

# Lebenslauf Christian Bläul

---

Telefon: 0173 / 5157 856  
E-Mail: christian@blaeul.de  
Geburt: 1982 in Dresden

Familienstand: zwei Kinder  
(15, 18)



## Berufserfahrung

- Apr '24 – heute node.energy GmbH, Frankfurt: TypeScript (React) and Python (Django) mit PostgreSQL. **Software-Entwickler** im Bereich Solar- und Windparks.
- Feb '23 – Mär '24 Letzte Generation: **Koordination der IT-AG:** Softwareentwicklung; Bearbeitung von Support-Tickets; Pressearbeit; Proteste für den Schutz der Lebensgrundlagen.
- Dez '20 – Feb '23 Startnext GmbH, Dresden: **Backend-Entwicklung** der Crowdfunding-Plattform. Verantwortung für allgemeine Softwareentwicklung, Zahlungsschnittstellen, statische Codeanalyse zur Qualitätssicherung, automatisierte Integrations- und Unit-Tests, Datenbank-Design und Unterstützung bei DevOps-Automatisierung. Arbeit in einem Scrum-Team mit Sprints, die 2 Wochen lang waren.
- Dez '09 - Nov '20 QuoData GmbH, Dresden: **Leiter der IT-Abteilung.** Programmieren mit etlichen Technologien für Web und Windows; Betreuung von 4-6 Festangestellten und 4-6 Azubis/Studenten; Projektakquise & Marketing; Statistik- und Softwareschulungen für Kunden geben; wissenschaftliche Vorträge auf Konferenzen halten.
- Als IT-Abteilung betreuen wir ca. 40 Projekte für ca. 180 Kunden. Wir leben die Werte von Kanban: Durch gut dokumentierte Tests und Deployment können wir fast immer ausliefern und planen unseren Fortschritt mit Kanban-Boards.
- Okt '09 - Dez '09 markenbuero, Dresden: **freiberufliche Webentwicklung** mit PHP, JavaScript und CSS; hauptsächlich mit Drupal 6.

## Arbeitsstellen während des Studiums

- HSW GmbH, Augsburg: **Echtzeit-Maschinensteuerung** mit C++ und RTOS-32 auf PC-Hardware: Portierung bestehender Steuerung auf 32-bit-Umgebung; Entwurf einer komplexen graphischen Oberfläche; Simulation auf virtuellem PC (VMware) und unter Windows.
- Schulle Biophysics Group, TU Dresden: Wissenschaftliche Aufgaben; Einrichtung, Betreuung der Webseite mit TYPO3 und MediaWiki, Anwenderschulung.
- ...tronikDesign Dr. Seifert, Dresden: **Konzeption und Programmierung der Steuerungssoftware** für Laserprüfgerät mit Analog Devices ADuC842 Mikrocontroller; Programmiersprache C.
- Psychologische Fakultät, TU Dresden: Software-Administration und Anwenderschulung zu Word und Acrobat.
- Vordruckverlag Weise GmbH, Dresden: Weiterentwicklung einer Druckvorlagen-Software und einer Adressverwaltung in Borland Delphi.

## Arbeitsstellen vor dem Studium

- ADPP, Huambo, Angola: Lehrer für Englisch und Informatik an einer Schule für angehende Grundschullehrer.
- U-landshjælp fra Folk til Folk, Skive, Dänemark: Webseitengestaltung und -programmierung, Entwurf und Programmierung eines CMS. Außerdem Öffentlichkeitsarbeit, z.B. Vorträge, Posterdesign.
- HSW GmbH, Augsburg: **Echtzeitprogrammierung** mit C++ auf PC-Hardware: Maschinensteuerung für Postkisten-Roboter, mit Hilfe von RTLinux und RTKernel-16.

