



Ein eigener „SourceForge“ mit Allura

PyCon DE 2011 (07.10.2011, Leipzig)

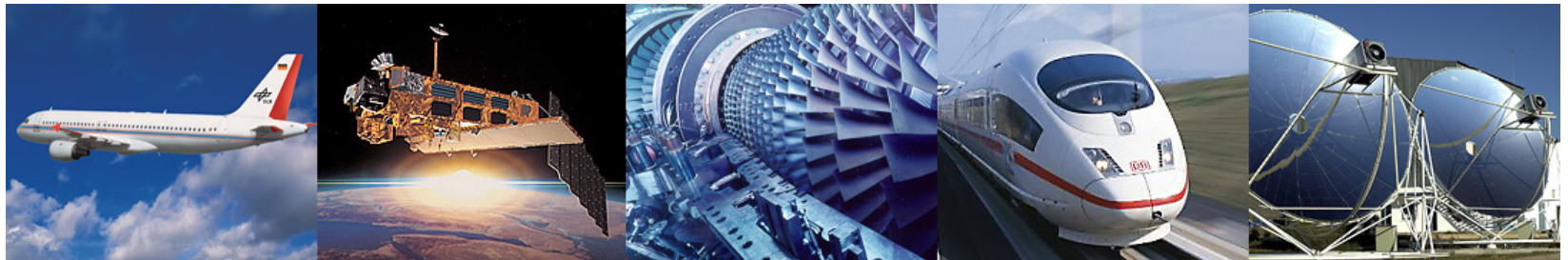
Andreas Schreiber Andreas.Schreiber@dlr.de

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)
Berlin-Adlershof / Braunschweig / Köln-Porz

<http://www.dlr.de/sc>



Das DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt



- Forschungseinrichtung
- Raumfahrt-Agentur
- Projektträger



Standorte und Personal

6.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten in 33 Instituten und Einrichtungen in
■ 15 Standorten.

Büros in Brüssel,
Paris und Washington.



Software im DLR



Deutsches Zentrum
DLR für Luft- und Raumfahrt e.V.
in der Helmholtz-Gemeinschaft



Software im DLR

Größenordnung der Software-Entwicklung

**Über 1000 Mitarbeiter des
DLR entwickeln Software**

**Das sind >100 Millionen EUR
Vollkosten pro Jahr**

**DLR ist eines der größten
Software-Häuser Deutschlands**



Software im DLR

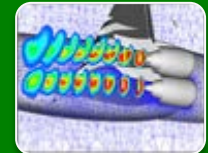
Individualsoftware

- Ein Großteil der entwickelten Software im DLR ist Individualsoftware
- Entwicklung gemäß der speziellen Anforderungen des DLR
- Sehr viele Software-Projekte
- Open-Source und proprietäre Software
- Übersicht über existierende Projekte sehr schwierig

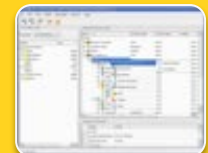
Software mit hoher Kritikalität



Simulationssoftware



Unterstützende Software



Administrative Software



Software-Engineering-Strategie

- **Bereitstellung von SWE-Prozessen und -Tools**
 - Angepaßte Prozesse für Wissenschaftler
 - Dokumentation über Webbasiertes System
 - Tools, die nahtlos in die Arbeitsumgebung integriert sind
 - Zugang über Unternehmens-Intranet
 - Integration der Tools
 - Schulungen
 - Umgang mit Entwicklungstools (z.B. Eclipse + PyDev, Subversion, MANTIS, Test-Frameworks)
- **Wissens- und Informationsaustausch**
 - Software-Engineering-Netzwerk
 - Software-Katalog

Den Überblick bewahren...

