

ASCIIDOCTOR

Dokumentation schreiben kann Spass machen!

ITCONSULTING**HEMPEL**

Sebastian Hempel



Sebastian Hempel

IT-Consulting Hempel

@ithempel

shempel@it-hempel.de

Welche Dokumente schreiben Entwickler?



Warum macht das Schreiben keinen Spass?



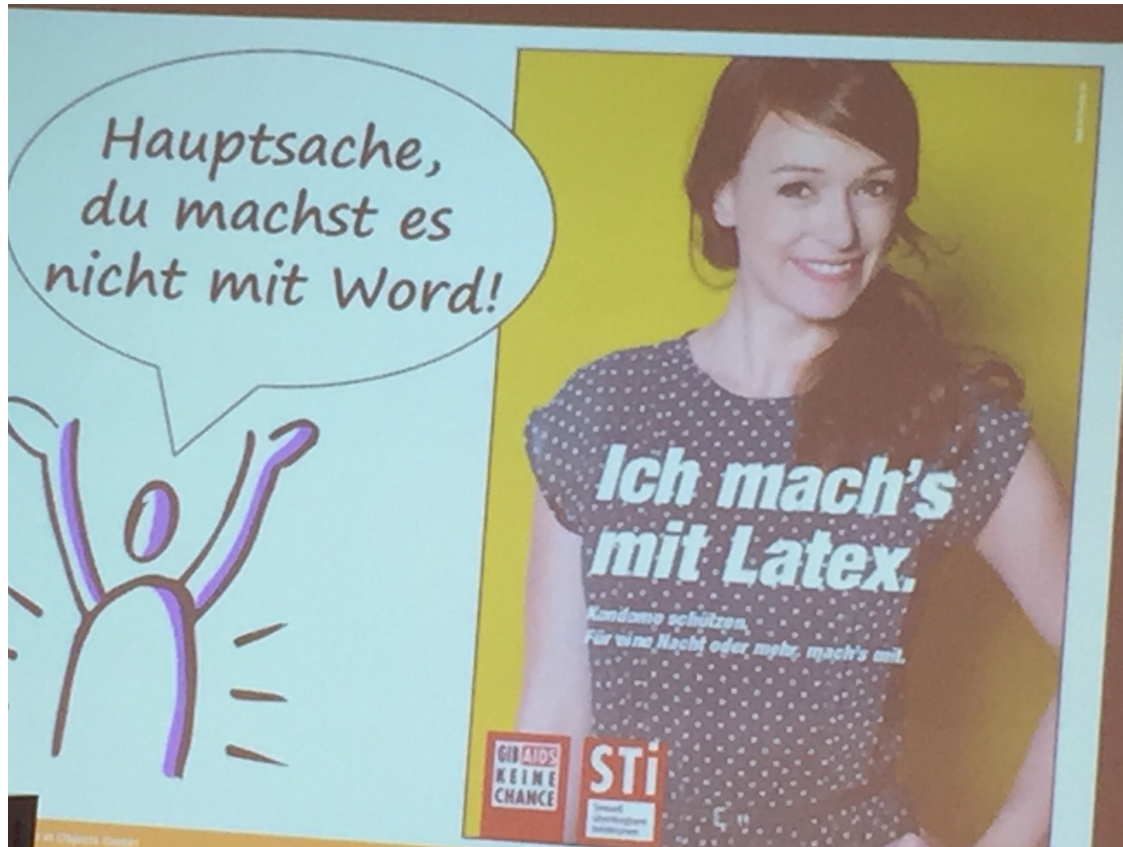
frustration by Sybren Stüvel, CC BY-NC

Was muss anders werden?