## Ausbildung

Juli 2000	Abitur in Dresden, Leistungskurse Mathematik und Physik
Apr '03 - Apr '09 (1 Jahr Elternzeit)	Abschluss als Diplom-Physiker an der TU Dresden Diplomarbeit zu Nanopartikelfluoreszenz in englisch Nebenfach Informatik: <ul style="list-style-type: none"><li>- Kurse zu Java, UML, C</li><li>- Softwaretechnologie, Algorithmen und Datenstrukturen</li></ul> Abschluss als Diplomphysiker mit Spezialisierung Biophysik

## Programmiersprachen und -umgebungen

Eine Übersicht meiner IT-Skills finden Sie in den folgenden Seiten.

## Kenntnisse

Fremdsprachen     **englisch:** absolut sicher in Wort und Schrift durch viele Auslandsaufenthalte und internationalem Team bei QuoData und in der Universität (C2-Niveau)  
                          **spanisch:** gut für Alltagskonversation durch Universitätskurs und Auslandsaufenthalte (B1-Niveau)

Interkulturelle Erfahrungen mit Menschen verschiedener Herkunft; ich habe insgesamt über ein Jahr in Afrika gelebt.

Führerschein Klasse B

## Wer ich bin

Ich habe das Privileg, meinen Beruf in der Informatik sehr genießen zu können. Mein Lebenslauf steht für kontinuierliche Weiterbildung, Leistungsbereitschaft und Lernfähigkeit. Besonders effektiv lerne ich autodidaktisch.

Die kunden- und ziel-orientierte Zusammenarbeit im Team ist für mich Quelle von Zufriedenheit. Ich kann mir Teilziele selbst definieren und systematisch erreichen, viel leisten, arbeitsintensive Zeiten positiv erleben und mich voll und ganz engagieren. Meine Arbeitsweise ist von Optimismus, Welt- und Technologieoffenheit, Pragmatismus und Kooperationsbereitschaft geprägt.

In meiner Freizeit bin ich für meine Kinder da. Wenn die ihre Ruhe brauchen, dann entwickle ich Software mit Open Source-Communities.

Mit meinen Mitmenschen setze ich mich für Nachhaltigkeit ein.

In diesem Dokument gibt es je einen Abschnitt zu Programmiersprachen und -umgebungen, Layout und Ops/DevOps. Für alles, was dieses Dokument nicht beantwortet: einfach anrufen.

## Christian Bläul

Telefon: 0173 51 57 856

E-Mail: christian@blaeul.de

Relevante Profile: [LinkedIn](#) | [StackExchange](#) | [drupal.org](#) | [GitHub](#) | [XING](#)

## Programmiersprachen

Grundsätzlich lege ich Wert auf ein klares Codebild und wieder verwendbare Klassen/Methoden/Funktionen. Ich bin unter meinen Kollegen bekannt dafür, sie zu überraschen, dass wir ein Problem bereits gelöst haben bzw. bereits eine Bibliothek zu einem Thema etabliert haben. Es ist mir also wichtig, das Rad nicht neu zu erfinden. Daher programmiere ich in der Freizeit an Open Source-Projekten.

Wichtig sind mir außerdem Versionskontrollsysteme (vor allem Git), automatisierte Tests und gutes Projektmanagement zur Kommunikation an alle Beteiligten.

### JavaScript / TypeScript tiefgehende Erfahrungen

Viel Erfahrung mit React, Highcharts für Diagramme, jQuery für DOM-Manipulation, Testentwicklung mit Cypress, PhantomJS und CasperJS. Etwas Node.js bringe ich auch mit. Gern steige ich wieder in die Decoupled-Welt von Vue oder Angular ein. Ich habe auch mit TypeScript gearbeitet und liebe es.

### Python tiefgehende Erfahrung

Webanwendungen mit Flask, Django, FastAPI, NumPy, REST, Jinja & als Teil von Ansible; PyCharm-IDE.

