

# Spring Workshop

nicht nur einfach Beans

- Abstrakt und Faul
- Properties einfach schreiben
- Komponenten verkabeln
- Mein XML
- Nachbehandlung
- Fragen und Antworten

## Abstrakt und Faul

- Abstract Bean

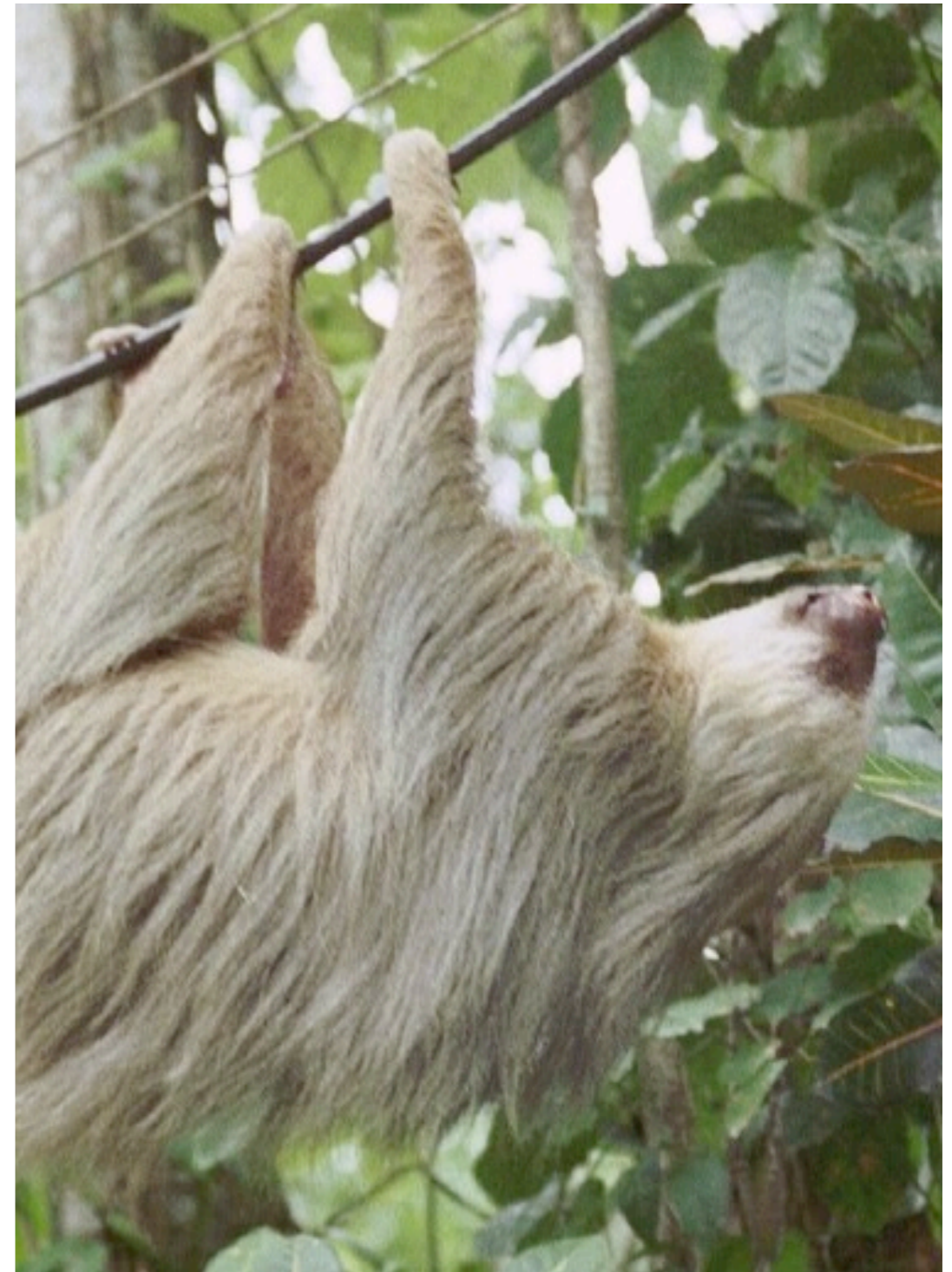
```
<bean abstract="true" ...>  
<bean parent="...">
```

- verhindert kodierte Konfiguration
- ideal bei Vererbung von Beans
- funktioniert auch bei Konventionen

- Lazy Init

```
<bean lazy-init="true" ...>
```

- verhindert Instanziierung von unbenutzten Beans
- startet den Context schneller bei aufwendiger Bean-Initialisierung



## Properties einfach schreiben

- PropertyEditor

```
<property name="..." value="3-7"/>
```

- ermöglicht lesbare Werte für Properties
- geringer Aufwand, einfacher transparenter Einsatz

- Registrierung

- per Namenskonvention automatisch
- über Bean CustomEditorConfigurer im Context



## Komponenten verkabeln

- Autowire

```
<bean autowire="true" .../>
```

```
@Autowire
```

- Convention over Configuration
- verringert den XML-Umfang
- Vorsicht bei Mehrdeutigkeiten

- Comonents

```
<context:component-scan .../>
```

```
@Component
```

- Erweiterung des Autowire
- Konfiguration ganz ohne XML möglich
- it's magic



## Mein XML

- Namespaces

```
<util:list .../>  
<context:property-placeholder .../>
```

- einfachere Schreibweise für wiederkehrende Definitionen
- Erweiterung der Beandefinition

- Custom NamespaceHandler

```
<my:bean .../>
```

- eigenes XML-Schema
- NamespaceHandler registriert eigen BeanDefinitionParser je Element
- BeanDefinitionParser erzeugt normale BeanDefinitions



## Nachbehandlung

- BeanFactoryPostProcessor
  - Änderung und Erweiterung der Beandefinitionen nach dem Laden des Kontextes aber vor Erzeugung der Beans
  - viele Features sind als Postprozessoren implementiert: CustomEditorConfigurer, PropertyPlaceholderConfigurer, ...
- BeanPostProcessor
  - kann erzeugte Beans vor und/ oder nach der Erzeugung ändern
  - viele Features sind als Postprozessor gelöst: ... Aware, ...



## Fragen?

- Fragen
  - Ist das schon alles?
  - Was benutzen wir in EFI?
  - ...
- Antworten
  - Spring Source (online)
  - Jan Machacek, Jessica Ditt, Aleksa Vukotic, Anirvan Chakraborty: „Pro Spring 2.5“, APRESS 2008

