

# STEFAN PFEIFER

SOFTWARE-ENTWICKLER, DIPLOM-INFORMATIKER

[www.pfeifer-software.de](http://www.pfeifer-software.de) [info@pfeifer-software.de](mailto:info@pfeifer-software.de) +49 178 3565676

## KURZPROFIL

Erfahrener Freelancer mit über 20 Jahren Erfahrung in der Web- und Anwendungs-entwicklung und mit einer Faszination für komplexe fachliche Zusammenhänge. Meine Kernkompetenz ist das Verständnis Ihrer fachlichen Anforderungen und des Bestandscodes.

**Schwerpunkt:** Übernahme und Weiterentwicklung von Inhouse- und Legacy Software in Java, PHP und Delphi.

**Branchen:** Agrarwissenschaften, Nachhaltigkeit, Schweißtechnik, Automobile

**Arbeitsort:** Remote oder in Halle(Saale)

**Verfügbarkeit:**

2024: Teilzeit 3 Tage / Woche

2025: Teilzeit 2 Tage / Woche

## PROJEKTE ALS SELBSTSTÄNDIGER SOFTWAREENTWICKLER

2021-heute

### RegioNachhaltigkeit

2022-heute

Anbindung von bestehender Analysesoftware REPRO an ein cloudbasiertes System zur Bewertung der Nachhaltigkeit regionaler Lieferketten bis zum Endkunden.

- Refactoring von monolithischer Anwendung zu Service-Architektur
- Umsetzen von APIs und Datenschnittstellen mit anderen Projektpartnern
- Refactoring von Spaghetticode zu MVC Architekturmuster

*Delphi, Java, IntelliJ, SQLite, CSV*

### Delphi BDE Legacy Migration

2023-heute

Aus einem sehr großen Agrarprogramm soll die völlig veraltete Borland Database Engine und Paradox Datenbank entfernt werden.

- Migration von Delphi 2006 nach Delphi 11
- veraltete Delphi-Komponenten anpassen oder neu schreiben
- Ersetzen der BDE durch FireDAC
- Konvertieren der Datenbanken von Paradox nach SQLite
- Anpassen umfangreicher Datenkonvertierungs-Tools an die neue Datenbank

*Delphi 2006, Delphi 11, BDE, Paradox*

### Weiterentwicklung und Qualitätssicherung des Nachhaltigkeitssystems REPRO

2023-2024

- Mitwirken bei Tiefenanalyse der Anforderungen
- Datenimport aus der HIT-Datenbank
- Datenimport aus Ackerschlagkartei

*Java, Python, PyCharm, IntelliJ, Excel*

### Sparkasse Recruiting Plattform

2022-2023

- Mithilfe beim Aufbau einer Recruiting-Website
- Backend und Frontend
- Tests

*PHP, Laravel, PHPUnit, Vue, JavaScript, HTML, CSS, PHPUnit*

### Migration von PHP4 nach PHP8

2022

Eine Internetseite einer Landesbehörde musste modernisiert werden.

- Konvertierung des Quelltextes von PHP4 nach PHP8
- Konvertierung der zugehörigen Bibliotheken
- Anpassen der Datenbank und der Datenbank-Schnittstelle

*PHP, PEAR, MySQL*

### Datenrettung und -migration aus Legacy-System

2021

Auslesen einer proprietären Datenbank eines Buchhaltungssystems (von 1993) und Export der Daten, so dass der Kunde diese in ein neues System migrieren konnte.

*Python, PyCharm, CSV, XML*

## WICHTIGE ERFOLGE

[Analysetool für die Nachhaltigkeitsbewertung](#) in der Landwirtschaft „REPRO“ erweitert um Rinder, Schweine, Geflügel und Pferde.

### Datenbanken-Entwurf und -Migration

Entwurf eines einheitlichen Datenbankschemas für landwirtschaftliche Versuchsanlagen und Migration vieler bestehenden Datenbanken für das Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung

### Umsetzen der Volkswagen Konzern Business Plattform trotz vieler Widerstände.

Weltweite Vereinheitlichung aller digitalen Beschaffungsprozesse der Volkswagen Group in nur einer Online-Plattform. Inzwischen angewachsen auf 1 Million User und 80 integrierte Applikationen.