### PHP tiefgehende Erfahrungen

Für zahlreiche Webprojekte in Frameworks wie Symfony, Drupal 6-10 und MediaWiki; PHP als Shellskript; sehr gern mit Klassen, Traits und PHPUnit; Interaktion mit JavaScript (AJAX, automatisierte Tests) und etlichen APIs; für Dependencies unbedingt Composer; gern PHPStan; PhpStorm-IDE.

### Go einige Erfahrungen

Für Kommandozeilen-Tools sowie für einen Telegram-Bot.

### Pascal / Delphi tiefgehende Erfahrungen

Windows-Anwendungsentwicklung, REST-Services, Komponentenentwurf, Interaktion mit Win32-API; meist mit automatischen Tests.

### C# tiefgehende Erfahrungen vor einigen Jahren

Webanwendungen mit ASP.NET auf IIS, Windows-Anwendungen mit WinForms, XAF-Framework.

### C/C++ tiefgehende Erfahrungen vor einigen Jahren

Templates, boost, STL; Echtzeitprogrammierung mit Threads, Semaphoren, Timern. Microsoft IDEs & Compiler, Borland-Compiler, gcc, Lint.

### Visual Basic 6 tiefgehende Erfahrungen vor einigen Jahren

Winsock-IP-Programmierung, äußerst schnelle Entwicklung von Oberflächen, VBA-Programmierung (Word, Excel, Access), ActiveX

Außerdem habe ich vor einigen Jahren gute Erfahrungen gemacht mit AutoHotkey, MATLAB, R, ColdFusion, ActionScript und Java.

## Programmierumgebungen

Web tiefgehende Erfahrungen  
Objektorientierte PHP-Programmierung, Python, JavaScript-Entwicklung; eigene REST-APIs erstellen und fremde APIs nutzen; Drupal-Programmierung seit mehr als 10 Jahren; MediaWiki; TYPO3 einrichten, Inhalt pflegen.

Windows tiefgehende Erfahrungen  
Win32-API-Programmierung für Bedienoberflächen, Multithreadprogrammierung, DirectX-Programmierung. Programmiersprachen Visual Basic 6.0, C++, Delphi  
Tiefgehende Erfahrung mit Administration von Betriebssystem und Anwendungen.

Linux tiefgehende Erfahrungen  
vor allem Debian und Ubuntu; Einrichtung etlicher Tools und Services;  
Apache: LAMP-Server-Einrichtung, z.B. .htaccess, mod\_rewrite, Reverse Proxys; Linux als Gast innerhalb von mit Hyper-V, VirtualBox, VMware.

Kommandozeile tiefgehende Erfahrungen  
Bash und Shellskripte sind sehr wichtiger Teil meiner Produktivität. Ich scheue mich auch vor PowerShell und Cmd.exe nicht.

Embedded/ $\mu$ Controller + Echtzeitbetriebssysteme viele Erfahrungen vor einigen Jahren  
für Analog Devices ADuC842 Entwicklung einer LCD-basierten Steuerung für Laserstromversorgung, Programmiersprache C  
Portable Embedded GUI (PEG, Swell Software)  
RTKernel-16, RTOS-32 (On Time Informatik GmbH)  
RTLlinux (Wind River)

Cloud tiefgehende Erfahrungen  
Anmieten von VMs und physischen Servern bei Hostern wie Hetzner, Digital Ocean, AWS EC2, All-Inkl., FlokiNET: Interaktion mit deren APIs und dem Support.

## Layout

HTML+CSS langjährige, tiefgehende Erfahrungen  
Erstellung von Layouts für alle populären Browser.

Office langjährige, tiefgehende Erfahrungen  
PowerPoint für Folien und Poster, Word und Excel für Berichte aller Art;  
Automatisierung mit COM und VBA;  
Auch LibreOffice und OpenOffice habe ich schon viel eingesetzt.

Pixel und Vektor langjährige, tiefgehende Erfahrungen  
vor allem Jasc Paint Shop Pro, Inkscape, Axure.

