplexer Datenschemata mittels **Prisma ORM** sowie Entwicklung robuster und sicherer API-Endpunkte.
- **Feature-Entwicklung:**
 - Implementierung eines interaktiven **Survey-Runners** zur dynamischen Umfrageführung.
 - Entwicklung eines **Campaign-Managers** inklusive automatisierter QR-Code-Generierung für mobilen Zugriff.
 - Erstellung von Echtzeit-Dashboards zur Datenvisualisierung mittels **Recharts**.
 - Integration eines **Simulations-Moduls** zur Lastprüfung von Umfrageszenarien.
- **Security & Authentifizierung:** Aufbau eines geschützten Admin-Bereichs mit rollenbasierter Zugriffskontrolle (**RBAC**) sowie Integration von **NextAuth** und **Bcryptjs**.
- **Qualitätssicherung:** Sicherstellung einer hohen Code-Qualität durch konsequente Nutzung von **TypeScript** und modernen State-Management-Mustern.

Leistungs- und Verhaltensbeurteilung

Leistungsbereitschaft und Motivation

Herr Lindner identifizierte sich stets vollumfänglich mit den Zielen unseres Präventionsprojekts. Er zeigte jederzeit höchste Eigeninitiative und eine überdurchschnittliche Einsatzbereitschaft. Auch bei komplexen technischen Herausforderungen arbeitete er mit großem Engagement und fand stets hervorragende Lösungen.

Arbeitsbefähigung

Er verfügt über ein umfassendes und extrem fundiertes Fachwissen in der modernen Webentwicklung. Besonders hervorzuheben ist seine Fähigkeit, neueste Technologien (wie React 19) sicher und gewinnbringend in die Produktivumgebung zu integrieren. Seine Auffassungsgabe ist ausgezeichnet, wodurch er sich in kürzester Zeit in die spezifischen fachlichen Anforderungen der Drogenprävention einarbeitete.

Arbeitsweise

Die Arbeitsweise von Herrn Lindner war jederzeit geprägt von höchster Zuverlässigkeit, Systematik und Sorgfalt. Sein Programmcode ist sauber strukturiert, performant und hervorragend wartbar. Er arbeitete stets absolut selbstständig und termintreu. Die Projektdokumentation und die abschließende Übergabe erfolgten vorbildlich.

Arbeitserfolg

Herr Lindner hat das Projekt zu einem herausragenden Erfolg geführt. Durch die von ihm entwickelte Plattform konnte der administrative Aufwand bei der Auswertung massiv reduziert und die Datenqualität signifikant gesteigert werden. Die intuitive Benutzeroberfläche und die stabile Performance der Anwendung stießen auf außerordentlich positive Resonanz.

Zusammenfassende Leistungsbeurteilung

Herr Lindner hat die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer **vollsten Zufriedenheit** erfüllt. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Projektbeteiligten war jederzeit vorbildlich.

Schlussformulierung

Wir danken Herrn Lindner für die stets exzellente Zusammenarbeit. Das Arbeitsverhältnis endet mit Abschluss des Projekts zum 18.12.2025. Wir wünschen ihm für seinen weiteren Berufs- und Lebensweg alles Gute und weiterhin viel Erfolg.

Mit freundlichen Grüßen,

Philipp Wango

GF Haus Phönix Pankow gGmbH

Haus Phönix Pankow gGmbH

Koloniestr. 76

13359 Berlin

synergie@haus-phoenix.de

Zwischenzeugnis

Berlin, 31. Dezember 2019

Herr Markus Lindner, geboren am 7. Januar 1998, trat am 27. Mai 2019 als Werkstudent bei Smart Infrastructure in die Abteilung SI DG FIN IT DF am Standort Berlin in unser Unternehmen ein.

Herr Lindner nimmt im Wesentlichen folgende Aufgaben wahr:

- Umstellung von PCs und Laptops auf Microsoft Windows 10
- Analyse und Aufbereitung von Umfrageergebnissen zum Thema IT-Infrastruktur
- Unterstützung im Projekt "Next Generation Fileservice"

Herr Lindner zeichnet sich stets durch eine sehr gute Lern- und Arbeitsmotivation aus. Er beweist bei allen Aufgaben ein sehr gutes Analyse- und Urteilsvermögen.

Dank seiner sehr guten Auffassungsgabe und seines enormen Einsatzes hat Herr Lindner sich in kürzester Zeit sehr gute praktische Kenntnisse angeeignet.

Die ihm übertragenen Aufgaben erledigt er stets mit Sorgfalt und Genauigkeit. Herr Lindner erfüllt die mit seiner Werkstudententätigkeit verbundenen Anforderungen sehr gut.

Die ihm übertragenen Arbeiten erledigt er stets zu unserer vollsten Zufriedenheit.

Wegen seiner sachlichen und zuvorkommenden Art wird er von Vorgesetzten und Kollegen jederzeit sehr geschätzt.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Lindner erstellt.

Für die stets sehr gute Zusammenarbeit danken wir.

Siemens Aktiengesellschaft



Doris Gumbrecht
Leitung Fachbereich



Sarah Moses
Fachexpertin

Siemens AG

Postfach 3241
91020 Erlangen
Deutschland

Tel. (0800) 60 40 400
www.siemens.com

Zwischenzeugnis

Berlin, 24. März 2022

Herr Markus Lindner, geboren am 7. Januar 1998, trat am 27. Mai 2019 als Werkstudent bei Smart Infrastructure am Standort Berlin in unser Unternehmen ein. Er ist aktuell in der Abteilung SI EA R&D RS DE 1 tätig.

Herr Lindner nimmt im Wesentlichen folgende Aufgaben wahr:

- .Net Applikation in C# zur Auswertung und Visualisierung von Daten aus Kalibrierungen
- Aufbau und Wartung eines Rechnernetzwerks zur Test Execution über MS Azure
- Teilnahme am Projekt zur Erstellung einer Elastic Datenbank für Geräte und Betriebssystemdaten
- Entwicklung eines Logstash Moduls und eines Beats für Elastic
- Aufsetzen einer Elastic Datenbank in Docker
- Super User für Client Administration im Netzwerk
- PowerShell Skripte zum Erstellen eines Chocolatey Pakets zum Senden von benutzerdefinierten Daten eines Rechners an eine Elastic-Datenbank
- Konfiguration von Rechnern, um WOL zu ermöglichen, und Schreiben von PowerShell Skripten, um von Remote WOL auf Rechnern in einem Netzwerk auszuführen
- Teilnahme an Infrastructure Talks für die Verbesserung und Gewährleistung von redundanten Systemen und Netzwerken, die intern administriert werden

Herr Lindner interessiert sich in höchstem Maße für alle praktischen Lernmöglichkeiten und ist stets sehr gut motiviert. Er verfügt über eine ausgezeichnete Auffassungsgabe und kommt auch mit allen schwierigen Aufgaben sehr gut zurecht.

Herr Lindner setzt seine sehr guten theoretischen Kenntnisse während der Werkstudententätigkeit hervorragend praktisch um. Besonders hervorzuheben ist seine Fähigkeit, sich selbständig neues Wissen anzueignen.

