



ARBEITSKREIS
OPEN SOURCE SOFTWARE



www.tnmsoftware.de



www.opensaar.de

Einsatz von OSS bei der kommerziellen Software-Entwicklung

Dr.-Ing. Jochen Müller

Kontakt

Dr.-Ing. Jochen Müller

TNM Software GmbH
Bruchwiesenstr.75
66280 Sulzbach

www.tnmsoftware.de
mueller@tnmsoft.de



www.tnmsoftware.de

TNM Software entwickelt Software im Kundenauftrag (z.B. E-Learning, Optimierung von Geschäftsprozessen) und setzt seit über 20 Jahren Open-Source-Software ein.



www.opensaar.de

OpenSaar ist ein Verein zur Förderung von Open Source und freier Software aus dem Saarland.

Entwicklungsprozess

TNM Software bietet den vollständigen Entwicklungsprozess an:

- Beratung
- Konzeption
- Implementierung
- Hosting
- Wartung/Support

Im Allgemeinen entwickeln wir Web-basierte Systeme:

- Server: Java
- Client: Angular JS, Vue, HTML/XML/JS

Entwicklungs-Tools

Server-Komponenten:

- Netbeans als Java-Entwicklungsumgebung, openJDK
- Diverse Open-Source-Java-Bibliotheken:
 - Apache FOP (PDF-Generierung)
 - ZugPferd (XRechnung)
 - SpringBoot
 - ...

Client-Komponenten:

- Angular JS
- Vue
- VisualStudioCode

Andere nach Bedarf

- PHP, gcc, ...
- Emacs, ant, make, ...

Server-Komponenten

- Basissystem: openSUSE oder Debian
- Datenbanken: Postgres, MySQL/mariadb
- Web-Server: nginx oder Apache
- Applikations-Server für Java: Tomcat, bei SpringBoot integriert daher kein gesonderter Server notwendig
- CMS-Systeme: Typo3, Wordpress, OpenCMS
- Mail-System: Postfix, Dovecot, Mailcow mit Docker
- Kommunikation: Matrix, BigBlueButton
- Datenaustausch: Nextcloud

Software für den Geschäftsalltag

- **Desktop-System** auf Basis von openSUSE Tumbleweed
- **Standard-Programme** für übliche Büroarbeit:
LibreOffice, Gimp, Firefox, Inkscape, Scribus
- **Kommunikation:**
Thunderbird, Element (Matrix, eigener Server), BigBlueButton (eigener Server)
- **Multimedia:**
Avidemux, KDenlive, OBS-Studio (insbesondere Videokonferenz)
- **Rechnungsschreibung:**
Rechnung-Sofort.de