Software-Katalog

- Idee: Erfassung („Katalogisierung“) aller Softwareentwicklungen im DLR
- Ziel: Vermeidung von doppelten Arbeiten
- Inhalt:
 - Allgemeine Angaben zur Software (Name, Lizenz, URL, ...)
 - DLR-spezifische Kategorien (Kommunikation, Signal-/Datenverarbeitung, Numerische Simulation, ...)
 - Ansprechpartner (Mitarbeiter, Institut, Abteilung, ...)
 - Angaben zum Projekt (Förderer, Fördernummer, ...)
- Suche

Software-Katalog

Alte Version




DLR - Software-Katalog

https://www.sistec.dlr.de/webapp/swcat/index.php?page=list&id=&edit=&field%5B%5D=modified&find%5B%5D=-6

Software-Katalog 16.04.2011 Druck-Version

Benutzer: maas

Suche nach Software-Einträgen **der letzten 6 Monate** liefert folgende Ergebnisse:

Name	Beschreibung	Kategorie	DLR-OE
 Python WebDAV Library	Die in Python entwickelte Bibliothek erlaubt die client-seitige Nutzung des WebDAV-Protokolls. Weiterhin werden die Funk...	Kommunikation	SC-VK
 SAFE	Software für die Bedienung der SAFE-Hardware (Streulicht-Analysator mit flexibler Endoskoptechnik) - Datenaufnahme und A...	Signal-/Datenverarbeitung	AT-TM
 GeReLEO Communication	Data Link Layer, Resource Management and Signaling software for data relay satellite system....	Kommunikation	KN-DN

Such-Ergebnisse einschränken durch
 Suche im Feld nach

[Impressum](#)

SW-1.0.490 DB-1.0(145)

Aktuelles:

- DLR Software-Standards: Zur Zeit Einschränkung de...
- Die Anmeldung am Software Katalog erfolgt nun über...
- Die DLR Basis-Standards sind mit dem Software-Katalog v...
- Software-Katalog jetzt im neuen Design, in Anlehnung an...
- Nutzer-Verwaltung mit Passwort-Vergabe implementiert. B...
- Neue (provisorische) Software-Kategorien stehen zur Ver...
- Einfache Profilsuche eingerichtet...
- Rechte-System implementiert, Software Logos möglic...

Benutzer: maas

- Neue Software
- Bearbeiten
- Löschen
- Software-Standards
- Abmelden

Suche:

(* für alle Einträge)

- Profilsuche
- Aktuelle Einträge
- Berechtigungen
- Forum



Software-Katalog

Alte Version










DLR - Software-Katalog

https://www.sistec.dlr.de/webapp/swcat/index.php?field%5B%5D=cat&find%5B%5D=11&field%5B%5D=avail&find%5B%5D=2&page=list

Software-Katalog 16.04.2011 [Druck-Version](#)

Benutzer: maas

Suche im Feld "Haupt-Kategorie" UND im Feld "Verfügbar als" liefert folgende Ergebnisse:

Name	Beschreibung	Kategorie	DLR-OE
 DoE CFD	- Software für statistische Versuchsplanung (design of experiments), speziell für numerische Simulationen mit TAU - Die...	Numerische Simulation	AS-CA
 FLOWer	Simulation kompressibler Strömungen von Unterschall bis Überschall auf blockstrukturierten Netzen, auch zeitgenau....	Numerische Simulation	AS-CA
 FlowSimulator	The target of the FlowSimulator is to provide a common environment for high-performance, multi-disciplinary numerical si...	Numerische Simulation	SC-VK
 PADGE	Simulation kompressibler Stroemungen auf unstrukturierten Vierecks und Hexaeder Gittern mit DG Verfahren hoeherer Orndnu....	Numerische Simulation	AS-CA
 POD	- Proper Orthogonal Decomposition (POD) Zerlegung - Methode, welche die stationäre Oberflächendruckverteilungen an beli...	Numerische Simulation	AS-CA
 TAU	Simulation kompressibler Strömung von Unterschall bis in den Hyperschall auf hybriden unstrukturierten Netzen, auch zeit...	Numerische Simulation	AS-CA
 THETA	Inkompressible Version des TAU Codes für Strömung in Brennkammern mit der Möglichkeit der Kopplung mit Strahlung und Ver...	Numerische Simulation	AS-CA
 THETA-ST	CFD-Software...	Numerische Simulation	VT-CS
 VFM	- Methode unterschiedlicher Eindringtiefe (Variable Fidelity Modeling) - effiziente Ermittlung von aerodynamischen Last...	Numerische Simulation	AS-CA

