

Thorsten Geppert

Kurze Vorstellung



Thorsten Geppert 12.01.2023

Werdegang

- 2003 Ausbildung zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung abgeschlossen
- Bis 2016 als Softwareentwickler und Administrator bei einem Verlag gearbeitet
- Bis 2022 bei einem IT-Dienstleister als Softwareentwickler und Administrator gearbeitet
- Seit 2023 bei der Pleodat GmbH

Tech Stack

Administration

- Unixoide Betriebssysteme (FreeBSD, OpenBSD, Linux, macOS)
- Verschiedene Netzwerkdienste (DNS, LDAP, NIS, SMB, NFS, DHCP, HTTP, FTP, ...)
- Client- und Serverstrukturen
- Deployment/Scripting, uvm.
- Backup, RAID, ZFS, uvm.

Softwareentwicklung

- Programmiersprachen (C, C++, etwas Java, etwas C#, Python, PHP, usw.)
- Frameworks (wxWidgets, Qt, u.a.)
- Serveranwendungen
- Clientanwendungen
- Middleware, usw.
- Datenbanken: PostgreSQL, MySQL, SQLite, Firebird

Server- und Netzwerkbereich



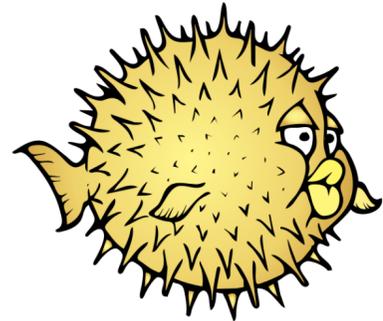
- Server- und Clientstrukturen
- Hochverfügbarkeit (CARP, HAST, pfsync, usw.)
- Unixoides Betriebssystemstrukturen (FreeBSD, OpenBSD, macOS)
- Serverdienste (DHCP, DNS, NIS, LDAP, NFS, SMB, HTTP, DB,...)
- Deployment (Kickstart, BootP, DeployStudio, Munkey, usw.)
- USV
- Netzwerkinfrastruktur (Switches, Kabel, ...)
- Backup (Streamer, Tapelader, Cloud)

Netzwerkumstellung

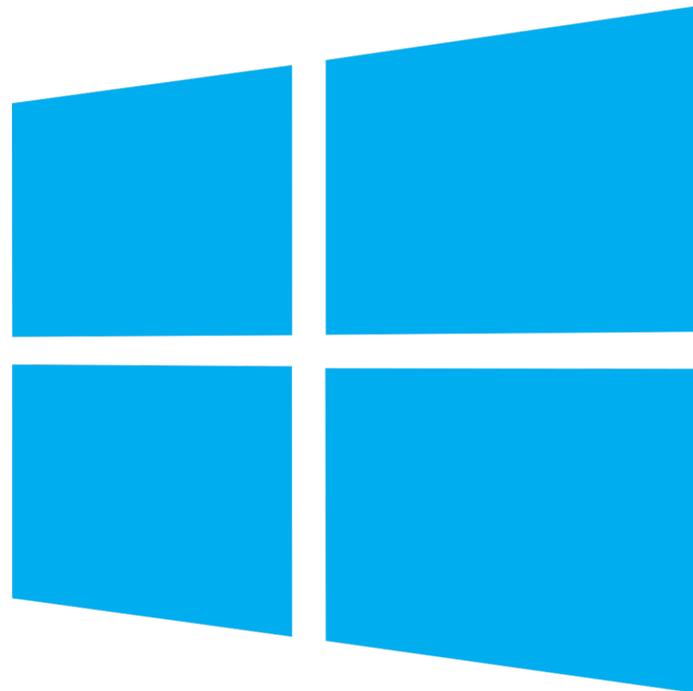
Von Windows zu OpenSource (Ubuntu und FreeBSD - und macOS)



FreeBSD



OpenBSD



- Umstellung von Windows 2000 auf Ubuntu und FreeBSD (60 Arbeitsplätze, 10 Server)
- Firewalls mit OpenBSD
- NIS-Authentication
- Backups, Redundanz, RAID
- Autodeployment von FreeBSD, Ubuntu und macOS