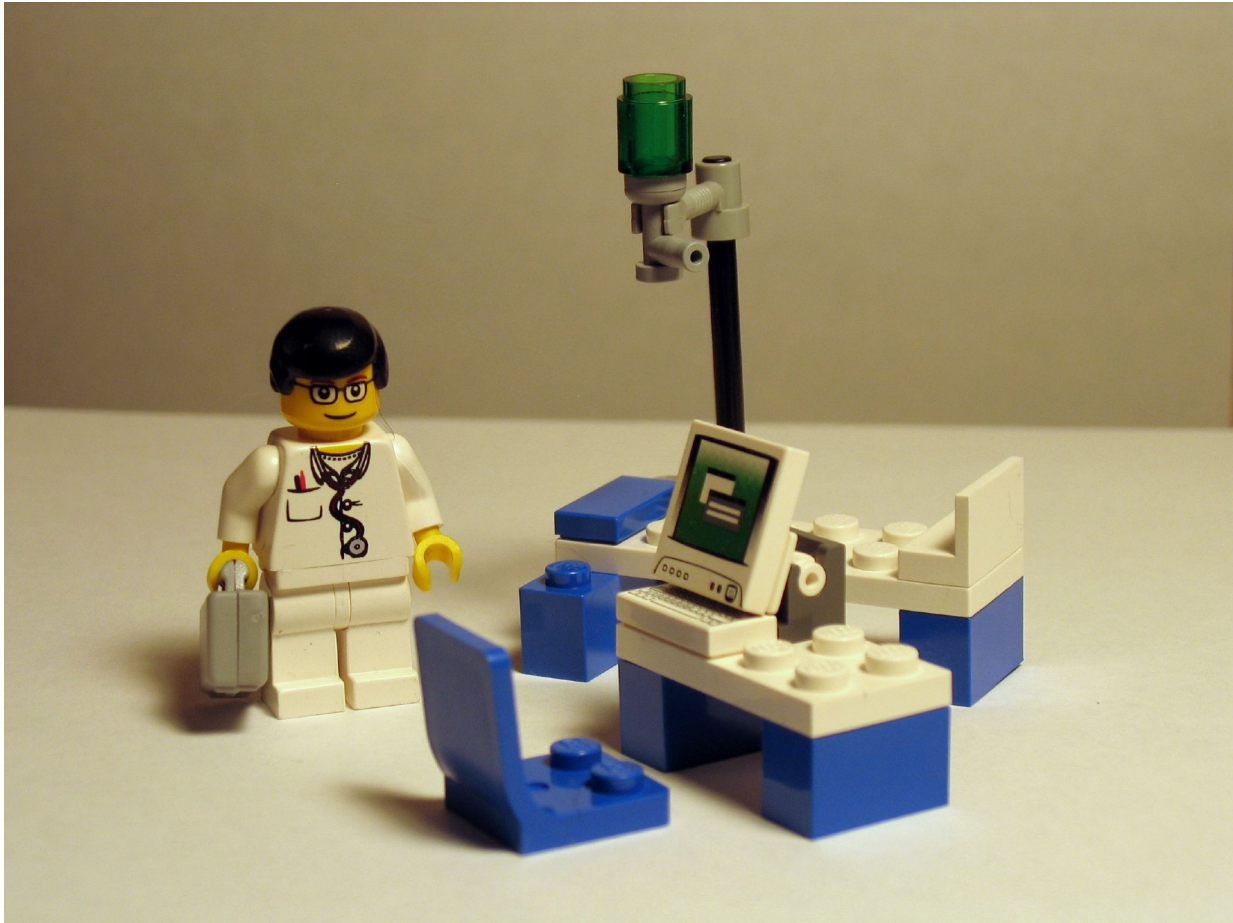
There are years that ask questions and years that answer by
theunquietlibrarian, CC BY-NC

Wir brauchen richtiges Werkzeug!



Falk Sippach (@sippsack) - Lebendige Architektur Dokumentation
kontinuierlich und effizient

AsciiDoctor



Day 9 by Jay Reed, CC BY-SA

ASCIIDOC

leightweight markup language
erste Veröffentlichung im November 2002
implementiert in Python

<http://asciidoc.org/>

ASCIIDOCTOR



Implementierung von AsciiDoc in Ruby
erste Veröffentlichung im Januar 2013
Nutzung in Java durch JRuby

<http://asciidoctor.org/>

example.adoc

```
= Hello, AsciiDoc!  
Doc Writer <doc@example.com>  
  
An introduction to http://asciidoc.org[AsciiDoc].  
  
== First Section  
  
* item 1  
* item 2  
  
[source,ruby]  
puts "Hello, World!"</doc@example.com>
```

