

# Call of Papers - Geschichte

## 2010

- Promathika
- Lazarus & Pascal in der Automatisierung
- Promet
- Lazarus (allgemein & Neuerungen in der nächsten Version)
- pIX4Healthcare
- Spieleentwicklung
- Ameisenalgorithmus & Job Shop Problem

## 2011

- das Decorator-Pattern, eine flexible Alternative zur Vererbung
  - Beschreibung
  - Anwendungsfälle
  - Beispielimplementation
- Fluent-Interface
  - Beschreibung
  - Beispielimplementation
  - Einsatz als domänenspezifische Sprache
- „Das Buch“ von *Socke*
- Entwicklung von Branchen-Software nebst Kassensystemen mit Lazarus. Anwendung und Wartung in der täglichen Praxis.
- Android-Widgetset
- 2D Spiele Entwicklung mit Lazarus. Schwerpunkt auf Canvas. Dazu bereite ich gerade eine entsprechende Umgebung vor
- Multimedia. Ich habe bereits einige Libs erfolgreich zum laufen bekommen. Darunter: XINE, VLC-Lib, FMOD, BASS, FFMpeg(nur Video) und mPlayerControl
- Mögliche Konzepte für eine eigene GUI basierten auf Canvas)
- Mögliche Render Konzepte für das Da stellen von HTML&CSS Seiten. Dabei werde ich kein fertiges Projekt vorstellen, sondern nur verschiedene Ansetzte kurz ansprechen. Die kann dann jeder bei bedarf selbst weiter entwickeln.

## 2012

- Android
- Plattformübergreifende USB Kommunikation
- Promet und das entsprechende Framework (z.b. wie kann man Object persistence und TDataSet/Source basierte Strukturen mischen)
- DBUS unter Linux vorstellen
- HTML & CSS Verarbeiten und Rendern
- Mathematik-Bot
- Unittests und testgetriebene Entwicklung (TDD) mit FPCUnit.
- KRIMML - wikoiden Website-Generator
- Anzeige Komponente(Makup Panel)

## 2013

- Fehlerbehandlung
- defensives Programmieren
- Bericht wie LCL auf OS X mit Cocoa laeuft
- Webservices
- HTML5 und Datenübergabe
- Das Markup Panel
- Lazarus und Hardware
- Mathe-Chatbots
- FreePascal-Computeralgebra
- *Konzeptionierung und partielle Implementierung einer einheitlichen Schnittstelle auf GPIO-Schnittstellen über Linux und I2C im Umfeld des Experimentier-Computers Raspberry Pi*
- Simulation von Anlage-Portfolios und Ableitung von Risiken im Investmentbereich
- Multithreading

## 2014

- Saubere Codetrennung in Desktop-Applikationen mit dem MVC-Pattern.
- USB-Remote-KeyProjekt(Da geht es um Ferbedingungen)
- Wetter Daten Archiveren
- Arduino und Lazarus miteinander verbinden
- wie programmiere ich eine "Eigene" Editor
- Neues in der IDE/LCL.
- Backend-Projekt (leider ohne Lazarus...)
- Parser für Pascal-Code
- Code-Generatoren

## 2015

- „Pluto Arduino“
- Clean Code
- Thema Dokumentation
- Büchertisch
- Aktienkurse von Webseiten wie z.B. Yahoo einlesen
- Lazarus-Buch <http://wikis.zum.de/zum/Lazarus-Buch> [Was ist daraus geworden?]