Er ist ein äußerst gewissenhaft und selbständig arbeitender Werkstudent, der die ihm übertragenen Aufgaben stets planvoll und systematisch bearbeitet. Herr Lindner nutzt die gebotenen Möglichkeiten in jeder Hinsicht in hervorragender Weise für seine praktische Ausbildung.

Die ihm übertragenen Arbeiten erledigt er stets zu unserer vollen Zufriedenheit.

Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kollegen ist jederzeit vorbildlich. Mit seinem Betreuer arbeitet er sehr gut zusammen.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Lindner erstellt.

Siemens AG

Postfach 3241
91020 Erlangen
Deutschland

Tel. (0800) 60 40 400
www.siemens.com

Wir danken Herrn Lindner für seine stets guten Leistungen. Die von ihm entwickelte Problemlösung für die IT-Administration hat uns überzeugt, sodass wir sie einführen werden.

Siemens Aktiengesellschaft



Isabel Kremer
Fachreferentin



Liane Niebler
Fachexpertin

Zwischenzeugnis

Berlin, 25. Februar 2021

Herr Markus Lindner, geboren am 7. Januar 1998, trat am 27. Mai 2019 als Werkstudent bei Smart Infrastructure am Standort Berlin in unser Unternehmen ein. Er ist aktuell in der Abteilung SI DG EA-P&R DE-RS SYT tätig.

Herr Lindner nimmt im Wesentlichen folgende Aufgaben wahr:

- Python Scripting
- Unterstützung bei Win10-Rollout (Büro Clients und Custom Client)
- Erstellung C#.NET Framework für eine Server-Client-Applikation für Client-Administration
- Erstellung von Windows Scripts mit C#
- Recherche und Bestellung nötiger Hardware
- PC-Reparatur
- Management der Test-Hardware
- Netzwerk-Aufbau und Administration
- Aufbau einer DMZ
- Erstellung von Dokumentationen

Herr Lindner zeichnet sich stets durch eine gute Lern- und Arbeitsmotivation aus. In den verschiedenen Einsatzbereichen findet er sich stets gut zurecht.

Herr Lindner setzt seine sehr guten theoretischen Kenntnisse gut praktisch um.

Er ist ein gewissenhaft und selbständig arbeitender Werkstudent, der die ihm übertragenen Aufgaben planvoll und systematisch bearbeitet. Mit seiner Arbeit sind wir in qualitativer und quantitativer Hinsicht stets voll zufrieden. Herr Lindner löst auch schwierige Aufgaben, die wir ihm zur selbständigen Erledigung übertragen, gut.

Seine Leistungen und Zielerreichungen entsprechen in jeder Hinsicht und in bester Weise unseren Erwartungen an Werkstudenten.

Wegen seiner sachlichen und zuvorkommenden Art wird er von Vorgesetzten und Kollegen sehr geschätzt.

Dieses Zwischenzeugnis wird auf Wunsch von Herrn Lindner erstellt.

Siemens AG

Postfach 3241
91020 Erlangen
Deutschland

Tel. (0800) 60 40 400
www.siemens.com

Siemens Aktiengesellschaft: Vorsitzender des Aufsichtsrats: Jim Hagemann Snaube; Vorstand: Roland Busch, Vorsitzender; Klaus Helmrich, Cedrik Neike, Matthias Rebellius, Ralf P. Thomas, Judith Wiese
Sitz der Gesellschaft: Berlin und München, Deutschland; Registergericht: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684
WEEE-Reg.-Nr. DE 23691322

Für die stets gute Zusammenarbeit danken wir.

Siemens Aktiengesellschaft



Isabel Kremer
Fachreferentin



Eva Sonnenberg
Fachexpertin



Zertifikat

Cybersicherheit – Grundregeln

Markus Lindner
(GID: Z00430RR)

hat das oben genannte Training am 01.03.2023 (Dauer: 00:40 Stunden) erfolgreich abgeschlossen.

Cybersicherheit gewinnt in unserem täglichen Leben immer mehr an Bedeutung. Das gilt auch für viele Unternehmen, darunter Siemens. Cyberkriminelle versuchen ständig, bössartige Handlungen in digitalen Systemen und Netzwerken zu begehen, um sensible Unternehmensinformationen oder persönliche Daten zu stehlen und daraus Profit zu schlagen. Dies kann weitreichende und dauerhafte negative Folgen haben.

Diese Schulung soll dazu beitragen, Ihr Wissen über die allgemeinen Taktiken der Cyberkriminalität zu verbessern und/oder aufzufrischen. Die Schulung konzentriert sich auf folgende Themen:

- Warum ist Cybersicherheit wichtig?
- Wi-Fi-Netzwerke
- Phishing
- Social Engineering
- Sicherer Arbeitsplatz
- Mobile Geräte
- Sicherer Austausch mit externen Partnern
- Umgang mit Bedrohungen

Natalia Oropeza

Global Chief Cybersecurity Officer, Chief Diversity Officer

Dieses Dokument wurde automatisch erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

SIEMENS



Zertifikat

Die gesetzlichen Rechte und Pflichten von Mitarbeitenden im Bereich Environmental Protection, Health Management und Safety (EHS) in Deutschland

Markus Lindner
(GID: Z00430RR)

hat das oben genannte Training am 10.05.2022 (Dauer: 00:30 Stunden) erfolgreich abgeschlossen.

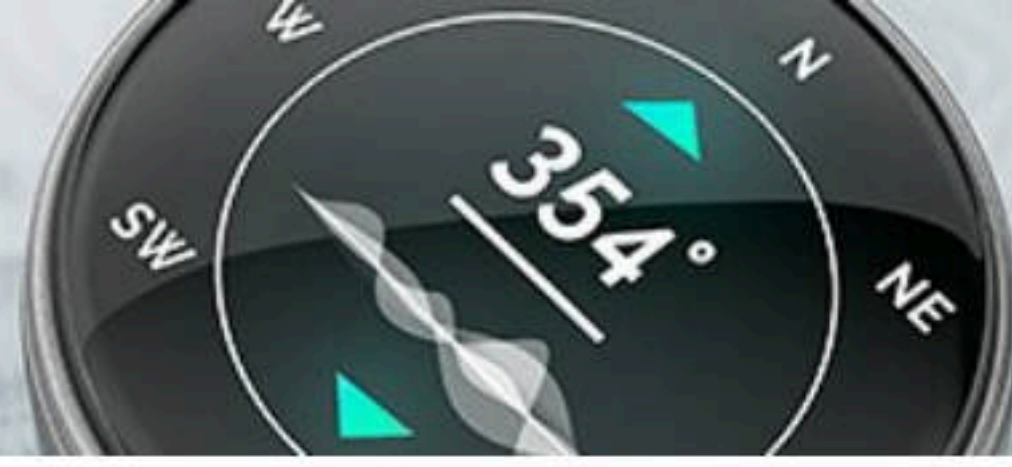
Der Kurs beinhaltet die folgenden Schwerpunkte für Mitarbeitende:

- li>Wissen um wesentliche gesetzliche Rechte und Pflichten hinsichtlich Umweltschutz, Gesundheitsmanagement und
- Kenntnis von internen, verbindlichen Regelwerken
- Bedeutung von EHS für Mitarbeiter
- Informationen und Beratungsangebote durch EHS-Fachexperten

Siemens AG
München, Deutschland

Dieses Dokument wurde automatisch erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

SIEMENS



Zertifikat

Siemens Data Privacy Essentials

Markus Lindner

GID: Z00430RR

hat das 00:15 (HH:MM) Training "Siemens Data Privacy Essentials" am 18.03.2022 erfolgreich abgeschlossen.