SENTENCE PER LINE

- Anweisung = Satz = Zeile
- leichtere Umorganisation
- Absätze aufspalten und zusammen fügen

ERSTELLUNG VON HTML5

```
asciidoctor example.adoc
```


AUSGABE IM DOCBOOK FORMAT

```
asciidoctor -b docbook5 example.adoc
```

ERSTELLUNG VON PDF

```
asciidoctor -b pdf -r asciidoctor-pdf example.adoc
```



Dan Allen
@mojavelinux

WER NUTZT ASCIIDOCTOR



O'REILLY®

FORMATIERUNG

```
*fett*  
_kursiv_  
`monospace`
```

LISTEN

- * Element
- ** nächste Elementebene
- * weiteres Element

CHECKLISTEN

- [] zu erledigen
- [*] erledigt

AUFZÄHLUNGEN

- erstes Element
- zweites Element
- .. erstes Unterelement

LABELED LISTS / DESCRIPTION LIST

Label:: Beschreibung

Definition:: eine weitere Beschreibung

ZITATE

[quote, Bill Gates, Microsoft]

640 KB are enough for everyone.

LITERAL BLOCK

“Formatierung 1:1 übernehmen”

```
....  
Jetzt wird alles  
  wie angegeben  
  - ausgegeben.  
....
```

CODE BLÖCKE

[source, java]

```
----  
public class EnterpriseAbstractFactory {  
    public doSomething(int howLong) {  
        Thread.sleep(howLong);  
    }  
}  
----
```

CALLOUTS

[source, java]

```
----  
public class EnterpriseAbstractFactory {  <1>  
    public doSomething(int howLong) {  
        Thread.sleep(howLong);  <2>  
    }  
}  
----
```

<1> to short

<2> busy waiting please

ADMONITION

TIP: Wir programmieren für andere Programmierer nicht den Compiler

TABELLEN

```
|===  
| Kopfzeile | mit zweiter Spalte  
  
| JDK | 8  
| Java EE | 7  
|===
```


TABELLE AUS CSV

```
[format="csv",options="header"]  
|===  
Operation System,Software,Version  
Linux,JDK,8  
NoArch,WildFly,8.1  
|===
```

EINBINDEN VON BILDERN

```
image::catcontent.jpg[Cat]
```

INHALTSVERZEICHNIS

```
:toc:  
:toclevels: 3  
:toc-title: Inhaltsverzeichnis  
:toc-placement!:  
:sectanchors:  
:numbered:
```

```
toc::[]
```

VERWEIS AUF QUELLCODE

```
[source, java]  
----  
include::hello.java[]  
----
```

TEILE AUS DATEI EINFÜGEN

```
[source, java]
```

```
----  
include.hello.java[tags=main]  
----
```

hello.java

```
class Hello {  
    // tag::main[]  
    public static int main() {  
        ...  
    }  
    // end::main[]  
}
```

TOOLING



AsciidocFX

BROWSER (PREVIEW)

Anzeige direkt im Browser

Firefox - [Asciidoctor.js Live Preview](#)

Chrome - [Asciidoctor.js Live Preview](#)

INTEGRATION IN BUILD-TOOLS

MavenTM



INTEGRATION DES PLUGINS

```
...  
<plugins>  
  <plugin>  
    <groupId>org.asciidoctor</groupId>  
    <artifactId>asciidoctor-maven-plugin</artifactId>  
    <version>1.5.5</version>  
    ...  
  </plugin>  
</plugins>
```

KONFIGURATION DES PLUGINS

```
<plugin>
  ...
  <configuration>
    <sourcedirectory>${basedir}/src/docs/asciidoc</sourcedirecto
    <outputdirectory>${basedir}/target/docs</outputdirectory>
    <backend>html</backend>
    <doctype>book</doctype>
  </configuration>
  ...
</plugin>
```

AUFRUF DES PLUGINS

```
<plugin>
  ...
  <executions>
    <execution>
      <id>output-html</id>
      <phase>generate-resources</phase>
      <goals>
        <goal>process-asciidoc</goal>
      </goals>
    </execution>
  </executions>
  ...
</plugin>
```