### Delphi BDE Legacy Migration

Ersetzen der BDE durch FireDAC, Migration der Datenbank von Paradox nach SQLite

## FÄHIGKEITEN

- Anwendungsentwicklung
- Modernisierung von Legacy Software
- Weiterentwicklung von Inhouse-Software
- Datenbankdesign und Migration

## WERKZEUGE

- Java, PHP, Delphi, Python, JavaScript
- HTML, CSS, XML, JSON
- IntelliJ, PhpStorm, Netbeans, PyCharm
- SQL, MySQL, SQLite, Paradox, BDE
- git, GitHub, Subversion
- JUnit, PHPUnit, FitNesse

## WERDEGANG ALS ANGESTELLTER

---

**Softwareentwickler** 2017-2021 und 2012-2015

**INL - Institut für nachhaltige Landwirtschaft GmbH, Halle**

- Planung, Entwurf, Programmierung und Test von wissenschaftlicher Software zur Nachhaltigkeitsbewertung in der Landwirtschaft
- Erweiterung von REPRO um Rinder, Schweine, Geflügel und Pferde
- Berater in mehreren Forschungsprojekten
- Aufbereiten von Daten
- Wartung und Weiterentwicklung von Legacy-Software
- Einführen von automatischen Unit-, Integrations- und Akzeptanztests

*Java, Delphi, Paradox, JUnit, FitNesse*

**Softwareentwickler** 2015-2017

**Schweißtechnische Lehr- und Versuchsanstalt Halle GmbH**

- Neuentwicklung einer bestehenden Schweißzertifikate-Verwaltung mit PHP und Symfony inklusive Datenmigration
- Anpassen der Druckausgabe der Zertifikate in PDF

*PHP, Symfony, Bootstrap, HTML, CSS, JavaScript, JQuery, Ajax, MS SQL Server*

**Softwareentwickler** 2006-2011

**Webware-Experts OHG**, Einsatz als externer Mitarbeiter bei **Volkswagen AG**

Weltweite Vereinheitlichung aller digitalen Beschaffungsprozesse der gesamten Volkswagen Group in einer Online-Plattform. Es wurde ein Internetportal entwickelt um alle 25 bestehenden Applikationen zu integrieren und alle Zulieferer-Prozesse zu bündeln.

- Teamleiter des Portalentwicklungs- / Projektteams (5 Mitarbeiter)
- Assistent des technischen Projektleiters
- Pflege der Projektpläne, Anforderungs- und Fehlermanagement
- Koordination von Entwicklungsteams, Fachbereichen, IT-Abteilungen und Testteam
- Abstimmen, Testen und Integrieren von Zulieferungen externer Entwickler
- Einführen und Durchsetzen agiler Methoden, um abteilungsübergreifende Zuständigkeitsblockaden zu überwinden
- Inzwischen angewachsen auf 1 Million User und 80 integrierte Applikationen.

*MS Project, Bugzilla, JavaEE, Java Server Pages, IBM WebSphere, HTML, CSS, JavaScript*

**Hilfswissenschaftler** 2000-2005

**Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH**

- Entwurf eines Datenbankschemas für landwirtschaftliche Versuchsanlagen und Migration diverser bestehender Datenbanken in dieses Schema
- System zur Automatisierung der Beauftragung und Auswertung von Laborwerten
- Mitarbeit an diversen Datenbankanwendungen

*Delphi, MS Access, Excel, VBA*

## AUSBILDUNG

---

- Projektleiter(IHK), IHK-Zertifikatslehrgang 2011
- Diplom-Informatiker 1999-2006
  - Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
  - Hauptfächer: Datenbanken und Software-Engineering
  - Nebenfach: Psychologie

## PUBLIKATIONEN

---

Becker, F., Ebschke S., Pfeifer S., Rauen, A., Südekum, K.-H., von Borell, E. (2015): Nachhaltigkeitsbewertung in der Rinderhaltung: Fütterung, Ressourcen, Klima, Tiergerechtigkeit. *DLG-Verlag* (ISBN: 978-3-7690-3167-6)

Becker, F., Reinicke, F., Pfeifer S. (2019): Entwicklung von Indikatoren und eines Analysetools für nachhaltige Schweinehaltung: Fütterung, Haltung, Ressourcen, Klima und Tiergerechtigkeit. *DBU AZ 33108*