DP Essentials gab einen Überblick über die wesentlichen Grundprinzipien aus dem Bereich Datenschutz: Was gilt es zu beachten im Fall einer Datenschutzverletzung, was versteht man unter dem Need-to-know-Prinzip – und wo findet man Unterstützung bei allen Fragen rund um das Thema Datenschutz bei Siemens.
Das kleine Quiz am Ende diente zur Lernerfolgskontrolle.

Dies ist ein automatisch generiertes Dokument und ist gültig ohne Unterschrift.

Annette Kraus
Chief Compliance Officer
München

<https://intranet.siemens.com/compliance>

© Siemens AG



Zertifikat

Cybersecurity - gemeinsam bieten wir ein geschütztes Portfolio!

Markus Lindner
(GID: Z00430RR)

hat das oben genannte Training am 08.08.2022 (Dauer: 00:30 Stunden) erfolgreich abgeschlossen.

Cybersicherheit ist ein grundlegender Aspekt des Schutzes bei Siemens. Zudem ist Cybersecurity ein integraler Bestandteil, wenn Produkte, Lösungen und Dienstleistungen neu oder weiter entwickelt werden.

So bieten wir unseren Kunden ein angemessen geschütztes Portfolio und tragen damit zum Schutz unserer Kunden und letztendlich unseres eigenen Unternehmens bei.

Dieses Training wurde für Sie entwickelt, um zu verstehen, wie Sie sich, Siemens und unsere Kunden schützen können - auf die bestmögliche Weise und in allen Umgebungen!

Die behandelten Themen sind wie folgt:

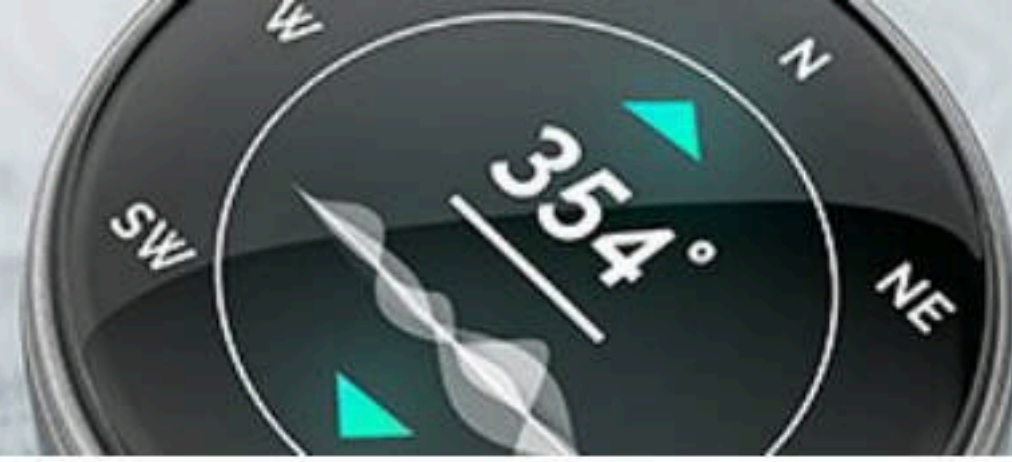
- Security by Design/ Security by Default
- Externe Zulieferer
- Passwortsicherheit und MFA
- Sichere Aufbewahrung von Informationen
- Social Engineering
- Sichere Verwendung von Tools
- Arbeiten von zu Hause aus
- Resiliente Produkte

Natalia Oropeza

Global Chief Cybersecurity Officer, Chief Diversity Officer

Dieses Dokument wurde automatisch erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

SIEMENS



Zertifikat

IT Regulation (SFS)

Markus Lindner

GID: Z00430RR

hat das 00:20 (HH:MM) Training "IT Regulation (SFS)" am 18.03.2022 erfolgreich abgeschlossen.

In diesem Training geht es um IT Regulierungen und Compliance. Es deckt Themen aus dem Scope des „IT Compliance Projekts“ in der SFS IT ab. Thematisierte Regulierungen sind die deutschen Regulierungen BAIT und MaRisk, die EBA Guidelines, und die TRM Guidelines in Singapur. Sie werden mehr über IT Risiko Management und Cyber Security lernen, und darüber, wie die SFS IT Compliance mit allen Regulierungen sicherstellt. Nach Abschluss dieses Trainings werden Sie außerdem mehr über Ihre Aufgaben, Verantwortlichkeiten, und neue Prozesse innerhalb der SFS IT.

Dies ist ein automatisch generiertes Dokument und ist gültig ohne Unterschrift.

Annette Kraus
Chief Compliance Officer
München

<https://intranet.siemens.com/compliance>

© Siemens AG

Zertifikat

Export Control Specifics for Engineering, Software Engineering, Cybersecurity and Research & Development

Markus Lindner

GID: Z00430RR

hat das 00:38 (HH:MM) Training "Export Control Specifics for Engineering, Software Engineering, Cybersecurity and Research & Development" am 13.01.2023 erfolgreich abgeschlossen.

This training focuses on the key aspects of export control as they relate to the Engineering, SW engineering, R&D & Cybersecurity:

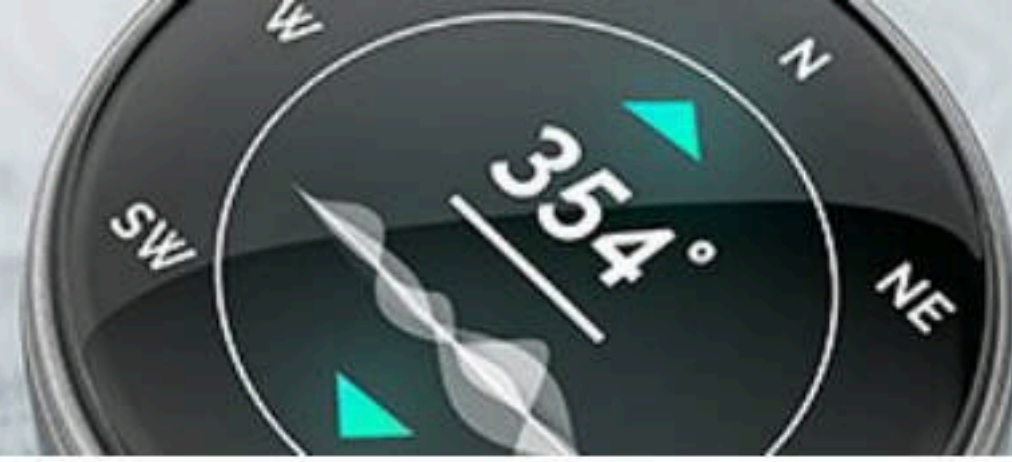
- How can you identify whether hardware, software or technology is a so-called "controlled item"?
- What is technology in the sense of export controls and why is encryption a decisive factor for being a controlled item?
- In which situations can intangible transfers of software and technology occur and what rules do you have to observe?
- What rules do you need to observe in international development projects or development projects with 3rd partners?
- What embargoes and sanctions are relevant?
- Which export control checks you need to perform as part of your job?