Such-Ergebnisse einschränken durch
 Suche im Feld nach

[Impressum](#) SW-1.0.490 DB-1.0(145)

- [Neue Software](#)
- [Bearbeiten](#)
- [Löschen](#)
- [Software-Standards](#)
- [Abmelden](#)

Aktuelles:

- [DLR Software-Standards: Zur Zeit Einschränkung de...](#)
- [Die Anmeldung am Software Katalog erfolgt nun über...](#)
- [Die DLR Basis-Standards sind mit dem Software-Katalog v...](#)
- [Software-Katalog jetzt im neuen Design, in Anlehnung an...](#)
- [Nutzer-Verwaltung mit Passwort-Vergabe implementiert. B...](#)
- [Neue \(provisorische\) Software-Kategorien stehen zur Ver...](#)
- [Einfache Profilsuche eingerichtet....](#)
- [Rechte-System implementiert, Software Logos möglic...](#)

(* für alle Einträge)

- [Profilsuche](#)
- [Aktuelle Einträge](#)
- [Berechtigungen](#)
- [Forum](#)

Software-Katalog

Alte Version


The screenshot shows a web browser window with the URL `https://www.sistec.dlr.de/webapp/swcat/index.php?page=item&id=0&edit=`. The page title is "Software-Katalog 16.04.2011" and there is a "Druck-Version" link. The user is logged in as "maas".

Navigation:

- Neue Software
- Bearbeiten
- Löschen
- Software-Standards
- Abmelden
- Suche:
- (* für alle Einträge)
- Profilsuche
- Aktuelle Einträge
- Berechtigungen
- Forum

Formular: Datenblatt - Neu

Basisdaten

Software-Name: <input type="text"/>		 Logo einfügen: <input type="button" value="Datei auswählen"/> Keine Date...usgewählt <input type="button" value="DLR Logo"/>
Beschreibung: <input type="text"/>		
Version: <input type="text"/>	Förder-Ident.Nr: <input type="text"/>	Verantwortliche OE: <input type="text" value="SC-VK"/>
Referenzliste (Anwender): <input type="text"/>	Verweise zu anderer Software: <input type="button" value="Ändern"/>	Kontakt-Personen: <input type="button" value="Ändern"/>
Homepage: <input type="text"/>	Download: <input type="text"/>	Link zum DLR Virtual Lab: <input type="text"/>

Kategorie (Mehrfach-Auswahl mit Strg)

Haupt-Kategorie: <input type="text" value="Signal-/Datenverarbeitung"/>	Anwendungs-Typen: <input type="text" value="stand-alone"/> verteiltes System eingebettetes System Echtzeit Visualisierung Simulation / Education
Sub-Kategorien: <input type="text" value="Erfassung"/> Messdatenerfassung Bildverarbeitung 3D Stereoverarbeitung Aufbereitung (value adding)	<input type="checkbox"/> Basis-Software (wie z.B. Flower, Tau, Tent, ...)

Aktuelles:

- DLR Software-Standards: Zur Zeit Einschränkung de...
- Die Anmeldung am Software Katalog erfolgt nun über...
- Die DLR Basis-Standards sind mit dem Software-Katalog v...
- Software-Katalog jetzt im neuen Design, in Anlehnung an...
- Nutzer-Verwaltung mit Passwort-Vergabe implementiert. B...
- Neue (provisorische) Software-Kategorien stehen zur Ver...
- Einfache Profilsuche eingerichtet...
- Rechte-System implementiert, Software Logos möglic...