Markdown tiefgehende Erfahrungen  
CodiMD, GitLab, GitHub, Pandoc.

TeX/LaTeX einige Erfahrungen  
Automatisierte Erzeugung von schönen Dokumenten.

## Operations und DevOps

Docker tiefgehende Erfahrungen  
Schreiben von Dockerfiles & docker-compose.yml; Einrichten & Nutzen eigener Registries; Erzeugen von Images in CI-Pipelines von GitLab; Programmieren und interaktives Arbeiten innerhalb von Containern.

Vagrant tiefgehende Erfahrungen  
Pflegen von Vagrantfiles; Erstellen von Hyper-V- und VirtualBox-VMs.

GitHub Actions und GitLab-CI tiefgehende Erfahrungen  
Schreiben von Pipelines für Linting, statische Codeanalyse, automatisierte Tests, Staging und Deployment.

Ansible tiefgehende Erfahrungen  
Schreiben von Roles und Playbooks, um automatisiert Server und VMs einzurichten. Das erleichtert auch massiv die Dokumentation von Servereinrichtung.

Icinga2 tiefgehende Erfahrungen  
Monitoring und Dokumentation der Infrastruktur; automatische Validierung der Icinga-Konfiguration auf Basis von Regeln, z.B. ob alle vars-Einträge korrekt sind mittels der Icinga DSL.

Travis CI einige Erfahrungen  
Ausführen von PHPUnit-Tests via GitHub Actions.

## Datenbanken

Ich habe Erfahrung mit verschiedenen Datenbanksystemen:

- SQL: MariaDB-, MySQL- PostgreSQL, SQLite und MSSQL
- NoSQL: CouchDB, Redis

## Zwischenzeugnis

Herr Christian Bläul geboren am 02.01.1982 ist seit dem 8. April 2024 in unserem Unternehmen als Python Backend Developer tätig.

Die node.energy GmbH mit Sitz in Frankfurt am Main entwickelt und vertreibt als Marktführer für die Digitalisierung von Behördenmeldungen im Bereich der erneuerbaren Energien die SaaS-Lösung „opti.node“. Diese ermöglicht Betreibern von Erneuerbare-Energien-Anlagen die professionelle und rechtssichere Umsetzung lukrativer Geschäftsmodelle. Über 12.500 Wind- und PV-Anlagen sowie mehr als 650 Gewerbe- und Industrieliegenschaften nutzen bereits die Lösung von node.energy.

Sein Aufgabengebiet umfasst die folgenden Tätigkeiten:

- Das Design und die Implementierung von Features in Python
- Die Arbeit am gesamten Software-Entwicklungsprozess, inklusive Anforderungsanalyse, Implementierung, Test und Deployment
- Die Mitarbeit in einem unserer crossfunktionalen Produktteams

Herr Bläul setzt sein Fachwissen von ganz außerordentlicher Tiefe in seiner täglich anfallenden Arbeit immer sicher und sehr effizient ein.

Aufgrund seiner präzisen Analysefähigkeiten und seiner sehr schnellen Auffassungsgabe findet er hervorragende Lösungen, die er konsequent und erfolgreich in die Praxis umsetzt.

Durch sein konzeptionelles, kreatives und logisches Denken findet er für alle auftretenden Probleme stets ausgezeichnete Lösungen.

Herr Bläul zeigt jederzeit hohe Eigeninitiative und identifiziert sich immer voll mit seinen Aufgaben sowie dem Unternehmen und überzeugt dabei mit seiner großen Einsatzfreude.

Auch in Stresssituationen erzielt er sehr gute Leistungen in qualitativer und quantitativer Hinsicht und ist auch stärkstem Arbeitsanfall immer gewachsen.

In allen Situationen handelt Herr Bläul außerordentlich verantwortungsbewusst, zielorientiert und gewissenhaft. Besonders hervorzuheben ist sein hohes Interesse an den domänenspezifischen Fragestellungen und seine eigenständige Einarbeitung in diese, seine aktive Mitarbeit in der Anforderungsanalyse und sein sehr wertschätzender Umgang mit Kolleginnen und Kollegen.

