

# Stefan Bittner

*Diplom-Physiker*

Prielstraße 12  
88696 Owingen

☎ +49-160-907 321 44

☎ +49-7551-945 96 36

FAX +49-7551-945 96 37

✉ stefan.bittner@bf-consulting.de

Web: <http://bf-consulting.de>



## Persönliche Daten

Geburtstag 24.08.1959

Nationalität deutsch

Familienstand geschieden, drei Kinder

## Kurzprofil

Vor dem Hintergrund langjähriger Erfahrung in der Anwendungssoftwareentwicklung habe ich mich in den letzten 15 Jahren auf das Gebiet Softwareinstallation spezialisiert: Beratung und Realisierung in den Bereichen Setup-Erstellung, Paketierung, Softwareverteilung, Client-Management, Life-Cycle-Management sowie Entwicklung spezialisierter Tools.

Ich habe viel Erfahrung als Teamleiter und verfüge über starke soziale und kommunikative Kompetenzen. Meine Arbeitsweise ist strukturiert, zielorientiert und prozessbewusst. Zuverlässigkeit und großes Engagement sind mir oft bescheinigt worden. Ich bin überzeugter Teamplayer, kann Projekte aufgrund hoher Eigenmotivation auch sehr gut alleine durchführen.

## IT-Kenntnisse und -Fähigkeiten

Programmierung C++, C, Java, Perl, VBS, DOS-Batch, Shell (bash, sh), PowerShell

Software-technik Requirements-Engineering, Pflichtenhefterstellung, Software-Analyse und -Design

Begleitprozesse Konfigurationsmanagement (CM, SCM), Dokumentation

Management Technische Projektleitung, Teamleitung, Scrum Projektmanagementmethode

Tools MSI, Windows Installer, Flexera InstallShield, InstallScript, Flexera AdminStudio,  
Software-installation Microsoft SCCM und SMS, Frontrange Enteo Netinstall 5.x/6.x

Sonstige Tools und Standards Microsoft Visual Studio (VS) 2013/2010, Microsoft Team Foundation Server (TFS), MSBuild, TFS Team Build, Subversion (svn), CVS

Betriebssysteme Windows 10/8.1/7, Linux, Unix

Datenbanken MySQL, MS SQL Server

---

## Ausbildung und beruflicher Werdegang

- 06/92–heute **Selbständiger IT-Berater**, *bf consulting GmbH*, Owingen.  
[Siehe Seite 3, 'Anhang: Projekte als selbständiger IT-Berater'](#).
- 09/89–05/92 **Softwareentwickler**, *Metatech GmbH*, St. Georgen.  
Erstellung von Individualsoftware-Lösungen im Bereich Auftragsbearbeitung in C++ unter Unix.
- 10/87–08/89 **Softwareentwickler**, *SDI OHG*, Freiburg i.Br..  
Erstellung von Software im Bereich Geodäsie und Straßenentwurf in Fortran unter VAX/VMS.
- 10/78–06/87 **Studium der Physik**, *Albert-Ludwig Universität*, Freiburg i.Br..  
Ein Auslandssemester in Paris. Dreimonatiger Aufenthalt am CERN in Genf. Diplomarbeit im Bereich Hochenergiephysik. Abschluss: Diplom-Physiker.

---

## Sprachkenntnisse

- Deutsch Muttersprache  
Englisch sehr gut  
Französisch gut

Owingen, 31. Oktober 2017  
Stefan Bittner

---

## Anhang: Projekte als selbständiger IT-Berater

06/13–12/17 **Setupentwickler, Buildmanager, GMG GmbH & Co. KG**, Tübingen, Setupentwicklung für diverse Anwendungssoftware-Produkte und Build/Konfigurationsmanagement.

Tätigkeiten:

- Entwicklung und Pflege von InstallShield/MSI-Setups
- Automatisierte Setup-Erstellung in Nightly Builds
- Build-Maintenance, Pflege MSBuild-Skripte,
- Automatisierte MSI-Patch-Erstellung,
- Prerequisites-Management,
- Life-Cycle-Management mit Suite-Setups,
- Parametrisierung von InstallShield-Projekten (z.B. Multiplattform, OEM-Setups)

Technologien:

InstallShield 2016 SP1/2015/2014, MSI, Windows Installer, Microsoft Visual Studio 2013/2010, Team Foundation Server (TFS) 2013/2010, MSBuild, COM, Windows 10/8.1/7, C#, C++

06/17–11/17 **Berater, Analyst, Softwareentwickler (20% Auslastung)**, VHV Versicherungen, Hannover, Refactoring und Erweiterung des Setups und Deployments einer Tarifierungs-Software.

Beschreibung:

Die Software wird Inhouse (Produktion und Fachbereichstest) in einer Virtual Desktop Infrastructure-Umgebung (VDI) mit zentraler SqlServer Datenbank als auch bei Maklern (Einzelplatz, Netzwerk) mit lokaler Datenbank installiert. Das gewachsene Installations- und Verteilsystem war fehleranfällig sowie sehr aufwendig in der Pflege und Anpassung an neue Anforderungen und Prozesse.

Tätigkeiten:

- Analyse des Systems: Wesentliche Probleme des Systems waren die mangelnde Trennung von Installation, Applikations-Konfiguration und Deployment sowie das Legacy-Install-Engine.
- Konzeption eines automatisierten Setup-Erstellungssystems: Build-Server mit Jenkins und InstallShield Standalone Build (SAB).
- Konzeption der Struktur für ein Versionskontrollsystem mit Einbindung der Installations-Quellen.
- Abspaltung eines Daten-Setups, um gleichzeitige Produktivsetzung VDI-Umgebung und zentralem SqlServer zu ermöglichen.
- Erhöhung der Installations-Sicherheit durch Exceptionhandling und Logging.
- Portierung von 50 Install-Hilfsprogrammen von VS 6 auf Visual Studio 2012.

