



How Open Source Projects can improve Quality and Time-To-Market

Ralph Müller
Managing Director
Eclipse Foundation Europe GmbH
@ralph_mueller

September 2014



How Open Source Projects can improve Quality and Time-To-Market and lower Cost

Ralph Müller
Managing Director
Eclipse Foundation Europe GmbH
@ralph_mueller

September 2014

The Age of the Software Products



Wikipedia: Hauptburg Burghausen

Industry Challenges

innovation mostly driven by software

large scale software systems

cross-company

cross-discipline

safety and security

Case Study: Airbus

- **The software edition does not bring an added value corresponding to the required cost**
 - Licenses costs are expensive (not linked to the real value of the tool)
 - Maintenance costs are expensive, although there is finally no real guarantee
 - Evolution costs are prohibiting
 - Lack of continuity in front of very long lifecycle product
 - No mastering of the tools, their evolutions and the editor strategy by the users
- **The question is : Is there a new model for software tools that could respond to our constraints ?**
 - **Open source is a possible response**

From an Airbus / EADS Presentation



Software Anatomy

User Value
(20%)

Plumbing
(80%)

Cost

acquisition cost sharing

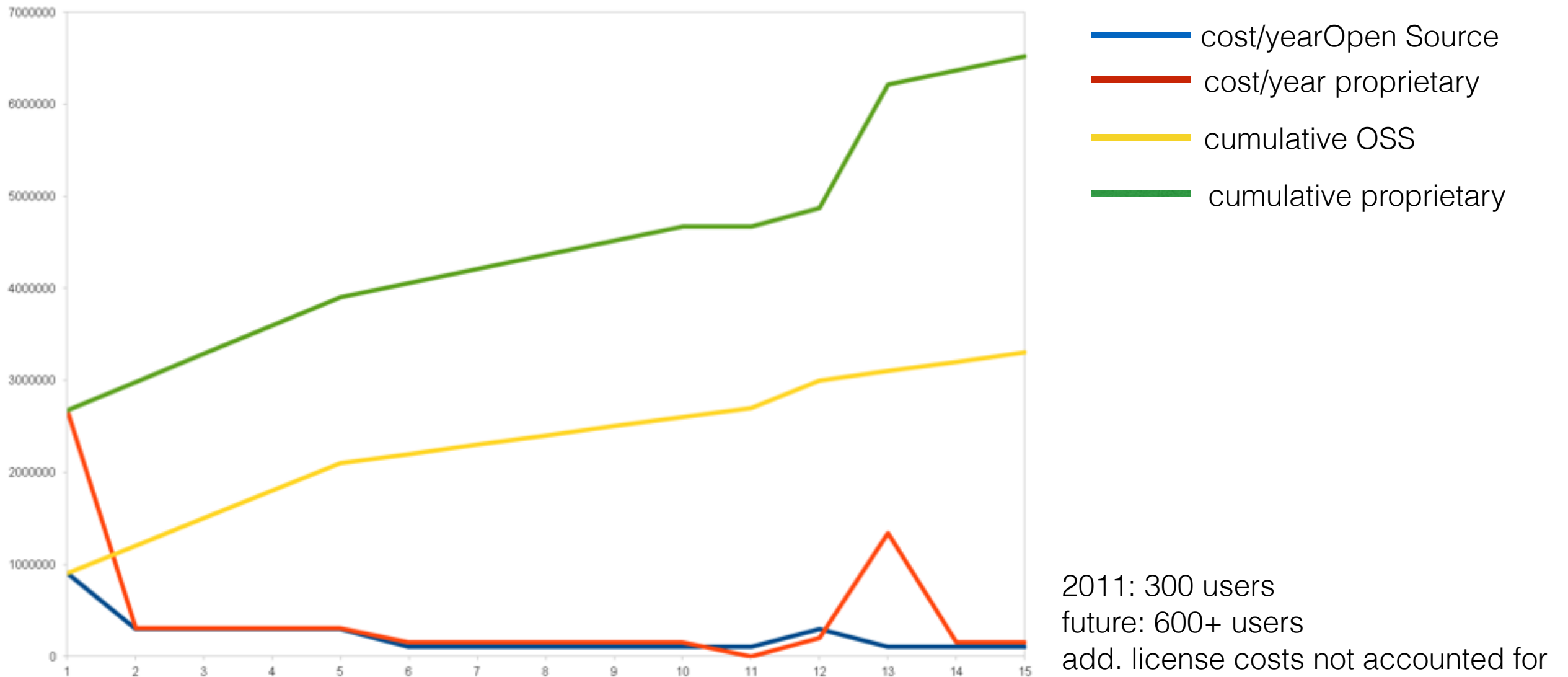
maintenance cost sharing

innovation cost sharing

integration cost

vendor independence

TopCased Cost Evaluation



Quality

just enough software

cross-discipline use

continuous testing

predictability

platform quality





Facebook, GitHub, Twitter und Google gründen TODO: Ritterschlag für Open Source



von **Diana Kupfer**

18.09.2014 - 11:15



Time-To-Market

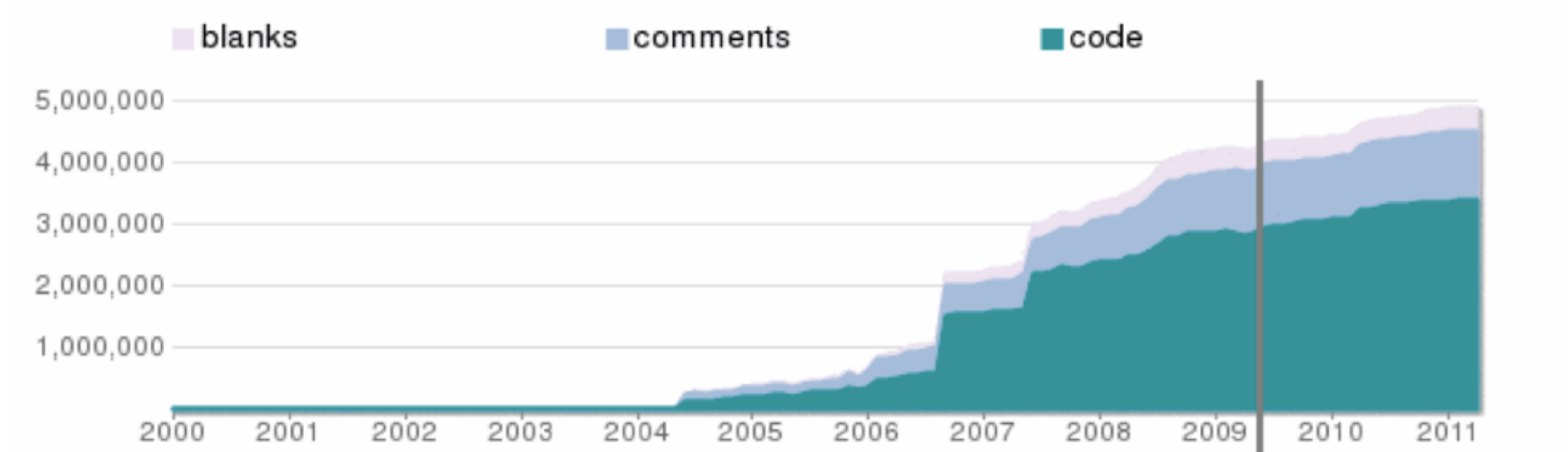
just enough software

immediate feedback

continuous development

open platform

TTM Topcased



* main provider:
change of business