Verlagsprogramm

RinD - Rommerskirchen is not Dataprint



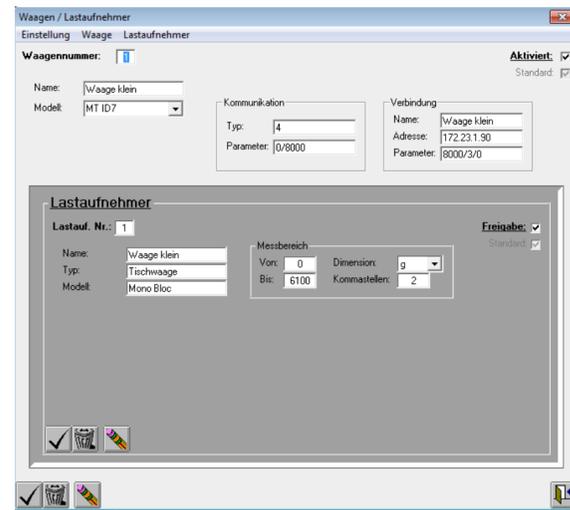
- Gesamtentwicklungszeit gut 11 Jahre
- Hauptteil C++, andere Teile C, Java, C#, Shell-Script, Python
- Datenbank PostgreSQL
- Verwaltung von Abonnenten, Rechnungen, Honorare, Anzeigen, E-Paper, Buchshop

Websites, E-Commerce

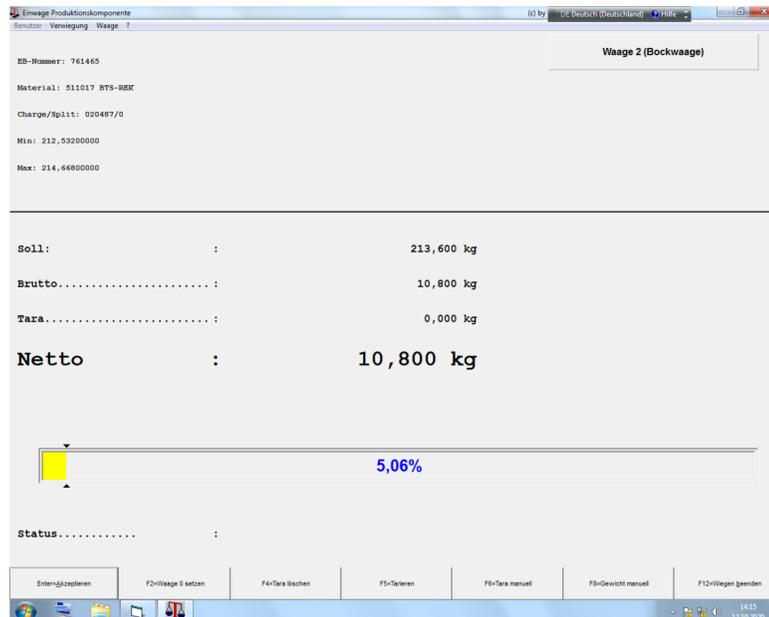
- Websiteentwicklung vornehmlich in C++
- Entwicklung von E-Paper-Systemen
- Entwicklung von Databased-Publishing-Systemen
- Entwicklung eigener Online-Shops
- Anbindung an Bezahldienste mit eigenen APIs (click&buy, PayPal)

