



Marc arbeitet als Softwarearchitekt für die SBB. Seine Begeisterung für das Thema Eisenbahn ist an seinem Bildschirmhintergrund erkennbar.

```
Terminal — bash
maloja:MacOS marc$ ./eclipse -vmargs -javaagent:jacocoagent.jar
maloja:MacOS marc$ ls -l
total 504
-rwxr-xr-x  1 marc  staff   25072  31 Mai  21:56 eclipse
-rw-r--r--  1 marc  staff    414  25 Jun  21:41 eclipse.ini
-rw-r--r--  1 marc  staff  54300  27 Jun  21:41 jacoco.exec
-rw-r--r--  1 marc  staff 167617  21 Jun  20:12 jacocoagent.jar
maloja:MacOS marc$
```

Eines der Ziele der neuen Code Coverage Library JaCoCo war die einfache Integrierbarkeit als Java Agent. Die Codeabdeckung kann daher einfach per JVM Option für beliebige Java-Programme aufgezeichnet werden, hier im Beispiel für eine Eclipse Instanz.

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. On the left, the Package Explorer displays the project structure for 'org.eclipse.osgi.framework.internal.core'. The main editor shows the source code of 'Framework.class', which includes methods like 'loadVMProfile()' and 'findVMProfile()'. The code is annotated with various colors (green, yellow, red) indicating code coverage. At the bottom, the Problems view displays a table of code coverage data for the project.

Element	Coverage	Covered Lines	Missed Lines	Total Lines
org.eclipse.osgi_3.8.0.v20120529-1548.jar	25.2 %	8769	26073	34842
org.eclipse.osgi.framework.internal.core	29.4 %	1837	4408	6245
FrameworkCommandProvider.class	0.0 %	0	1019	1019
FilterImpl.class	14.4 %	77	458	535
Framework.class	54.4 %	475	398	873
InstallWorkerPrivileged(String, ...)	0.0 %	0	37	37
InstallWorker(String, Privilege...)	0.0 %	0	31	31

Seit Version 2.0 basiert das Eclipse Plug-in EclEmma auf JaCoCo (früher EMMA). Damit lässt sich auch für Frameworks selbst die Code-Abdeckung analysieren. Hier im Beispiel für die Equinox OSGi-Implementierung.