Get your IVI products to market faster

Build your enhancements on GENIVI Alliance's core services platform and streamline your development process.

Why Become a GENIVI Member?

Media and Analysts

Current GENIVI Members

Photo Credits

About the Alliance

GENIVI® is a non-profit industry alliance committed to driving the broad adoption of an In-Vehicle Infotainment (IVI) open-source development platform.

The alliance aims to align requirements, deliver reference implementations, offer certification programs, and foster a vibrant open-source IVI community.

Our work will result in shortened development cycles, faster time-to market, and reduced costs for companies developing IVI equipment and software.

Featured Video

GENIVI executives discuss the future of GENIVI and how companies can help contribute to its success.

News and Views

04/21/2014

Openness breeds creativity
Automotive Engineer

02/24/2014

Industry standards tune up tomorrow's vehicles
Embedded Computing Design

01/17/2014

GENIVI Alliance Debates Collaboration at 2014 CES
Automotive World

12/13/2013

At CES, GENIVI Alliance Advises Automakers - Collaborate or Die
John Day's Automotive Electronics

[View All](#)

GENIVI® Open Source Projects

The GENIVI Alliance component development will be moving to all-new Alliance-sponsored public open-source community projects.

Informational Quick Links:

[Press Release](#)

[Frequently Asked Questions \(FAQ\)](#)

[Current Community Project Listing](#)

Compliance Program

The GENIVI compliance program provides a set of specifications for GENIVI member companies to measure their products and services. Those that meet the specifications may be registered as GENIVI compliant and listed on the GENIVI website. [Read more.](#)

Events in 2014

[GENIVI All Member Meeting](#)

Press Releases

Plan. Measure. Share.