Weiterentwicklung von BalanceControl

Software für Industriegewichte

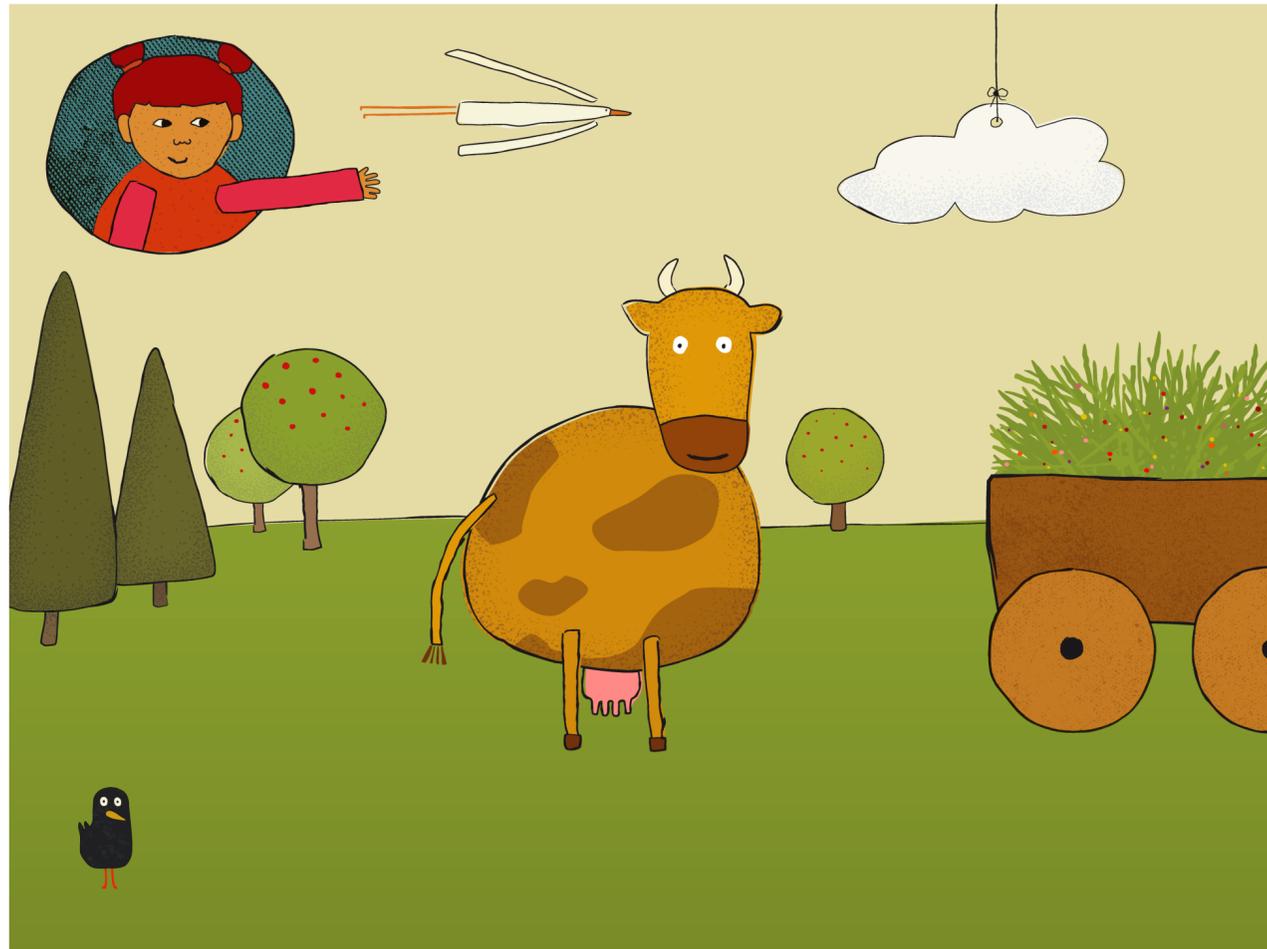


- Weiterentwicklung in VisualBasic 6 (ich schäme mich nicht!)
- Deployment beim Kunden
- Bugfixing



AVATAR

Audio-visuelles individualisiertes Assistenzsystem als Therapieunterstützung bei kindlichen phonetisch-phonologischen Artikulationsstörungen