Vertrauenswürdigkeit und absolute Zuverlässigkeit zeichnen seinen Arbeitsstil jederzeit aus. Sein sehr hohes Verantwortungsbewusstsein und seine ausgeprägte Bereitschaft die Verantwortung für die von ihm bearbeiteten Themen zu übernehmen, schätzen wir außerordentlich.

Selbst für schwierige Problemstellungen findet und realisiert er sehr effektive Lösungen und kommt daher zu guten Arbeitsergebnissen. Herr Bläul erfüllt unsere sehr hohen Erwartungen stets in bester Weise und übertrifft sie teilweise sogar. Seine Leistungen sind jederzeit sehr gut.

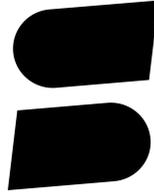
Das Verhalten von Herrn Bläul ist immer vorbildlich. Von Vorgesetzten und Kollegen wird er sehr geschätzt. Herr Bläul fördert aktiv die Zusammenarbeit, ist stets hilfsbereit und stellt persönliche Interessen, wann immer erforderlich, zurück.

Das Zwischenzeugnis wird Herrn Bläul auf eigenen Wunsch ausgestellt. Wir möchten die Gelegenheit nutzen, um Herrn Bläul für seine Mitarbeit unseren großen Dank auszusprechen.

Frankfurt am Main, den 30.06.2024



Maria Werner  
*Head of People & Organization*



Startnext GmbH Grundstr. 1 01326 Dresden

## **ARBEITSZEUGNIS**

Herr Christian Bläul, geboren am 02.01.1982 war vom 15.10.2020 bis 15.02.2023 als Softwareentwickler (Backend) am Dresdner Standort von Startnext angestellt.

Startnext ist die größte Crowdfunding-Plattform für Ideen, Projekte und Startups im deutschsprachigen Raum. Gründer:innen, Kreative und Erfinder:innen können ihre Ideen auf Startnext vorstellen, mit der Unterstützung von vielen Menschen finanzieren und eine Community aufbauen.

Das Team Plattformentwicklung, dem Christian Bläul angehörte, arbeitet mit Methoden des Scrum in 2-wöchentlichen Sprints.

Im Einzelnen umfasste Herr Bläuls Tätigkeit folgende Aufgaben:

- Software-Backendentwicklung der Crowdfunding-Plattform Startnext auf Basis PHP und Umsetzung des Datenbank-Designs
- (Weiter-)Entwicklung von Plattform und Crowdfinancing-Modul, in enger Abstimmung mit den Frontend-Entwicklern und dem Projektmanagement
- Verantwortung für die Schnittstellen zum Zahlungsdienstleister Stripe
- Qualitätssicherung (statische Codeanalyse, Browserkompatibilität, Barrierefreiheit, SEO)
- Implementierung von automatisierten Integrations- und Unit-Tests
- Unterstützung bei der DevOps-Automatisierung
- Software-Update- und Releasemanagement
- Technische Übersetzungen und Dokumentationen

Dank seiner schnellen Auffassungsgabe arbeitete sich Christian Bläul innerhalb kürzester Zeit erfolgreich in sein Aufgabengebiet ein und war vielseitig einsetzbar. Aufgrund seiner Fachkenntnisse im Bereich Softwareentwicklung konnte er seine Aufgaben stets sicher und selbstständig bearbeiten und erzielte stets sehr gute Erfolge.