Dies ist ein automatisch generiertes Dokument und ist gültig ohne Unterschrift.

Annette Kraus
Chief Compliance Officer
München

<https://intranet.siemens.com/compliance>

© Siemens AG



Zertifikat

Siemens Export Control Essentials

Markus Lindner

GID: Z00430RR

hat das 00:20 (HH:MM) Training "Siemens Export Control Essentials" am 18.03.2022 erfolgreich abgeschlossen.

Das Export Control Essentials gibt einen Überblick über die wichtigsten Aspekte der Exportkontrolle und wie sie sich auf unser Siemens Geschäft beziehen: Warum Exportkontrolle für Siemens wichtig ist, was Sie im Umgang mit Geschäftstransaktionen wissen müssen, welche Embargos Sie beachten, welche Warnsignale (Red Flags) Sie im Auge behalten müssen und wo Sie Unterstützung für alle Fragen rund um die Exportkontrolle bei Siemens finden.

Das Training schließt mit einem kurzes Quiz ab, das bestanden werden muss, um die Schulung erfolgreich abzuschließen.

Dies ist ein automatisch generiertes Dokument und ist gültig ohne Unterschrift.

Annette Kraus
Chief Compliance Officer
München

<https://intranet.siemens.com/compliance>

© Siemens AG



Markus Lindner

successfully completed the all@service course

Virtual Machines: Installing VirtualBox and Hyper-V

on 13.01.2023.

Duration of the course: 00:20 Hrs

Main subjects of the course:

- how you install VirtualBox and the Windows 10 feature Hyper-V, in order to use SINUMERIK and SINUTRAIN for testing purposes

13-JAN-2023

agilelearninglab@service- DI Customer Services

[siemens.com/](https://www.siemens.com/)



ZERTIFIKAT

Markus Lindner

erhält unser Leistungs-Zertifikat für die erfolgreiche Teilnahme am Seminar:

Elasticsearch Grundlagen

IT-Schulungen.com



14.02.2022

DATUM

ATASOY ALTINCI
CHIEF EXECUTIVE OFFICER
NEW ELEMENTS GMBH

MICHAEL DEINHARD
CHIEF EXECUTIVE OFFICER
NEW ELEMENTS GMBH

CERTIFICATION

Markus Lindner



Coding speed
Legend level



The developer knows the ins and outs of environments and languages. The programmer codes solutions to complex problems in no time!

Frédéric Desmoulin
CodinGame CEO

DATE: MAY 28,
2022



CodinGame Certification
N° 10028840

PYTHON 3 CERTIFICATION

Markus Lindner

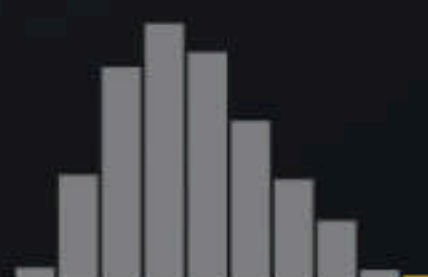
HAS BEEN RECOGNIZED FULLY CAPABLE AND SKILLED IN
PYTHON 3 PROBLEM SOLVING



BETTER THAN

>99%

of professionals



Frédéric Desmoulins
CodinGame CEO

DATE: MAY 7, 2022

CERTIFICATION

Markus Lindner



Algorithms
Silver level



The developer has mastered advanced structures and simple algorithms: string manipulation, arrays, linked lists...

Frédéric Desmoulins
CodinGame CEO

DATE: MAY 7, 2022



CodinGame Certification
N° 10028845

C++ CERTIFICATION

Markus Lindner

HAS BEEN RECOGNIZED FULLY CAPABLE AND SKILLED IN
C++ PROBLEM SOLVING



BETTER THAN

98%

of professionals



Frédéric Desmoulins
CodinGame CEO

DATE: MAY 7, 2022



Zertifikat

Our BCG - Our Core! - Business Conduct Guidelines

Markus Lindner
(GID: Z00430RR)

hat das 00:30 (HH:MM) Training "Our BCG - Our Core! - Business Conduct Guidelines" am 23.07.2020 erfolgreich abgeschlossen.

Trainingsinhalte:

Die Teilnehmerin/der Teilnehmer kennt die BCG (Business Conduct Guidelines) und weiß, dass die BCG den Rahmen für das richtige Handeln im Geschäftsalltag vorgeben.

Die BCGs legen die ethischen und rechtlichen Rahmenbedingungen für unser Handeln in unserem Unternehmen und in Beziehung zu unseren Kunden, externen Partnern und der Öffentlichkeit fest.

Dies ist ein automatisch generiertes Dokument und ist gültig ohne Unterschrift.

Martina Maier
Chief Compliance Officer
München

<https://intranet.siemens.com/compliance>
© Siemens AG



Zertifikat

Siemens Antitrust Essentials

Markus Lindner
(GID: Z00430RR)

hat das 00:15 (HH:MM) Training "Siemens Antitrust Essentials" am 23.09.2020 erfolgreich abgeschlossen.

Trainingsinhalte:

- Wettbewerbsbeschränkende Vereinbarungen
- Missbrauch einer marktbeherrschenden Stellung
- Beschränkungen in der Kommunikation mit Wettbewerbern

Dieses E-Learning Programm führt in die wichtigsten Aspekte des Kartellrechts ein und vermittelt Grundwissen. In Zweifelsfällen ist immer die Legal and Compliance Abteilung einzuschalten.

Dies ist ein automatisch generiertes Dokument und ist gültig ohne Unterschrift.

Martina Maier
Chief Compliance Officer
München

<https://intranet.siemens.com/compliance>

© Siemens AG



Product and Solution Security (PSS): General Introduction

Zertifikat

Markus Lindner (GID: Z00430RR)

hat das oben genannte Training am 23.09.2020 (Dauer: 00:18 Minuten) erfolgreich abgeschlossen.

Der Teilnehmer hat ein Grundverständnis über das Thema "Production and Solution Security (PSS): General Introduction" erhalten.

Haftungsausschluss:

Ein tiefes und fundiertes Wissen über Product & Solution Security Bedrohungen, Schwachstellen oder Angreifertechniken ist nicht Teil dieses Trainings.

Siemens AG
München, Deutschland
Dieses Dokument wurde automatisch erzeugt und ist daher ohne Unterschrift gültig.



