

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

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 gehe ich auch regelmäßig zu Meetups und programmiere 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.

PHP 7.4 tiefgehende Erfahrungen

Für zahlreiche Webprojekte in Frameworks wie Symfony, Drupal 6-9 und MediaWiki; PHP als Shellskript; sehr gern mit Klassen, Traits und PHPUnit; Interaktion mit JavaScript (AJAX, automatisierte Tests) und etlichen APIs; MSSQL- und MySQL-Abfragen; für Dependencies unbedingt Composer; PHPStan; PhpStorm.

JavaScript tiefgehende Erfahrungen

Viel Erfahrung mit Highcharts für Diagramme, jQuery für DOM-Manipulation, Testentwicklung mit PhantomJS und CasperJS. Etwas NodeJS. Gern steige ich wieder in die Decoupled-Welt von React, Vue oder Angular ein.

Pascal / Delphi tiefgehende Erfahrungen

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

Python mittelmäßig tiefe Erfahrung

Webanwendungen mit Flask, NumPy, REST, Jinja & als Teil von Ansible; PyCharm.

C# tiefgehende Erfahrungen vor einigen Jahren

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

ColdFusion tiefgehende Erfahrungen

Für MSSQL-getriebene Webprojekte.

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, 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;
IP-Konfiguration;
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, PowerShell, Cmd.exe und deren Skriptsprachen.

Embedded/ μ 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. 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; 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.

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.