



BEILSTEIN INSTITUT

# PROFIreferenz

Die Success-Storys der PROFI AG

## **BEILSTEIN Institut**

Software-Review als Entscheidungsgrundlage



# Nützliche Handlungsempfehlungen nach Software-Review

## Beilstein-Institut – chemisches Fachwissen weltweit teilen

Seit 1951 – dem Gründungsjahr der Stiftung – hat sich das Beilstein-Institut der Förderung der chemischen Wissenschaften verschrieben. Die Beilstein-Wissenschaftsredaktion publiziert das Fachwissen von Autoren aus der ganzen Welt in Form des „Beilstein Journal of Organic Chemistry“ und des „Beilstein Journal of Nanotechnology“. Die Journale stehen der wissenschaftlichen Community als webbasierte Open-Access-Zeitschriften zur Verfügung.

## Die Ausgangssituation

Das Beilstein-Institut hatte aufgrund geänderter Anforderungen ein umfangreiches Update seines Redaktions- und Veröffentlichungssystems durchgeführt. Nun galt es sicherzustellen, dass die Software ausreichend dokumentiert ist und an zukünftige neue Anforderungen angepasst werden kann.

## Die Ziele

Das Beilstein-Institut beauftragte ein Code- und Dokumentationsreview, um festzustellen, ob jeder Sachverständige in angemessener Zeit das „Beilstein Open Access System“ (BOA) pflegen und erweitern, Störungen beheben und es in Betrieb nehmen könnte. Als langjähriger, zufriedener Hardware-Kunde vertraute das Beilstein-Institut auch im Software-Bereich auf die PROFI AG.

## Die PROFI-Leistung

In enger Zusammenarbeit mit dem Kunden führte PROFI in rund drei Monaten ein ausführliches Code- und Dokumentationsreview des BOA durch und erarbeitete ein umfangreiches Gutachten mit Handlungsempfehlungen. Basis des Reviews waren vor allem Quellcode und Entwicklerdokumentation.

Das BOA ist in Java implementiert und beinhaltet drei Module: Das eigentliche BOA als Systembasis mit Grundfunktionen, das

**„Wir freuen uns, dass wir dem Beilstein-Institut passgenaue Vorschläge zur Weiterentwicklung seiner Software und Dokumentation unterbreiten konnten.“**

**Oliver Steinhauer**, Software Architekt und Projektleiter, PROFI Engineering Systems AG

„Beilstein Publishing System“ (BPS) als Webanwendung zum Publizieren und die „Public Website“ als Webanwendung mit öffentlichem Zugang zu Fachartikeln.

PROFI untersuchte mit Hilfe eines speziellen Analyse-Tools die Qualität jedes Moduls: Hierbei wurden viele Aspekte wie Dokumentation, Stand der Technik, Testabdeckung, Fehlertoleranz, Erweiter- und Wartbarkeit sowie Datensicherheit getestet. Nach dem Review konnte PROFi dem Beilstein-Institut passende Maßnahmen zur Weiterentwicklung und Optimierung seiner Software und Dokumentation vorschlagen.

## Die Vorteile: Handlungsempfehlungen, Aufwandseinschätzung

Mit dem PROFi-Gutachten erhält der Kunde vielfältige Handlungsempfehlungen zur Dokumentation, Testabdeckung und Wartbarkeit aller Software-Module. Zusammen mit der enthaltenen Aufwandseinschätzung profitiert das Beilstein-Institut von einer nützlichen Entscheidungsgrundlage für Weiterentwicklungen.

## Fazit

PROFI führte für das Beilstein-Institut ein Code- und Dokumentationsreview aller Module des hauseigenen Redaktionssystems „Beilstein Open Access System“ (BOA) durch. Ziel des Reviews war es, sicherzustellen, dass die Software ausreichend dokumentiert ist und an zukünftige neue Anforderungen angepasst werden kann. Auf Basis des Reviews erarbeitete die PROFi AG Handlungsempfehlungen sowie eine Aufwandseinschätzung für die Umsetzung.

### Kundennutzen

- » *Vorschläge zur Verbesserung der Dokumentation*
- » *Vorschläge für eine bessere Testabdeckung*
- » *Empfehlungen zur verbesserten Wartbarkeit*
- » *Aufzeigen alternativer Tools und Frameworks*
- » *Aufwandseinschätzung für die Umsetzung*

**„Wie immer sind wir sehr zufrieden mit der PROFi-Arbeit: Das umfangreiche Review unserer Redaktionssoftware mit Handlungsempfehlungen und Aufwandseinschätzung unterstützt uns dabei, fundiert über Investitionen zu entscheiden.“**

**Markus Nietfeld**, Leiter Software Entwicklung und IT Infrastruktur, Beilstein-Institut



## Die PROFI Engineering Systems AG

ist ein mittelständisches Systemhaus mit Hauptsitz in Darmstadt. Seit über 30 Jahren unterstützen wir unsere Kunden mit individuellen hochwertigen IT-Infrastrukturlösungen zur Optimierung von IT-Prozessen und Systemlandschaften für mehr Effektivität und Effizienz. Unsere Berater und Techniker sind erfahrene Spezialisten auf den Gebieten Hochverfügbarkeit, Datenmanagement, Disaster Recovery, Virtualisierungsstrategien sowie der IT-Integration von Geschäftsprozessen.

Unser Leistungsportfolio umfasst das gesamte Spektrum von der Beratung und Konzeption über die Bereitstellung und Implementierung bis hin zu Betrieb und Wartung. Die angebotenen Lösungen sind branchenunabhängig und richten sich an Unternehmen des Mittelstands, an große Firmen und an Konzerne. Kommunen, Städten und Landesbehörden bieten wir darüber hinaus spezielle Software-Lösungen für Anwendungsgebiete in öffentlichen Verwaltungen an.

PROFI beschäftigt aktuell rund 350 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter an 14 Geschäftsstellen in ganz Deutschland. Seit vielen Jahren sind wir einer der führenden IBM Premier Partner in Deutschland.

## Unsere IT-Lösungen für Ihren Erfolg

- » **System-Infrastruktur**
- » **Software-Lösungen**
- » **SAP-Services**
- » **Projekt-Services**
- » **Managed Services**

## Unsere Partner

Gemeinsam mit unseren zertifizierten Partnern entwickeln wir für Sie die optimale Lösung.