Herr Bläul identifizierte sich von Beginn seiner Zugehörigkeit zu unserem Unternehmen mit seinen übernommenen Aufgaben und unseren Projekten, arbeitete äußerst pflichtbewusst, stets sorgfältig und

## **Mutige gestalten die Zukunft.**

Startnext GmbH Grundstraße 1 D-01326 Dresden  
T +49 30 609 849 464 info@startnext.com www.startnext.com

Ostsächsische Sparkasse Dresden Kontoinhaber: Startnext GmbH IBAN: DE02 8505 0300 3100 3767 30 BIC: OSDDDE81XX  
Handelsregister HRB 29328 Amtsgericht Dresden Ust.-IdNr.: DE273436449 Geschäftsführer: Denis Bartelt

zuverlässig. Auch in extremen Stresssituationen und unter Zeitdruck zeichnete er sich stets durch hohe Belastbarkeit, Zielorientierung und Ruhe aus.

Herr Bläul erfüllte unsere Erwartungen stets in jeder Hinsicht. Er bewältigte die ihm übertragenen Aufgaben stets zu unserer vollsten Zufriedenheit. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Kolleg:innen war stets einwandfrei.

Christian Bläul verließ unser Unternehmen zum 15.02.2023. Wir bedauern, Herrn Bläul als Mitarbeiter nicht weiter beschäftigen zu können, danken ihm an dieser Stelle für die stets wertvolle Zusammenarbeit und wünschen ihm für den privaten und beruflichen Werdegang weiterhin alles Gute und viel Erfolg.

Dresden, 14.03.2023



**Denis Bartelt**  
Geschäftsführer  
Startnext GmbH

**Mutige gestalten die Zukunft.**

Startnext GmbH Grundstraße 1 D-01326 Dresden  
T +49 30 609 849 464 info@startnext.com www.startnext.com

Ostsächsische Sparkasse Dresden Kontoinhaber: Startnext GmbH IBAN: DE02 8505 0300 3100 3767 30 BIC: OSDDDE81XX  
Handelsregister HRB 29328 Amtsgericht Dresden Ust.-IdNr.: DE273436449 Geschäftsführer: Denis Bartelt

## Zeugnis

Herr Christian Bläul, geboren am 02.01.1982 in Dresden, arbeitete vom 01.01.2010 bis 30.11.2020 als Leiter der IT-Abteilung in unserem Unternehmen am Standort Dresden.

Die QuoData ist ein mittelständiges Unternehmen, welches weltweit Nischenmärkte auf dem Gebiet der internen und externen Qualitätssicherung bedient. Zu den Produkten und Dienstleistungen gehören zahlreiche unternehmenseigene Softwareprodukte wie z. B. PROLab (Evaluation von Eignungsprüfungen von Laboren und Validierung von Methoden) und Data Science Services für die Bereiche der Prozessoptimierung, der Qualitätssicherung, der Entwicklung und Validierung von Messverfahren sowie der Versuchs- und Stichprobenplanung (DoE). QuoData hat sich seit seiner Gründung vor 25 Jahren inzwischen als Marke etabliert. Die Dienste der QuoData werden insbesondere dann in Anspruch genommen, wenn Fragen der Rechtssicherheit von Methoden und Verfahren im Vordergrund stehen. Staatlichen Einrichtungen im In- und Ausland sowie internationale Konzerne aus dem privatwirtschaftlichen Bereich gehören zu den Kunden der QuoData.

Für unser Unternehmen verantwortete Herr Bläul den Bereich der IT mit allen relevanten Anwendungsfeldern wie der Systemadministration, der Softwareentwicklung, dem Kundensupport und dem operativen Geschäft. Er agierte als Entscheider in seinem Arbeitsumfeld und hatte Personalverantwortung für ein Team von 8 Mitarbeitern. Der Geschäftsführung diente er als direkter Ansprechpartner.