Software-Katalog

Alte Version

**Bisherige Realisierung
nicht ergonomisch**

**Akzeptanz niedrig, nicht
Öffentlichkeitstauglich**

**Neuentwicklung auf Basis
von Allura**



Find, Create, and Publish Open Source software for free

TODAY: 2,338,984 DOWNLOADS 3,897 CODE COMMITS 1,858 FORUM POSTS 587 BUGS TRACKED MORE SITE ACTIVITY

Geeknet

Webcasts! Virtual Trade Shows! On-Demand Events! CLICK HERE!

- Audio & Video
- Business & Enterprise
- Communications
- Development
- Home & Education
- Games
- Graphics
- Science & Engineering
- Security & Utilities
- System Administration

@sourceforge

Welcome to the team, Wayne! RT [@wwitzel3](#) New blog post <http://j.mp/nHy4Yt> Working for Geeknet [@sourceforge](#)

We just hired Roberto at [sf.net](#), and he's already doing great work helping us help open source projects succeed: <http://t.co/sl7GRq4a>

Project of the Month



GCompris : I got IT

GCompris is an educational software suite comprising of numerous activities for children aged 2 to 10. Some of the activities are game orientated, but nonetheless still educational. [Read more.](#)

[gcompris-9.6.1.exe](#)



Ares Galaxy

Filesharing-Bittorrent p2p client connected to TCP supernode/leaf network and UDP DHT network. Ares features a built-in directshow media player, a powerful library manager, shoutcast radio support and can be used to host p2p Chatrooms.

[aresregular217...exe](#)



Inkscape

A Linux, Windows & OSX vector graphics editor (SVG format) featuring transparency, gradients, node editing, pattern fills, PNG export, and more. Aiming for capabilities similar to Illustrator, CorelDraw, Visio, etc.

[Inkscape-0.48.2...exe](#)



FileZilla

FileZilla is a cross-platform graphical FTP, FTPS and SFTP client a lot of features, supporting Windows, Linux, Mac OS X and more. FileZilla Server is a reliable FTP server for Windows.

[FileZilla_3.5.1...zip](#)



FreeMind

A mind mapper, and at the same time an easy-to-operate hierarchical editor with strong emphasis on folding. These two are not really two different things, just two different descriptions of a single application. Often used for knowledge and content mgmt.

[FreeMind-Window...exe](#)



abePP

Allura

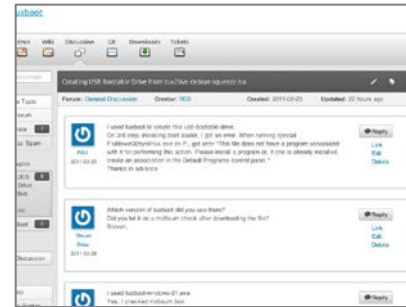
- <https://sourceforge.net/p/allura/home/>
- Open-Source-Implementierung eines „Forge“
 - Source Code Repositories
 - Bugs & Issues
 - Diskussionen
 - Mailing Listen
 - Wiki
 - Blogs
- Wird verwendet für [SourceForge.net](https://sourceforge.net)
- Entwickelt von [Rick Copeland](#), [Mark Ramm](#) et Al.