## 2016

- ConfigTD
- HeapSim
- OOP Programmierung
- Serielle Monitore
  - A) Eins mit einer Grafischen Oberfläche
  - B) Eins mit einem WebSocketServer.
- Pluto Arduino
- Render Engine für Lazarus für eine Editor Komponente
- Automatisiertes Backup von Dateien und zugehörigen Datenbanken
- ARM/Arduino mit Pascal
- Slideshow-Projekt
- Zeiterfassung für Autorennbahnen
- pas2js
- Hackathon

## 2017

- tiOPF
- OOP, im DB-Bereich
- Grundlagen der Objektorientierung.
- Mini-Framework für den Einsatz mit Sqlite
- Daten Verteiler
- analytische Berechnung der Signalverläufe in SRC und LLC Wandlern
- pas2js
- "Lan Party"
- Demoprogramm zu Run-Time-[Futures](#)
- Die Aufzeichnungen findet ihr hier: [https://mitjastachowiak.de/sonstiges/la ... umtreffen/](https://mitjastachowiak.de/sonstiges/la...umtreffen/)

## 2018

- Opensource Clientmanagment opsi
- Haushaltskasse für den Raspberry Pi mit Model-View-Controller-Architektur
- Foren System
- Projektplanung, Softwaremetriken
- Aktueller Stand von pas2js und Lazarus
- Aufbereitung von Noten (MusicXML) für das Stanzen von Lochkarten für eine Drehorgel

## 2019

- TaMES - ein MES-System für die Produktion (Willi4Willi)
- ContentManager2 (Pluto)
- Beispielszenario zum Aufruf von Webservice (XML-RPC) (m.fuchs)
- pas2js aus Anwendersicht (socket,Christian)
- RasPi-GPIO-Center (linkat)
- Genetische Algorithmen (Nummer8)
- Unit-Tests mit FPC-Unit (Maddias)
- pas2js -Weiterentwicklungen (Mattias)
- Automatisierung von Simulationssoftware (MitjaStachowiak)
- Lazarus-IDE anpassen/erweitern
- Mitgliederversammlung Lazarusforum e.V.
- fp\_report

## 2020

COVID-19

## 2021

- Notizen Manager V4
- Aufbau eines Info-Portals zu (Weiter-)Bildung rund um Freepascal und Lazarus
- Aufbau eines News-Portals / Online-Magazins rund um Freepascal und Lazarus
- Technische Schulden
- Resilienz
- "Wie macht man es vielleicht besser?"
- RTTI
- JSON
- WebSocket

## 2022

- Resilienz
- Zusammenhang zwischen Religion und Informatik
- FPC Webassembly und Zugriff auf den Browser DOM
- One Page Anwendung mit Server und Client erstellt mit REST, RPC und Pas2js
- TXMLPropStorage

## 2023

- Biosim
- Atomic
- Hausautomatisierung
- KüchenUhr
- OOP Workshop
- phonetischen Algorithmen
- Spracherkennung in Freepascal nutzen
- Fresnel
- Skia
- XAMPP, MariaDB und Lazarus
- Simulation Toolchain
- Roadmap FPC-Lazarus
- Arbeiten mit Git und Co
- CI/CD
- Was können wir tun, um Lazarus bekannter zu machen?
- Mikrocontroller-Programmierung mit Freepascal

## 2024

- HTMX (web ohne js)
- Sicherheit (hacking, Sql-Injektion)
- InterfacedObject, aufräumen war gestern
- LibUsb, warum nicht direkt mit dem Usb- Device reden
- Generics
- Die GNU Lizenz Modelle
- Zertifikate
- Globale Informationen - Wo speichern?
- Multi Language (i18n) - Ein kleines Beispiel
- Wie sichert man in Lazarus wirklich alle Einstellungen und spielt sie zurück?
- Wie macht man ein Update/Upgrade mittels "fpcupdeluxe" das funktioniert und vorhandene Einstellungen übernimmt?
- Wie programmiert man selber eine Erweiterung für die IDE
- Das Model-View-Controller-Pattern in Freepascal implementieren
- Unittesting und Mockups
- Grundlagen der Objektorientierung - ein Vergleich von drei Programmiersprache
- Diskussionsthema: Wie kann man Lazarus in den Schulen bekannt machen???
- Flightradar DG5UAP
- Erstellung einer Zugferd-Rechnung mittels Lazreport.
- Änderungen/Erweiterungen an LazReport

## 2025

- Simulation Toolchain
- Lazarus für die Yuneec drones Community
- "Kralles F12-Idee"
- Projekt PALM
- Themen des Internationales Teils <https://pascalconference.de/#program>