Seine fachliche Arbeit umfasste insbesondere folgende IT-Tätigkeiten:

- Konzeption und Programmierung von hochkomplexen datenzentrierten Kundenprojekten mit PHP, Symfony und dem CMS Drupal 8.
- Betreuung von deutsch- und englischsprachigen Kunden sowie Interessenten per E-Mail, Telefon, Onlinekonferenz und Bearbeitung von Supportanfragen.
- Etablierung zahlreicher Tools zur Verbesserung der Quellcodequalität, zum Beispiel GitLab CI, PHPStan, PHPUnit, automatisierte Screenshottests, Pflicht zum Code Review sowie Composer.
- Entwicklung von Werkzeugen für die Laborarbeit in der Programmiersprache C#.
- Weiterentwicklung von statistikzentrierten Delphi- und Pythonanwendungen.
- Testautomatisierung und Auslieferung neuer Softwareversionen, sowohl für Windowssoftware als auch auf Webservern.



QuoData GmbH \_ Quality & Statistics \_ Prellerstraße 14 \_ 01309 Dresden - Germany

- Etablierung der Automatisierung alltäglicher Aufgaben mit zahlreichen Ansible-Playbooks und Bashskripten.
- Etablierung des Monitorings aller IT-Hosts und Services mittels Icinga 2.
- Administratortaufgaben unter Windows Server 2008-2016, Ubuntu 14-20 und Debian 7-9.
- Verwalten von Exchange 2010 und des Microsoft Active Directories.
- Unterstützung der Verwaltung beim Kauf von Hardware und Lizenzen.
- Verwalten der Telefonanlage und der Telefone.
- Verwalten der Sophos (Firewall, VPN und NAT), Switches und WLAN.

Im Data Science-Bereich übernahm Herr Bläul folgenden Aufgaben:

- Vorträge bei deutsch- und englischsprachigen Workshops und Webinaren.
- Englischsprachige Vorträge zu Statistik-Themen auf Konferenzen.
- Selbstständige Durchführung von Weiterbildungen direkt beim Kunden in Asien, Europa und den Amerikas.

Herr Bläul ist ein unternehmerisch denkender und handelnder Mitarbeiter, der seinen Bereich stets mit sehr großem Engagement geleitet hat. Er verfügt über ein sehr großes Fachwissen im Bereich der Webprogrammierung. Dieses Wissen setzte er jederzeit ergebnisorientiert um.

Herr Bläul war maßgeblich an der Akquise von neuen Kundenprojekten beteiligt. Er verstand es stets eine intensive und stets positive Beziehung zum Kunden aufzubauen. Herr Bläul bekam in Kundenumfragen stets Bestnoten. Diese ausgeprägte Kundenorientierung prägt seine Arbeitsweise maßgeblich und gehört eindeutig zu den Stärken von Herrn Bläul.

Herr Bläul führte seine Mitarbeiter sehr teamorientiert und stand seinen Kollegen stets mit der notwendigen Unterstützung zur Seite. Durch seine vorbildliche Einsatzbereitschaft gelang es ihm seine Mitarbeiter zu überdurchschnittlichen persönlichen Engagement zu führen. In seiner Abteilung herrschte ein stets positives und konstruktives Arbeitsklima. Die Leistungen von Herrn Bläul fanden stets unsere volle Anerkennung. Sein Verhalten zu Vorgesetzten, Mitarbeitern und Kunden war stets vorbildlich.

Herr Bläul verlässt unser Unternehmen auf eigenen Wunsch. Wir danken ihm für seine sehr guten Leistungen und bedauern seinen Weggang sehr. Für seine private und berufliche Zukunft wünschen wir ihm weiterhin alles Gute.

Dresden, 20.01.2021



Kirsten Simon, Geschäftsführerin



## Zwischenzeugnis

Herr Christian Bläul, geboren am 2. Januar 1982, ist seit dem 1. Januar 2009 als C++-Programmierer in unserem Unternehmen beschäftigt.

Die HSW GmbH entwickelt und produziert Maschinen und Anlagen im Bereich des Paper Output Managements, um den Einsatz von High-Speed –Kuvertier-Systemen weiter zu automatisieren.