ERSTELLUNG MIT GRADLE

build.gradle

```
buildscript {  
    dependencies {  
        classpath 'org.asciidoctor:asciidoctorj-pdf:1.5.0-alpha.15'  
        classpath 'org.asciidoctor:asciidoctorj-diagram:1.5.4'  
        classpath 'org.ysb33r.gradle:vfs-gradle-plugin:1.0'  
        classpath 'commons-httpclient:commons-httpclient:3.1'  
    }  
}  
  
plugins {  
    id 'java'  
    id 'org.asciidoctor.convert' version '1.5.3'  
    id 'com.github.jruby-gradle.base' version '1.4.0'  
    id 'org.ysb33r.vfs' version '1.0'  
}
```

JAVADOC - ASCIIDOCLET

```
<plugin>
  <groupId>org.apache.maven.plugins</groupId>
  <artifactId>maven-javadoc-plugin</artifactId>
  <version>2.9</version>
  <configuration>
    <source>1.7</source>
    <doclet>org.asciidoctor.Asciidoclet</doclet>
    <docletArtifact>
      <groupId>org.asciidoctor</groupId>
      <artifactId>asciidoclet</artifactId>
      <version>1.5.4</version>
    </docletArtifact>
  </configuration>
</plugin>
```

DOKUMENTATION MIT ASCIIDOCLET

Example.java

```
/** = Example Class
 *
 * This ist an example class.
 *
 * * This is a List
 *
 * This is *bold* or _italic_.
 */
public class Example {

    private String attribute;

    /**
     * Get some attribute.
     *
     * null:: The value might be null.
```

ASCIIDOCTOR PLUGINS



20.2

puzzle by Olga Berrios, CC BY

ASCIIDOCTOR-DIAGRAM

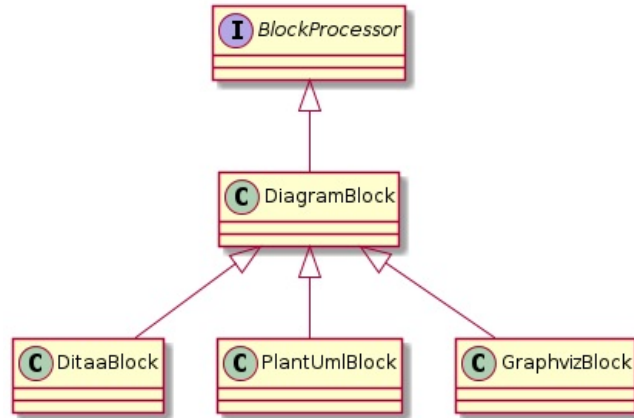
Integration von "Diagramm-Formaten"

PLANTUML

```
[plantuml, target="asciidoctor-diagram-classes", "png"]
----
interface BlockProcessor
class DiagramBlock
class Ditaablock
class PlantUmlBlock
class GraphvizBlock

BlockProcessor <|-- DiagramBlock
DiagramBlock <|-- Ditaablock
DiagramBlock <|-- PlantUmlBlock
DiagramBlock <|-- GraphvizBlock
----
```