And simplify your
measured data management



The openMDM® community is going to be transformed into an
eclipse industry working group

[Start the tour >](#)[Test it yourself >](#)[Register now!](#)

Members

Thursday, 10. 04. 2014

By spring 2014, an internal working group of the openMDM® community proposed the transformation of the recent community, which is based on the community platform provided by AUDI AG Ingolstadt, to an eclipse industry working group. The main goals of this transformation are:

Konsortiale Open-Source-Softwareentwicklung im Energiesektor

Veröffentlicht am 26. November 2013 von [Peter Herdt](#)

Der Ausbau der Energie- und Wassernetze, neue Steuerungskonzepte für eine verstärkte Einspeisung von erneuerbaren Energien (EEG) sowie erhöhte Anforderungen an die IT-Sicherheit, als Bestandteil der kritischen Infrastruktur, sind einige der Themen, welche die Netzbetreiber mit ihrer technisch orientierten IT in naher Zukunft meistern müssen.

Dabei ist spürbar, dass es immer komplexer wird, neue Anforderungen in eine über Jahrzehnte gewachsene Systemlandschaft zu integrieren und die historisch gewachsenen Grenzen zwischen den einzelnen strategischen IT-Systemen zunehmend zum Hindernis werden. Die Aufwände, Systemänderungen oder -erweiterungen in proprietären technisch orientierten IT-Systemen durchzuführen, sind durch die Abhängigkeit von wenigen Herstellern unangemessen hoch. Zeitnahes Erfüllen der Anforderungen von Energiewende und Regulierung zu adäquaten Kosten wird damit zunehmend zum Problem.



E-Mail

ABONNIEREN

LETZTE BEITRÄGE

- [Netzneutralität erneut in Frage gestellt](#)
- [Offener Austausch zu Creative Spaces](#)
- [HR Innovation Booksprint](#)
- [Thomas-Krenn Open Source Förderung 2014](#)
- [Der Herzschlag von Open Source](#)

LETZTE KOMMENTARE

- Anselm Lingnau bei [Der Herzschlag von Open Source](#)
- Anselm Lingnau bei [Der Herzschlag von Open Source](#)
- [Organisations-Entwicklung von unten bei den Volkshochschulen | OSBF-Blog](#) bei [Volkshochschule trifft Unkonferenz](#)
- [Produktmanagement trifft Open Innovation | OSBF-Blog](#) bei [Gamification](#)
- Michael bei [Zusammenschluss von OSBA mit OSBF – ein Kommentar](#)

ARCHIVE

- [Mai 2014](#)
- [April 2014](#)
- [März 2014](#)

Konsortiale Open-Source-Softwareentwicklung im Energiesektor

Veröffentlicht am 26. November 2013 von [Peter Herdt](#)

Der Ausbau der Energie- und Wassernetze, neue Steuerungskonzepte für eine verstärkte Einspeisung von erneuerbaren Energien (EEG) sowie erhöhte Anforderungen an die IT-Sicherheit, als Bestandteil der kritischen Infrastruktur, sind einige der Themen, welche die Netzbetreiber mit ihrer technisch orientierten IT in naher Zukunft meistern müssen.

Dabei ist spürbar, dass es immer komplexer wird, neue Anforderungen in eine über Jahrzehnte gewachsene Systemlandschaft zu integrieren und die historisch gewachsenen Grenzen zwischen den einzelnen strategischen IT-Systemen zunehmend zum Hindernis werden. Die Aufwände, Systemänderungen oder -erweiterungen in proprietären technisch orientierten IT-Systemen durchzuführen, sind durch die Abhängigkeit von wenigen Herstellern unangemessen hoch. Zeitnahes Erfüllen der Anforderungen von Energiewende und Regulierung zu adäquaten Kosten wird damit zunehmend zum Problem.



E-Mail

ABONNIEREN

LETZTE BEITRÄGE

- [Netzneutralität erneut in Frage gestellt](#)
- [Offener Austausch zu Creative Spaces](#)
- [HR Innovation Booksprint](#)
- [Thomas-Krenn Open Source Förderung 2014](#)
- [Der Herzschlag von Open Source](#)

LETZTE KOMMENTARE

- Anselm Lingnau bei [Der Herzschlag von Open Source](#)
- Anselm Lingnau bei [Der Herzschlag von Open Source](#)
- [Organisations-Entwicklung von unten bei den Volkshochschulen | OSBF-Blog](#) bei [Volkshochschule trifft Unkonferenz](#)
- [Produktmanagement trifft Open Innovation | OSBF-Blog](#) bei [Gamification](#)
- Michael bei [Zusammenschluss von OSBA mit OSBF – ein Kommentar](#)

ARCHIVE

- [Mai 2014](#)
- [April 2014](#)
- [März 2014](#)

Thank you!