Kursbestätigung

Cybersecurity - IT-Kompetenz für Techniker - Basiswissen

Markus Lindner

hat den Kurs am 18.03.2022 erfolgreich absolviert

- Kaspersky- Cyberbedrohungen als Echtzeitkarte
- Beispiele für Cyberangriffe
- Was bedeutet Digitalisierung?
- Cloud Computing
- Smart Grid
- IoT- Internet of things
- Shodan
- Risikoanalyse
- Defense of Depth
- Cybersecurity
- CERT- Computer Emergency Response Team

Diese Teilnahmebestätigung ist maschinell erstellt worden und ist ohne Unterschrift gültig.

Smart Building & Grid Academy, ID: AAM-E_FIT-B_01

SIEMENS



Kursbestätigung

Firewall - IT-Kompetenz für Techniker - Basiswissen

Markus Lindner

hat den Kurs am 18.03.2022 erfolgreich absolviert

- Firewall
- DMZ- Demilitarisierte Zone
- Firewallkonzepte
- Paket- Firewall und Content- Firewall
- Siemens Scalance S615
- Live- Demo Firewalltypen

Diese Teilnahmebestätigung ist maschinell erstellt worden und ist ohne Unterschrift gültig.

Smart Building & Grid Academy, ID: AAM-E_FIT-B_10

SIEMENS



Cybersecurity - You are the guardian!

Zertifikat

Markus Lindner (GID: Z00430RR)

hat das oben genannte Web Based Training am 27.05.2020 (Dauer: 00:30 Minuten) erfolgreich abgeschlossen.

Cyberkriminalität wird von vielen Unternehmen und Branchen als eines der größten Risiken eingestuft. Cybersicherheit kann uns helfen, unsere Daten, unser Unternehmen, unser Geschäft und uns selbst als Einzelpersonen zu schützen. Der Schutz kann nicht von einer einzigen Organisation zentral oder nur mit Hilfe von Technologie gewährleistet werden. Jeder von uns muss dazu beitragen! Jeder von uns sollte wissen, warum wir unser Unternehmen schützen, was zu tun ist und wie wir uns schützen können. Deshalb wurde dieses Training unter dem Motto "Cybersecurity - You are the guardian!" entwickelt, damit wir alle, die Mitarbeiter, zu Hütern unserer Unternehmens- und Personendaten werden.

Die behandelten Themen sind wie folgt:

1. **Sichere Nutzung mobiler Geräte und Apps:** Risiken bei der Arbeit mit mobilen Geräten und wie sie vermieden werden können; was bei der Installation von Apps, die nicht von Siemens angeboten werden, zu beachten ist; Best-Practice-Beispiele von Siemens-Diensten/Applikationen; Risiken bei der Nutzung von USB-Geräten.
2. **Sichere Arbeitsumgebung:** sicheres Arbeiten in Ihrer Umgebung; sicheres Arbeiten mit Circuit; Überlegungen zur Cybersicherheit, wenn Sie von einem anderen Standort aus arbeiten; Verwendung sicherer Passwörter; Zugangskontrolle mit Hilfe der richtigen Autorisierung.
3. **Social Engineering:** Verständnis der Taktiken von Social Engineers bei der Verwendung von Daten aus sozialen Medien; Überlegungen beim Posten in sozialen Medien; Überprüfung der Identität eines Kontakts; Hauptmerkmale einer Phishing-E-Mail.
4. **Sicherheit bei Produkten, Lösungen und Dienstleistungen:** Die Zuverlässigkeit in Bezug auf Cybersecurity von gelieferten und selbst produzierten Komponenten muss analysiert werden, da sie Sicherheitsrisiken für uns und unsere Kunden darstellen können; es müssen geeignete Maßnahmen zur Minderung dieser Risiken getroffen werden.

Dies ist ein automatisch generiertes Dokument und darum ohne Signatur gültig.

Roland Busch
Deputy-CEO, CTO & CHRO
Mitglied des Vorstands der Siemens AG



Markus Lindner

completed the course on 24.06.2020.
The course duration was 00:07 hours.

Now that you have completed this introduction course, it's time to decide whether you want to continue working towards becoming a Learning Admin. If this is what you desire, please contact the **Key Domain Admin** for your business entity. They will then enroll you in the curriculum and also set you up as a user in the My Learning Sandbox system so that you can practice as you learn. Please select your Key Domain Administrator from the list below:

[Global Learning Campus](#)

[evosoft](#)

[Smart Infrastructure](#)

[Siemens Energy](#)

© Siemens AG | This is an automatically generated document and therefore valid without signature. | MLA-0000020307



Export Control and Customs – Global Awareness

Zertifikat

Markus Lindner (GID: Z00430RR)

hat erfolgreich die ca. 00:20 minütige Online-Schulung "Export Control and Customs – Global Awareness" am 23.09.2020 absolviert.

Diese Schulung gibt den Teilnehmern einen Überblick über den Bereich Export Control und Customs (Exportkontrolle und Zoll, ECC). Die webbasierte Schulung schärft das Bewusstsein der Teilnehmer für die im Tagesgeschäft relevanten ECC-Themen, um die Interessen des Unternehmens und der Mitarbeiter zu schützen.

Weiter werden wichtige Situationen im Arbeitsalltag wie grenzüberschreitende Geschäftsreisen, Technologietransfer sowie der Versand von Waren ins Ausland oder der Empfang von Waren bzw. Zollgut behandelt.

Der Teilnehmer wird mit möglichen Risiken vertraut gemacht, die durch Nichteinhaltung der ECC-Vorschriften entstehen. Das beinhaltet auch eine Einführung in die rechtlichen Zusammenhänge.

Zusätzlich erhält der Mitarbeiter Informationen darüber, an wen er sich mit Fragen bezüglich unternehmensinterner ECC-Vorschriften wenden kann.

Martina Maier
Chief Compliance Officer

Christian Kaeser
Head of Tax

Munich

[Compliance Intranet](#)

© Siemens AG

Dieses Dokument wurde automatisch erzeugt und ist daher ohne Unterschrift gültig.

BHT, Studienverwaltung, Luxemburger Straße 10, 13353 Berlin

Markus Lindner
Frankfurter Allee 216(4.45)
10365 Berlin

08.09.2025

Studiendokumentation für Lindner, Markus

Matrikel-Nr.: 906030
Geboren am: 07.01.1998
Urlaubssemester: 1
Praktikumssemester: 0



Studiengang: Technische Informatik - Embedded Systems - Bachelor (Erststudium)

Beginn des Studiums: 01.10.2020

Fachsemester: 6 (Wintersemester 2023/24)