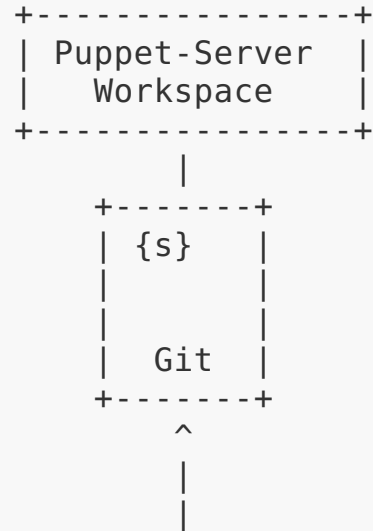
PLANTUML - ERGEBNIS



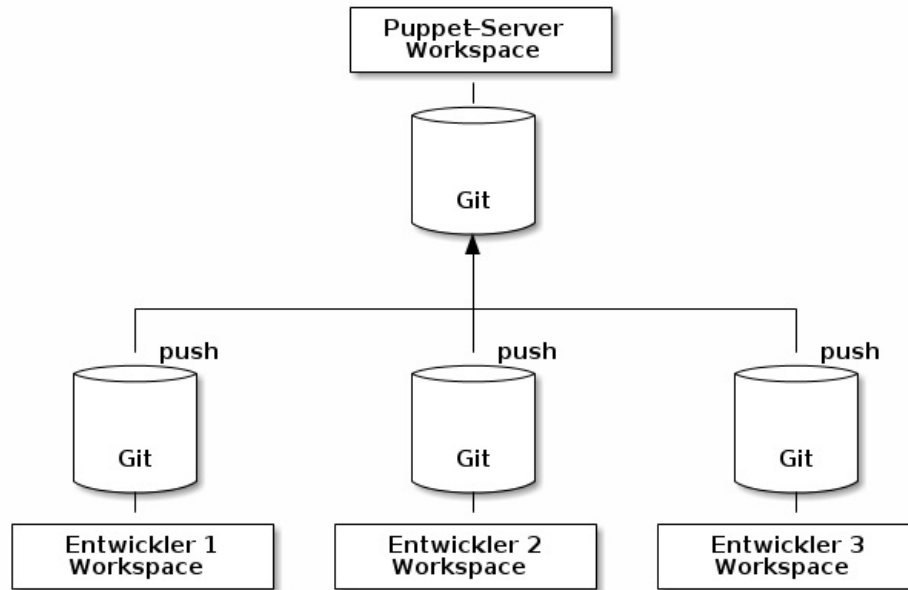
DITA

```
[dita, target="puppet-git-architecture"]
```

```
----
```



DITA - ERGEBNIS



INTEGRATION IN ANDERE PRODUKTE



KONFIGURATION

```
gem 'jekyll', '~> 3.4'
gem 'asciidoctor', '>= 1.5.5'
gem 'coderay', '>= 1.1.1'
gem 'pygments.rb', '>= 0.6.3'

group :jekyll_plugins do
  gem 'jekyll-sitemap', '>= 0.10.0'
  gem 'jekyll-tagging-related_posts', '>= 0.2.1'
  gem 'jekyll-asciidoc', '= 2.0.1'
  gem 'asciidoctor-diagram', '>= 1.5.2'
end
```

POSTS IN JEKYL

```
---
layout: post
title: 'Asciidoctor - Werkzeug zur Erstellung von technischen Dokum
excerpt: 'Seitdem ich AsciiDoctor kennen gelernt habe, schreibe ic
category: software-development
tags: [documentation,markup]
cc-license: by-sa
date: 2014-03-03 09:22:00 +0100
modified: 2016-03-20
comments: false
---
= AsciiDoctor - Werkzeug zur Erstellung von technischen Dokumenten
:icons: font

Kein Entwickler / kein Administrator erstellt gerne Dokumentation.
Auch ich kann mir angenehmere Tätigkeiten vorstellen.
---
```

HOMEPAGE

ITCONSULTINGHEMPEL

ÜBER

BLOG

PROJEKTE

VORTRÄGE

IMPRESSUM



Sebastian Hempel

*Software Craftsman, Clean-
Code-Developer, JEE
Professional, Puppet-Master,
OpenSource Fanboy, Alfisti*

AsciiDoctor - Werkzeug zur Erstellung von technischen Dokumenten

Kein Entwickler / kein Administrator erstellt gerne Dokumentation. Auch ich kann mir angenehmere Tätigkeiten vorstellen. Allerdings habe ich mich auch schon oft geärgert, bestimmte Dinge nicht dokumentiert zu haben. Durch dem Einsatz von AsciiDoctor könnte das Erstellen von technischen Dokumenten aber doch noch Spaß machen.

Was ist AsciiDoctor?

AsciiDoctor ist die Ruby-Implementierung des ursprünglich in Python geschriebenen AsciiDoc. Das Programm dient zur Übersetzung von in der Auszeichnungssprache AsciiDoc erstellten Dokumenten. AsciiDoc ist eine leichtgewichtige Auszeichnungssprache. Ähnliche Sprachen kennt man von Github (Markdown) oder der Wikipedia (Wikitext).

FRAGEN?



any questions? by Matthias Ripp, CC-BY