Allura

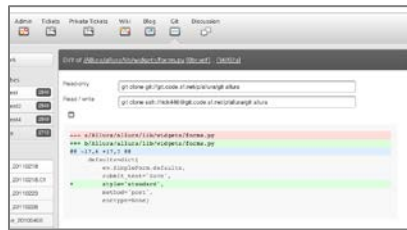
Integrierte Tools



Wiki

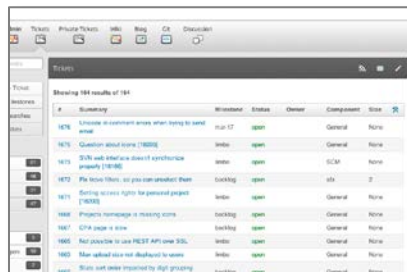


Forum

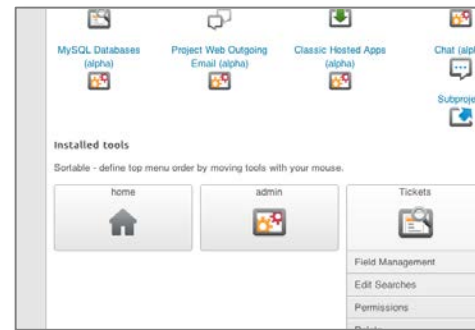


Repositories

**Git, Mercurial,
Subversion**



Tracker

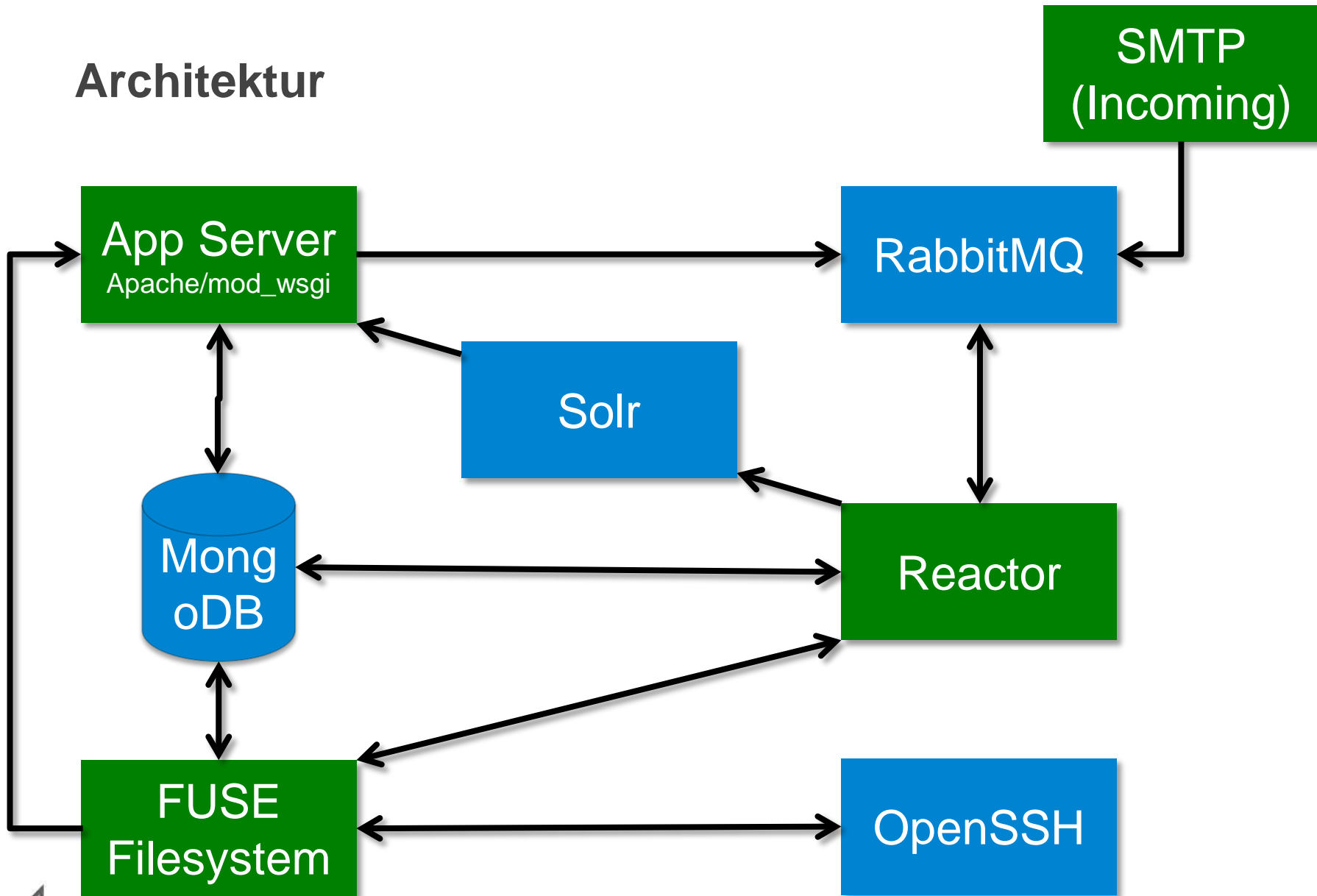


Administration

Quelle: <https://sourceforge.net/p/allura/wiki/Allura%20Wiki/>



Architektur

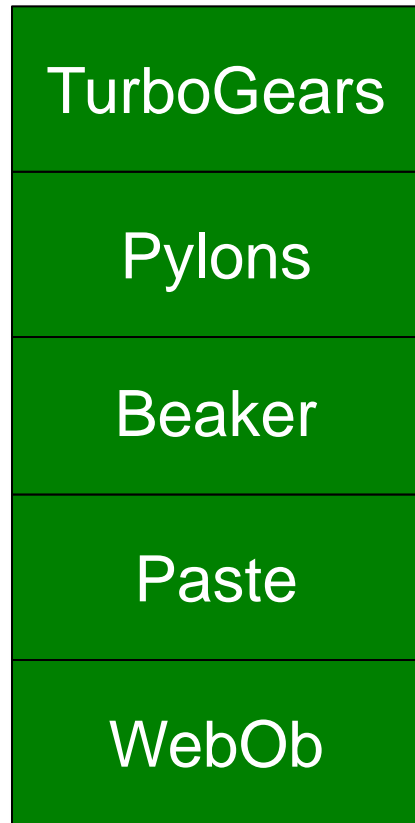


Allura Software