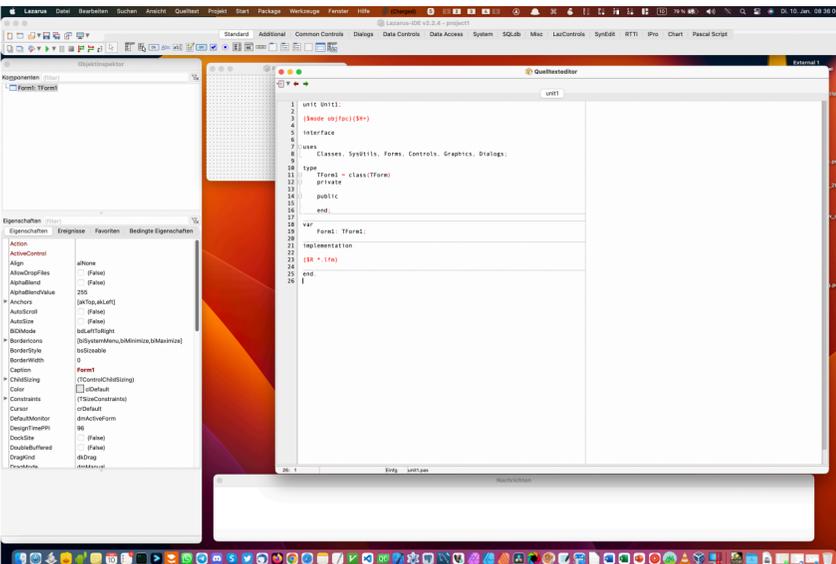
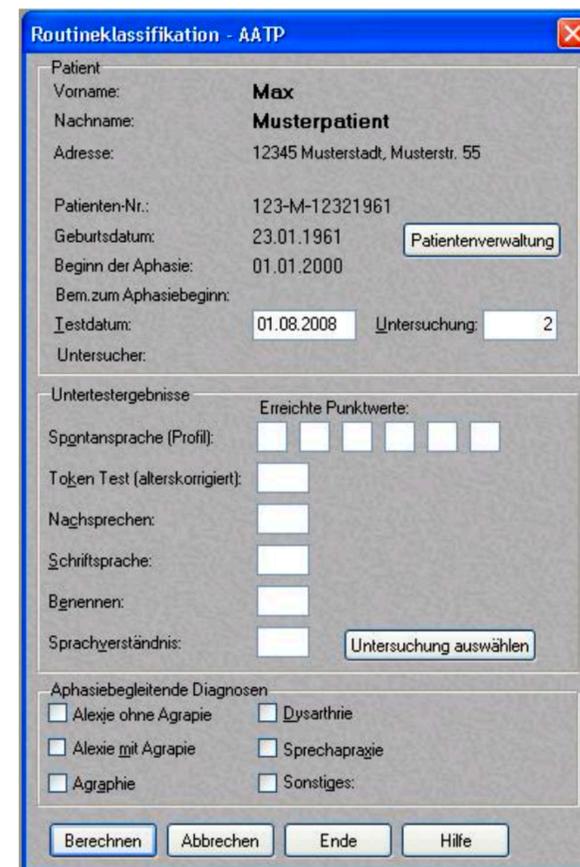
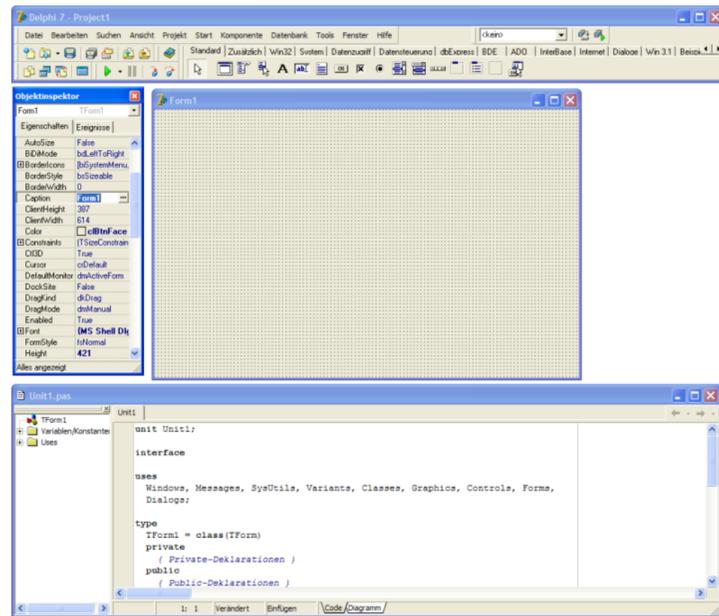


- Forschungsprojekt
- Gemeinsame Entwicklung mit verschiedenen Universitäten
- Tools: C++, Qt, PostgreSQL, wxWidgets, SQLite
- Gamification - Therapie soll Kindern als Spiel und nicht als Therapie nahegebracht werden
- Meine Entwicklung: Spieleumsetzung (Kuh, Wagenrennen, Zuordnungsspiel), Client-Entwicklung, Serverentwicklung, Datenbankentwicklung, Netzwerkkommunikation, Erfassung von Audio- und Bilddaten sowie Kommunikation mit Modulen der Universitäten (Sprachdecoder, Mimikerkennung)

A V A T A R

AATP (Aachener Aphasie Test Programm)