Sein Aufgabengebiet umfasst die Konzeption, das Erstellen und die Pflege einer ansprechenden Bedienoberfläche für die o.g. Maschinen und Anlagen . Dabei ist er unmittelbar für Dialoge, Grafiken und Funktionalität verantwortlich. Wichtig war auch die Übersetzbarkeit der Texte, wobei er die englische Übersetzung stets selbst vornahm. Die Oberfläche hat er mit dem Grafiksystem PEG (Swell Software) komplett neu innerhalb des Echtzeitbetriebssystems RTOS-32 (On Time Informatik) implementiert. Außerdem wirkte er an der Anpassung von bestehendem C++-Quellcode der Multitasking-Maschinensteuerung an das Betriebssystem RTOS-32 mit.

Herr Bläul schuf erweiterte Testmöglichkeiten, indem er die Ausführung eines Simulationsmodus der Maschinensoftware direkt unter Microsoft Windows realisierte. Dabei konnte er seine weitreichenden Kenntnisse der Windows-API einsetzen.

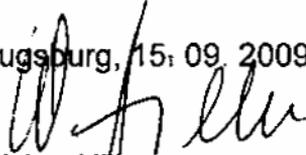
Herr Bläul verfügt über hervorragendes und fundiertes Fachwissen und hat überzeugende Erfahrungen in der parallelen und objektorientierten Programmierung. Er identifiziert sich mit seinen Aufgaben und führte sie stets zu unserer vollsten Zufriedenheit aus. Er hat eine sehr gute Auffassungsgabe und löst auftretende Probleme schnell und sicher. Hervorzuheben ist seine außerordentliche Belastbarkeit und Einsatzfreude.

Er zeigt ein stets vorbildliches Verhalten. Er wird von Kollegen und Vorgesetzten stets als freundlicher und fleißiger Mitarbeiter geschätzt.

Wir freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit mit Herrn Bläul und möchten ihm an dieser Stelle für seine engagierte und ausgezeichnete Mitarbeit danken.

Das Herrn Bläul anvertraute Projekt ist nunmehr vollständig umgesetzt und wir planen, die monatliche Stundenzahl stark zu reduzieren. Aus diesem Grund hat Herr Bläul um die Erstellung dieses Zwischenzeugnisses gebeten.

Augsburg, 15. 09. 2009



Walter Hieber  
HSW GmbH  
Paper Output Management

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN  
Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften

# ZEUGNIS

über die

DIPLOMPRÜFUNG  
IM STUDIENGANG PHYSIK

**Herr Christian Bläul**

geboren am 02.01.1982 in Dresden

hat die Diplomprüfung im Studiengang Physik nach der geltenden Diplomprüfungsordnung abgelegt.

Es wurden folgende Leistungen nachgewiesen:

I. DIPLOMARBEIT:

Thema:

**Fluorescence microscopy of colloidal silver nanoparticles immobilized on a glass surface: Emission spectra, power-law blinking and memory in the intermittent emission intensity**

Note:

**Gut (1,7)**

Wissenschaftlicher Betreuer:

**Prof. Dr. P. Schwille**

## 2. FACHPRÜFUNGEN

Experimentalphysik	gut	(2,0)	Prof. Dr. L. Schultz
Theoretische Physik	gut	(2,3)	Prof. Dr. S. Kobe
Physikalisches Wahlpflichtfach Angewandte Physik (Biophysik)	sehr gut	(1,3)	Prof. Dr. P. Schwille
Nichtphysikalisches Wahlpflichtfach Informatik	befriedigend	(3,2)	Prof. Dr. U. Aßmann

## 3 GESAMTNOTE:

**- Gut -**

## 4 PRÜFUNGEN IN ZUSATZFÄCHERN:

**keine**

Dresden. 23. 04. 2009

Der Dekan



Prof. Dr. M. Ruck



Der Vorsitzende  
des Prüfungsausschusses



Prof. Dr. K. Becker