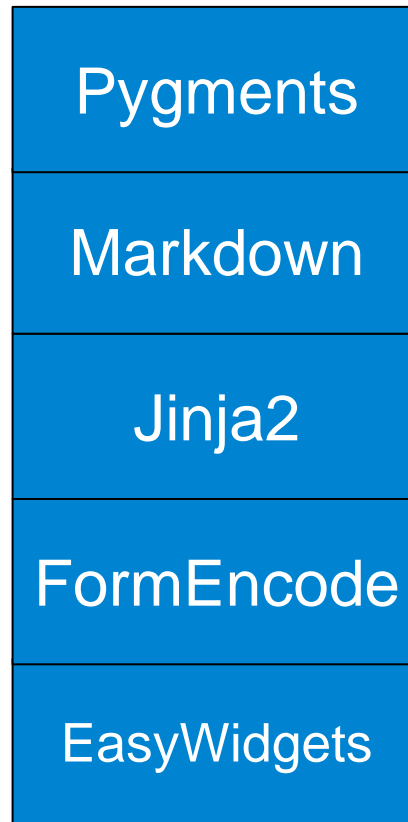
Benutzte Komponenten



WSGI Stack



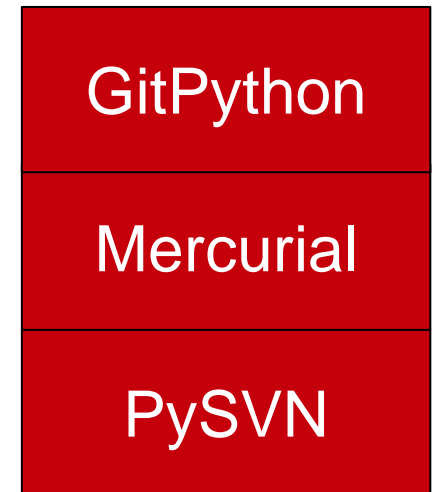
Rendering



Suche



Repositories



Quelle: <https://sourceforge.net/p/allura/wiki/Allura%20Wiki/>





DLR Softwareportal



Add Project

Search here



- Administration and Tools
- Communication
- Control
- Knowledge and Data Management
- Signal and Data Processing
- Software Engineering
- Simulation and Modeling
- Visualization