Pflichtmodule						
Modul/Einheit	Credits	Bel.-Sem.	Bel.	Note	Lehrkraft	Versuch
9032_106713 Mathematik I	5	WiSe 2020		1,3		
136001 Mathematik I		WiSe 2020				
136001 Prüfung Mathematik I		WiSe 2020		1,3	Galina Stephan	
136100 Mathematik I Übg.						
12097_106713 Grundlagen der Informatik	5	WiSe 2020		1,3		
136134 Grundlagen der Informatik		WiSe 2020				
136134 Prüfung Grundlagen der Informatik		WiSe 2020		1,3	Horst-Werner Radners	
136135 Grundlagen der Informatik Übg.						
12098_106713 Digitale Systeme I	5	WiSe 2020		2,3		
136136 Digitale Systeme I		WiSe 2020				
136136 Prüfung Digitale Systeme I		WiSe 2020		2,3	Thomas Loewel	
136137 Digitale Systeme I Übg.		WiSe 2020				
136137 Prüfung Digitale Systeme I Übg.		WiSe 2020		m.E.	Thomas Loewel	
9036_106713 Elektrische Systeme I	5	WiSe 2020		1,0		
136138 Elektrische Systeme I		WiSe 2020				
136138 Prüfung Elektrische Systeme I		WiSe 2020		1,0	Hennig Rüstau	
136139 Elektrische Systeme I Übg.		WiSe 2020				
136139 Prüfung Elektrische Systeme I Übg.		WiSe 2020		m.E.	Hennig Rüstau	
7664_106713 Physik	5	WiSe 2020		1,3		
136102 Physik		WiSe 2020				
136102 Prüfung Physik		WiSe 2020		1,3	Barbara Sandow	
136103 Physik Übg.		WiSe 2020				
136103 Prüfung Physik Übg.		WiSe 2020		m.E.	Barbara Sandow	
9037_106713 Mathematik II	5	SoSe 2021		2,0		
136009 Mathematik II		SoSe 2021				
136009 Prüfung Mathematik II		SoSe 2021		2,0	Galina Stephan	
136104 Mathematik II Übg.						
12099_106713 Algorithmen und Datenstrukturen	5	SoSe 2021		1,0		
136140 Algorithmen und Datenstrukturen		SoSe 2021				
136140 Prüfung Algorithmen und Datenstrukturen		SoSe 2021		1,0	Gerald Kempfer	
136141 Algorithmen und Datenstrukturen Übg.						
12100_106713 Digitale Systeme II	5	SoSe 2022		4,0		
136142 Digitale Systeme II		SoSe 2022				
136142 Prüfung Digitale Systeme II		SoSe 2022		4,0	Sven-Hendrik Voß	
136143 Digitale Systeme II Übg.		WiSe 2021				
136143 Prüfung Digitale Systeme II Übg.		WiSe 2021		m.E.	Igor Bogomolni	
9040_106713 Elektrische Systeme II	5	WiSe 2022		4,0		
136144 Elektrische Systeme II		WiSe 2022				
136144 Prüfung Elektrische Systeme II		WiSe 2022		4,0	Francisco Morales Serrano	
136145 Elektrische Systeme II Übg.		SoSe 2021				
136145 Prüfung Elektrische Systeme II Übg.		SoSe 2021		m.E.	Hossein Ghafarian Mabhout	
9047_106713 Systemprogrammierung	5	WiSe 2021		1,3		
136026 Systemprogrammierung		WiSe 2021				
136026 Prüfung Systemprogrammierung		WiSe 2021		1,3	Christian Forler	
136027 Systemprogrammierung Übg.		WiSe 2021				
136027 Prüfung Systemprogrammierung Übg.		WiSe 2021		m.E.	Christian Forler	

Bewertungen

gemäß RSPO:

Ausreichende Noten:
Nicht ausreichende Noten:

1,0 ; 1,3 ; 1,7 ; 2,0 ; 2,3 ; 2,7 ; 3,0 ; 3,3 ; 3,7 ; 4,0 ; m.E. (mit Erfolg)
5,0 ; o.E. (ohne Erfolg) ; ENB (endgültig nicht bestanden) ; nT (nicht teilgenommen) ;
PV (Prüfung vorhanden) ; ZU (zugelassen) ; BHTAN (Anmeldung Abschluss) ;
BHTZU (Zulassung Abschluss) ; BHTAZU (Ausnahmezulassung Abschlussarbeit) ;
TA (Täuschungsversuch)

2/6

Pflichtmodule						
Modul/Einheit	Credits	Bel.-Sem.	Bel.	Note	Lehrkraft	Versuch
12101_106713 Grundlagen der Signalverarbeitung	5	SoSe 2021		2,3		
136146 Grundlagen der Signalverarbeitung		SoSe 2021				
136146 Prüfung Grundlagen der Signalverarbeitung		SoSe 2021		2,3	Michael Niedermayer	
136147 Grundlagen der Signalverarbeitung Übg.						
9043_106713 Mathematik III	5	WiSe 2021		2,7		
136020 Mathematik III		WiSe 2021				
136020 Prüfung Mathematik III		WiSe 2021		2,7	Hagen Hagemann	
136106 Mathematik III Übg.						
12102_106713 Objektorientierte Programmierung	5	WiSe 2021		1,7		
136148 Objektorientierte Programmierung		WiSe 2021				
136148 Prüfung Objektorientierte Programmierung		WiSe 2021		1,7	Gerald Kempfer	
136149 Objektorientierte Programmierung Übg.						
2363_106713 Rechnerarchitektur und -organisation	5	WiSe 2021		4,0		
136108 Rechnerarchitektur und -organisation		WiSe 2021				
136108 Prüfung Rechnerarchitektur und -organisation		WiSe 2021		4,0	Peter Gregorius	
12103_106713 Diskrete Schaltungstechnik	5			PV		
136150 Diskrete Schaltungstechnik		WiSe 2023	3			
136150 Prüfung Diskrete Schaltungstechnik		WiSe 2023		nT	Sven Tschirley	2/3
136151 Diskrete Schaltungstechnik Übg.		WiSe 2023	2			
136151 Prüfung Diskrete Schaltungstechnik Übg.		WiSe 2021		m.E.	Kai Clüver	1/3
9056_106713 Echtzeitsysteme	5	SoSe 2022		1,3		
136044 Echtzeitsysteme		SoSe 2022				
136044 Prüfung Echtzeitsysteme		SoSe 2022		1,3	Christian Forler	
136045 Echtzeitsysteme Übg.		SoSe 2022				
136045 Prüfung Echtzeitsysteme Übg.		SoSe 2022		m.E.	Christian Forler	
9052_106713 Systemtheorie	5			PV		
136036 Systemtheorie		WiSe 2023	3			
136036 Prüfung Systemtheorie		WiSe 2023		nT	Volker Sommer	0/3
136037 Systemtheorie Übg.		WiSe 2023	3			
136037 Prüfung Systemtheorie Übg.		WiSe 2023		nT	Volker Sommer	1/3
9050_106713 Datenbanksysteme	5	SoSe 2022		2,0		
136032 Datenbanksysteme		SoSe 2022				
136032 Prüfung Datenbanksysteme		SoSe 2022		2,0	Aljoscha Marcel Everding	
136033 Datenbanksysteme Übg.		SoSe 2022				
136033 Prüfung Datenbanksysteme Übg.		SoSe 2022		m.E.	Aljoscha Marcel Everding	
9049_106713 Software Engineering I	5	SoSe 2022		2,3		
136030 Software Engineering I		SoSe 2022				
136030 Prüfung Software Engineering I		SoSe 2022		3,0	Edzard Höfig	
136111 Software Engineering I Übg.		SoSe 2022				
136111 Prüfung Software Engineering I Übg.		SoSe 2022		2,0	Edzard Höfig	
9039_106713 Maschinenorientierte Programmierung	5	WiSe 2021		1,3		
136012 Maschinenorientierte Programmierung		WiSe 2021				
136012 Prüfung Maschinenorientierte Programmierung		WiSe 2021		1,3	Thomas Loewel	
136013 Maschinenorientierte Programmierung Übg.		WiSe 2021				
136013 Prüfung Maschinenorientierte Programmierung Übg.		WiSe 2021		m.E.	Thomas Loewel	
7751_106713 Programmierbare Logik	5	SoSe 2023		1,0		
136114 Programmierbare Logik		SoSe 2023				
136114 Prüfung Programmierbare Logik		SoSe 2023		1,0	Peter Gregorius	
136152 Programmierbare Logik Übg.		SoSe 2023				
9054_106713 Verteilte Systeme	5	SoSe 2022		1,7		
136040 Verteilte Systeme		SoSe 2022				
136040 Prüfung Verteilte Systeme		SoSe 2022		1,7	Peter Tröger	
136041 Verteilte Systeme Übg.		SoSe 2022				
136041 Prüfung Verteilte Systeme Übg.		SoSe 2022		m.E.	Peter Tröger	
9063_106713 Regelungstechnik	5			PV		
136058 Regelungstechnik		WiSe 2023	2			

