

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

Entwicklung
einer
DNA-Synthese-
Anlage

Projektbericht

► Project Note

SOPHIST GmbH

Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

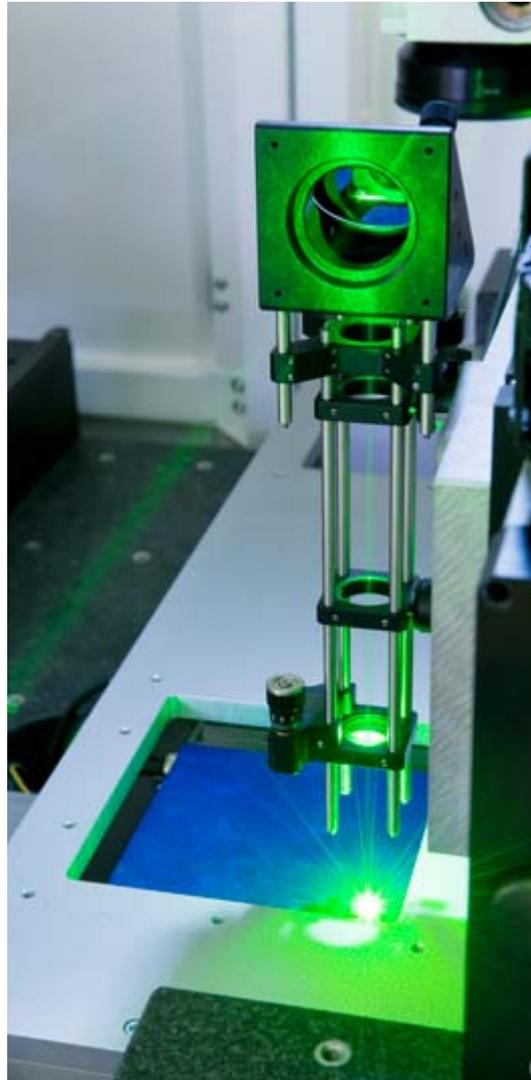
Entwicklung
einer
DNA-Synthese-
Anlage

Entwicklung einer DNA-Synthese-Anlage

In diesem Projekt wurde ein großes Softwareunternehmen aus dem Bereich Laborautomationssysteme bei der Konzeption und Steuerung von Anlagen im Bereich der Pharma-, Chemie-, Kosmetik- und Nahrungsmittelindustrie unterstützt.

Aufgabe:

SOPHIST unterstützte den Kunden bei der Entwicklung einer DNA-Synthese-Anlage, bestehend aus verschiedenen, über ein Transportsystem miteinander verbundenen Stationen. Ziel war es, eine stabile und flexible Architektur zu definieren, die in Folgeprojekten für mehrere Produkte zum Einsatz kommen konnte. Die Software für dieses Projekt sollte völlig neu entwickelt (.NET-Technologie) und nachvollziehbar dokumentiert werden. Gleichzeitig sollte SOPHIST den Entwicklungsprozess beim Kunden analysieren und optimieren. Zum einen sollte ein geregeltes Vorgehen eingeführt werden, zum anderen sollten die erstellten Artefakte (Spezifikationen, Modelle, Anforderungen etc.) gesichtet und qualitativ verbessert werden.



Technische Daten:

Eingesetzte Tools:

Visio
Word
Powerpoint

Eingesetzte Methoden:

Use Case-Analyse
Objektorientierte Analyse und objektorientiertes Design
Natürlichsprachliche Anforderungen (funktional und nicht-funktional)
Word-Konzepte

Kundennutzen:

- ▶ Der Kunde profitierte durch ein nachhaltig verbessertes Vorgehen bei der Systementwicklung, sichtbar sowohl in den klar definierten Aufgaben und Abläufen als auch in der qualitativen Verbesserung der Dokumentation
- ▶ SOPHIST konnte das Projekt an vielen Stellen unterstützen und entlastete dadurch nicht nur den Projektleiter, sondern diente auch den Entwicklern als zentrale Anlaufstelle bei Fragen und Problemen

Umsetzung:

Das SOPHIST-Team hat den Kunden in vielen Bereichen des Projektes unterstützt, dazu gehörten neben der Beratung im Bereich SW-Architektur auch die Erarbeitung einer UML-gestützten Dokumentationsmethode, die es erlaubt die äußerst komplexen Prozesse abzubilden. SOPHIST half dem Kunden dabei seinen Entwicklungsprozess zu optimieren und seine Dokumentenlandschaft zu strukturieren. Das SOPHIST-Team unterstützte außerdem die Projektleitung im Bereich der Projektplanung, bei der Definition und Verteilung der Aufgaben, bei der Durchführung von Abschätzungen und Angebotspräsentationen sowie bei Gesprächen mit dem Auftraggeber und mit Geschäftspartnern.

SOPHIST GmbH
Vordere Cramergasse 13
90478 Nürnberg
Deutschland

fon: +49 (0)9 11 40 900-0
fax: +49 (0)9 11 40 900-99

E-Mail: heureka@sophist.de
Internet: www.sophist.de
© SOPHIST