DLR Software Portal

The development of software is a core activity at most institutes of the German Aerospace Center (DLR). About a quarter of DLR's manpower is assigned to it. Projects range from small software tools developed by students to large long-term cooperation's with other research centers, academia, and industry. This portal is a software catalogue of software developed at DLR. It gives an overview of all open source software as well as proprietary software from all research fields.

Go ahead and **Search** the database for software made by DLR.

Search

Some recent **Projects**



VAMPzero

VAMPzero is a software tool for the conceptual design of aircraft. Based on well known handbook methods the design of new configurations includes outer geometry as well as structures, engines, systems, mission analysis and costs.



DSC-HPC

DSC-HPC is a library that solves large sparse linear systems of equations in parallel (using MPI). It is based on an iterative Krylov-subspace method (FGMRES) preconditioned with a distributed schur complement approach (proposed by Saad 1999).



CPACS

The Common Parametric Aircraft Configuration Schema (CPACS) is a data definition for the air transportation system. CPACS enables engineers to exchange information between their tools.



DAVInspector

DAVInspector is a tool for debugging and monitoring HTTP and WebDAV capable applications.



prOost

prOost is a provenance storing system, which allows users to store their provenance information in OPM notation. It is based on a graph database and can be accessed for querying and adding of information through a REST interface



DataFinder

DLR Softwareportal

- Software-Katalog
- Suche nach Software-entwicklungen des DLR
- Für DLR-Mitarbeiter und Öffentlichkeit
- Für alle Arten von Software
 - Open Source
 - Proprietär (Closed Source)





VAMPZERO

Home Add Project

Search here

VAMPzero - Conceptual Design for the Needs of MDO

VAMPzero is a software tool for the conceptual design of aircraft. Based on well known handbook methods the design of new configurations includes outer geometry as well as structures, engines, systems, mission analysis and costs. It supports working in multi-disciplinary and multi-fidelity environments. VAMPzero can interpret data from CPACS. Even more important VAMPzero can be used to generate CPACS files. Due to the fact that VAMPzero is based on an object oriented structure it is highly flexible. Furthermore, the structure distinguishes feature aspects (file handling, convergence control, process control) and design aspects (parameter definition, calculation methods) in a way that makes extensions easy to implement. The design aspects are grouped into components, disciplines and parameters, where as the parameters contain the actual design knowledge.

Developers:

Daniel Böhnke

Support Page

http://vampzero.googlecode.com

Category

Simulation and Modeling

License

Apache License V2.0

Programming Language

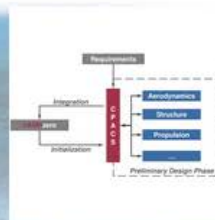
Python

Last Update

2011-09-01



Dependency Tracking



Central Model Approach

PyCon DE Vortrag zu VAMPzero von Daniel Böhnke:

http://de.pycon.org/2011/schedule/sessions/79/

Status und Weiterentwicklung

➤ Status

- Derzeit nur als Katalog genutzt
- Zugang nur für ausgewählte Institute
- Freischaltung der Entwicklungstools im nächsten Jahr^(*)
- Evtl. Öffnung für andere Einrichtungen^(*)

➤ Entwicklung

- Konfiguration der Kategorien
- Anzeige von Suchergebnissen
- In Arbeit: Anbindung von Active Directory / LDAP

(*) „off the record“ comment...



software.DLR.de
Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt e.V.
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Der ganze Rest...



@

software.DLR.de

@DLR_software

Andreas Schreiber
Andreas.Schreiber@dlr.de
<http://www.dlr.de/sc>