Bewertungen

gemäß RSPO:

Ausreichende Noten:
Nicht ausreichende Noten:

1,0 ; 1,3 ; 1,7 ; 2,0 ; 2,3 ; 2,7 ; 3,0 ; 3,3 ; 3,7 ; 4,0 ; m.E. (mit Erfolg)

5,0 ; o.E. (ohne Erfolg) ; ENB (endgültig nicht bestanden) ; nT (nicht teilgenommen) ; PV (Prüfung vorhanden) ; ZU (zugelassen) ; BHTAN (Anmeldung Abschluss) ; BHTZU (Zulassung Abschluss) ; BHTAZU (Ausnahmezulassung Abschlussarbeit) ; TA (Täuschungsversuch)

3/6

Pflichtmodule						
Modul/Einheit	Credits	Bel.-Sem.	Bel.	Note	Lehrkraft	Versuch
136058 Prüfung Regelungstechnik		WiSe 2023		nT	Francisco Morales Serrano	0/3
136059 Regelungstechnik Übg.		WiSe 2023	2			
136059 Prüfung Regelungstechnik Übg.		WiSe 2023		nT	Francisco Morales Serrano	2/3
12104_106713 Sicherheit digitaler Systeme	5	WiSe 2022		1,3		
136153 Sicherheit digitaler Systeme		WiSe 2022				
136153 Prüfung Sicherheit digitaler Systeme		WiSe 2022		1,3	Sven Zehl	
136154 Sicherheit digitaler Systeme Übg.		WiSe 2022				
136154 Prüfung Sicherheit digitaler Systeme Übg.		WiSe 2022		m.E.	Sven Zehl	
9057_106713 Software Engineering II	5	WiSe 2022		2,7		
136046 Software Engineering II		WiSe 2022				
136046 Prüfung Software Engineering II		WiSe 2022		2,7	Edzard Höfig	
136155 Software Engineering II Übg.		WiSe 2022				
136155 Prüfung Software Engineering II Übg.		WiSe 2022		m.E.	Edzard Höfig	
12105_106713 Mikroprozessortechnik	5	SoSe 2022		1,7		
136156 Mikroprozessortechnik		SoSe 2022				
136156 Prüfung Mikroprozessortechnik		SoSe 2022		1,7	Thomas Loewel	
136157 Mikroprozessortechnik Übg.		SoSe 2022				
136157 Prüfung Mikroprozessortechnik Übg.		SoSe 2022		m.E.	Thomas Loewel	
9055_106713 Projektmanagement	5	WiSe 2022		1,7		
136042 Projektmanagement		WiSe 2022				
136042 Prüfung Projektmanagement		WiSe 2022		1,7	Tim Kantaut	
136112 Projektmanagement Übg.		WiSe 2022				
136112 Prüfung Projektmanagement Übg.		WiSe 2022		m.E.	Tim Kantaut	
12106_106713 Maschinelles Lernen	5	WiSe 2022		1,7		
136158 Maschinelles Lernen		WiSe 2022				
136158 Prüfung Maschinelles Lernen		WiSe 2022		1,7	Alexander Schulz	
136159 Maschinelles Lernen Übg.		WiSe 2022				
136159 Prüfung Maschinelles Lernen Übg.		WiSe 2022		m.E.	Alexander Schulz	
9053_106713 Aktorik und Sensorik	5	WiSe 2022		1,0		
136038 Aktorik und Sensorik		WiSe 2022				
136038 Prüfung Aktorik und Sensorik		WiSe 2022		1,0	Maria Gräbner	
136039 Aktorik und Sensorik Übg.		WiSe 2022				
136039 Prüfung Aktorik und Sensorik Übg.		WiSe 2022		m.E.	Maria Gräbner	
12107_106713 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens	5	WiSe 2020		1,3		
136160 Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens		WiSe 2020				
136160 Prüfung Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens		WiSe 2020		1,3	Susanne Kleemann	
10515_106713 Wissenschaftlich begleitete Praxisphase	20	SoSe 2023		BE		
136131 Wissenschaftlich begleitete Praxisphase		SoSe 2023				
136131 Prüfung Wissenschaftlich begleitete Praxisphase		SoSe 2023		m.E.	Hansjörg Mixdorff	
12108_106713 Robotik	5			PV		
136161 Robotik		WiSe 2023	1			
136161 Prüfung Robotik		WiSe 2023		nT	Francisco Morales Serrano	0/3
136162 Robotik Übg.		WiSe 2023	1			
136162 Prüfung Robotik Übg.		WiSe 2023		nT	Francisco Morales Serrano	0/3
12109_106713 Entwurf digitaler Systeme	5	SoSe 2023		4,0		
136163 Entwurf digitaler Systeme		SoSe 2023				
136163 Prüfung Entwurf digitaler Systeme		SoSe 2023		4,0	Sven-Hendrik Voß	
136164 Entwurf digitaler Systeme Übg.		SoSe 2023				

Wahlpflichtmodule						
Modul/Einheit	Credits	Bel.-Sem.	Bel.	Note	Lehrkraft	Versuch
12110_106714 Mobile Anwendungen	5			PV		
136165 Mobile Anwendungen		SoSe 2023	1			
136165 Prüfung Mobile Anwendungen		SoSe 2023		nT	Dragan Macos	0/3
136166 Mobile Anwendungen Übg.		SoSe 2023	1			

Bewertungen

gemäß RSPO:

Ausreichende Noten:
Nicht ausreichende Noten:

1,0 ; 1,3 ; 1,7 ; 2,0 ; 2,3 ; 2,7 ; 3,0 ; 3,3 ; 3,7 ; 4,0 ; m.E. (mit Erfolg)
5,0 ; o.E. (ohne Erfolg) ; ENB (endgültig nicht bestanden) ; nT (nicht teilgenommen) ;
PV (Prüfung vorhanden) ; ZU (zugelassen) ; BHTAN (Anmeldung Abschluss) ;
BHTZU (Zulassung Abschluss) ; BHTAZU (Ausnahmezulassung Abschlussarbeit) ;
TA (Täuschungsversuch)

4/6

Wahlpflichtmodule						
Modul/Einheit	Credits	Bel.-Sem.	Bel.	Note	Lehrkraft	Versuch
136166 Prüfung Mobile Anwendungen Übg.		SoSe 2023		m.E.	Dragan Macos	1/3
9755_106714 Adaptive Filter	5					
136068 Adaptive Filter						
136068 Prüfung Adaptive Filter						
136167 Adaptive Filter Übg.						
136167 Prüfung Adaptive Filter Übg.						
8432_106714 Pervasive Systems Engineering	5					
136124 Pervasive Systems Engineering						
136124 Prüfung Pervasive Systems Engineering						
136125 Pervasive Systems Engineering Übg.						
7750_106714 Kanal- und Quellencodierung	5			PV		
136126 Kanal- und Quellencodierung		WiSe 2023	1			
136126 Prüfung Kanal- und Quellencodierung		WiSe 2023		nT	Sven-Hendrik Voß	0/3
136168 Kanal- und Quellencodierung Übg.		WiSe 2023	1			
136168 Prüfung Kanal- und Quellencodierung Übg.		WiSe 2023		nT	Sven-Hendrik Voß	0/3
12111_106714 Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik	5					
136169 Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik						
136169 Prüfung Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik						
136170 Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik Übg.						
136170 Prüfung Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik Übg.						
11417_106714 Advanced Python	5			PV		
136098 Advanced Python		WiSe 2023	1			
136098 Prüfung Advanced Python		WiSe 2023		nT	Markus Schubert	0/3
136099 Advanced Python Übg.		WiSe 2023	1			
136099 Prüfung Advanced Python Übg.		WiSe 2023		nT	Markus Schubert	0/3

Studium Generale						
Modul/Einheit	Credits	Bel.-Sem.	Bel.	Note	Lehrkraft	Versuch
12132_106038 Das Prinzip Strafe: Vom Pranger zur elektronischen Fußfessel	2.5			PV		
3160 Das Prinzip Strafe: Vom Pranger zur elektronischen Fußfessel		WiSe 2022	1			
3160 Prüfung Das Prinzip Strafe: Vom Pranger zur elektronischen Fußfessel		WiSe 2022		nT	Alma Kolleck	0/3
985_106034 Projektlabor "Zukunft und Nachhaltigkeit"	2.5	SoSe 2023		1,0		
714 Projektlabor "Zukunft und Nachhaltigkeit"		SoSe 2023				
714 Prüfung Projektlabor "Zukunft und Nachhaltigkeit"		SoSe 2023		1,0	Anneken Fröhling	
11953_106034 Ethische Debatte: KI, Cyberspace, VR, Roboter, Cyborg	2.5	SoSe 2023		4,0		
2002 Ethische Debatte: KI, Cyberspace, VR, Roboter, Cyborg		SoSe 2023				
2002 Prüfung Ethische Debatte: KI, Cyberspace, VR, Roboter, Cyborg		SoSe 2023		4,0	Achim Bühl	

Abschlussmodul						
Modul/Einheit	Credits	Bel.-Sem.	Bel.	Note	Lehrkraft	Versuch
Abschlussmodul	15					
Bachelorarbeit						
Mündliche Abschlussprüfung						

Durchschnittsnote für bestandene Module gemäß Studienordnung: 1.98
165.0 Leistungspunkte

Davon Studium Generale: 5.0 Leistungspunkte

Bewertungen

gemäß RSPO:

Ausreichende Noten:
Nicht ausreichende Noten:

1,0 ; 1,3 ; 1,7 ; 2,0 ; 2,3 ; 2,7 ; 3,0 ; 3,3 ; 3,7 ; 4,0 ; m.E. (mit Erfolg)
5,0 ; o.E. (ohne Erfolg) ; ENB (endgültig nicht bestanden) ; nT (nicht teilgenommen) ;
PV (Prüfung vorhanden) ; ZU (zugelassen) ; BHTAN (Anmeldung Abschluss) ;
BHTZU (Zulassung Abschluss) ; BHTAZU (Ausnahmezulassung Abschlussarbeit) ;
TA (Täuschungsversuch)

5/6

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Bewertungen Ausreichende Noten: **1,0 ; 1,3 ; 1,7 ; 2,0 ; 2,3 ; 2,7 ; 3,0 ; 3,3 ; 3,7 ; 4,0 ; m.E. (mit Erfolg)**
gemäß RSPO: Nicht ausreichende Noten: **5,0 ; o.E. (ohne Erfolg) ; ENB (endgültig nicht bestanden) ; nT (nicht teilgenommen) ;
PV (Prüfung vorhanden) ; ZU (zugelassen) ; BHTAN (Anmeldung Abschluss) ;
BHTZU (Zulassung Abschluss) ; BHTAZU (Ausnahmezulassung Abschlussarbeit) ;
TA (Täuschungsversuch)**



IHK Berlin | Fasanenstraße 85 | 10623 Berlin

Herrn
Markus Lindner
Koloniestr. 76
13359 Berlin

Prüfungen Aus- und Weiterbildung
Matthias Berthold
Tel.: +49 30 31510-867
Fax: +49 30 31510-
matthias.berthold@berlin.ihk.de

Geboren am 07.01.1998
Prüf-Nr.: 90397
Prüfungsausschuss FIAN_09

BESCHEINIGUNG (§ 26 Abs. 2 der Prüfungsordnung)

Abschlussprüfung Sommer 2026
7017 Fachinformatiker Fachrichtung: Anwendungsentwicklung

Über das Ergebnis der oben angegebenen Prüfung erhalten Sie diese Bescheinigung. Sie erfolgt unter dem Vorbehalt rechnerischer Richtigkeit und Übereinstimmung mit der Ausbildungsordnung und Prüfungsordnung sowie den Bewertungsrichtlinien der Kammer.

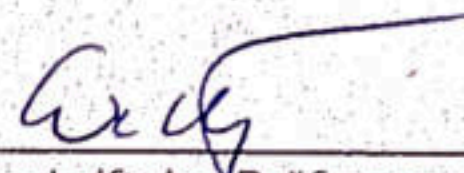
Die Bescheinigung ist unverzüglich dem Ausbildungsbetrieb vorzulegen.

Der Prüfungsteilnehmer hat die Prüfung

☒ bestanden

☐ nicht bestanden *

01.07.2026
Datum


Unterschrift des Prüfungsausschussvorsitzenden

* Eine nicht bestandene Abschlussprüfung kann zweimal wiederholt werden.

Weitere Informationen für Auszubildende zur Verlängerung des Ausbildungsvertrages können dem QR-Code entnommen werden. Umschüler/Innen wenden sich bitte an Ihren Bildungsträger bzw. Reha- oder Kostenträger (z. B. Agentur für Arbeit).