Migration von Delphi 7 auf FreePascal und Lazarus

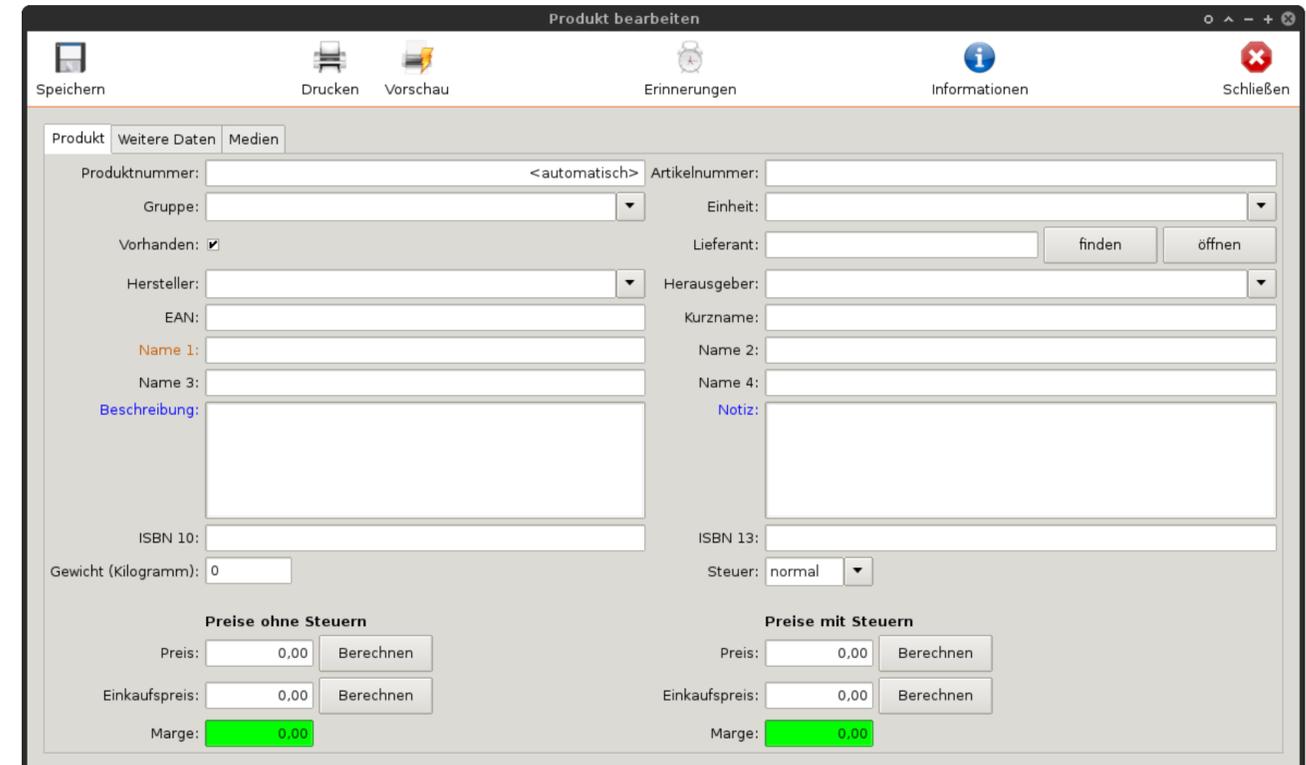


- Uraltet Delphi-7-Projekt sollte modernisiert werden
- Entscheidung zwischen aktuellem Delphi oder was anderem -> FreePascal
- 40.000 Zeilen undokumentierter Code mit Variablennamen wie Label152
- Datenbank Firebird
- Entwicklung neuer Module (Lizenzierung, Registration, usw.)

OpenSource-Projekte

Warehouse

- Komplette Warenwirtschaft
- C++, wxWidgets, PostgreSQL, Java (für Reporting)
- Module: Kunden, Produkte, Aufträge, Lagerverwaltung, Dokumente (verknüpfbar), uvm.
- Multiuser- und mandantenfähig
- Lauffähig auf Windows, macOS, Linux und FreeBSD



OpenSource-Projekte

portfind

- Komfortables Programm zur Suche in den Ports von FreeBSD
- Entwickelt in C
- Seit 2016 im offiziellen Ports-Tree von FreeBSD

```
/usr/local/bin/bash 85x28
[thorsten@leela ~]$ portfind pino
pinot-0.96 (thierry@FreeBSD.org)
=====
Personal search and metasearch for the Free Desktop

    Port name: pinot
    Port version: 0.96
Installed version: Not installed
    Port: deskutils
    Port path: /usr/ports/deskutils/pinot
    Install path: /usr/local

pino-0.2.8_1 (steinex@nognu.de)
=====
A simple and fast Twitter and Identi.ca client

    Port name: pino
    Port version: 0.2.8_1
Installed version: 0.2.8_1
    Port: net-im
    Port path: /usr/ports/net-im/pino
    Install path: /usr/local

[thorsten@leela ~]$
```

Hobbies

- Meine drei Kinder und meine Frau
- IT im Allgemeinen
- Alte Computer
- Motorrad (wenn mal Zeit wäre)



Alles weitere auf meiner Website

- Alle Informationen über mich auf www.tgeppert.de
- GitHub
- YouTube-Kanal
- Blogeinträge