Technologien:

InstallShield 2016 SP2, InstallScript, VMWare Horizon, Microsoft Visual Studio 2012, Jenkins, Subversion (SVN), Windows 10/7, C, C++

02/14–12/14 **Setupentwickler und Berater (30% Auslastung)**, Schwäbisch Hall Kreditservice AG , Schwäbisch Hall, Entwicklung von Setups und Beratung.

Tätigkeiten:

- Erstellung und termingerechte Lieferung neuer Versionen von Paketen.
- Analyse, Design und Umsetzung von Konsolidierungsprojekten:
- Automatisierung der Setup-Erstellung (Staging, InstallShield Dynamic File Linking, Automation Interface) und Einbindung in Nightly Build und Versionskontrolle,
- Umstellung von Custom Actions auf MSI-Bordmittel (z.B. Services, Berechtigungen)
- Reduzierung des Aufwands beim Anlegen neuer Branches/Versionen (Parametrisierung, automatisierte Änderung von Component-Codes etc)
- Deployment der Setups für Entwickler.

Technologien:

InstallShield 2011, AdminStudio 10, MSI, Windows Installer, InstallScript, Windows 8.1, Windows 7 x64, Rational ClearCase.

03/13–06/13 **Softwarepaketierer**, Perinova IT-Management GmbH , Abstatt, Softwarepaketierung.

Im Rahmen eines Windows 7 x64 Migrationsprojekts für einen Endkunden aus der Industrie Paketierung diverser Anwendungen. Die Verteilung der Pakete erfolgt mit LANDesk Management Suite (LDMS).

Technologien:

AdminStudio 10, InstallShield 2011, MSI, Windows Installer, Orca, Windows 7 x64, AutoIt v3.

03/12–04/13 **Setupentwickler und Berater**, Schwäbisch Hall Kreditservice AG , Schwäbisch Hall, Entwicklung von Setups und Beratung.

Tätigkeiten:

- Erstellung und termingerechte Lieferung neuer Versionen von Paketen,
- Verbesserung der Installationssicherheit der Pakete (Commit/Rollback, Exceptionhandling, Ersetzen von Custom Actions durch MSI-Bordmittel, Plattform-Checks, Logging),
- Verbesserung der Setup-Projekte-Organisation (Mapping zu Entwicklungsbranches, Release- und Versionierungsschema, Patches),
- Verbesserung der Wartbarkeit der Setup-Projekte (Beseitigung von Redundanzen, Einsatz von Instance Transforms, InstallScript-Utility-Funktionen)
- Erweiterung der Pakete für Installierbarkeit unter Windows 7 x64 (UAC, Pfade-Parametrisierung)
- Entwicklung eines Tools zur automatisierten Aktualisierung von Paket-Inhalten und dessen Integration in das Configuration Management
- Erstellung von Paketierungs-Dokumentationen und Testspezifikationen
- Third Level Support
- Migration von InstallShield 2008 nach InstallShield 2011
- Know-How-Transfer.

Technologien:

InstallShield 2011, InstallShield 2008, AdminStudio 10, MSI, Windows Installer, InstallScript, Orca, SCCM, Windows XP, Windows 7 x64, Windows Server 2003, Rational ClearCase.

Referenz durch Projektleiter Frontoffice, Schwäbisch Hall Kreditservice AG, vom 02.05.13 (Original der Referenz auf Anfrage):

*“Die zu erledigenden Aufgaben wurden von dem Consultant professionell und fehlerfrei umgesetzt. Bei Unklarheiten oder Problemen wurden diese rechtzeitig kommuniziert. Durch sein fundiertes Wissen im Bereich rund um die Setup-Erstellung konnte er uns bei den wichtigen Themen beraten um eine schnelle Lösung zu erzeugen. Die Zusammenarbeit mit den Kollegen war sehr konstruktiv. Durch die offene Kommunikation wurde das Vertrauen in den Consultant noch zusätzlich gestärkt.”*

11/11–02/12 **Softwarepaketierer**, *Unisys Deutschland GmbH*, München, Softwarepaketierung.

Beschreibung: Im Rahmen eines Windows 7 x64 Migrationsprojekts für einen Kunden der Unisys, der sein IT-Servicing an Unisys ausgelagert hat, waren diverse Anwendungen zu paketieren. Die Verteilung der Pakete erfolgte mit Altiris DS. Das Change- und Releasemanagement war nach ITIL-Prozessen ausgerichtet.

Tätigkeiten:

- Klären von Paket- bzw. Software-Anforderungen
- Paketierung für Windows 7, teilweise auch für Windows XP oder beide Systeme
- Test und Abnahme von Paketen
- Erstellung diverser Dokumente: Konfigurationsdokus, Testanleitungen, Paketierungsdokus und Abnahmeprotokolle
- Begleitung von Kundenabnahmen.

Technologien:

Wise Package Studio 8, MSI, Orca, DOS-Batch (cmd.exe), PowerShell, Altiris DS/Console, VMWare Workstation 8.0, Windows XP, Windows 7 x64, iET ITSM (ITIL-Tool).

Referenz durch Releasemanager, IT-Dienstleister, vom 24.05.12

(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Der Consultant arbeitet sehr zuverlässig, sorgfältig und qualitätsbewusst im Bereich der Softwarepaketierung.”*

06/11–09/11 **Setupentwickler und Berater**, Spezialkreditinstitut, Raum Stuttgart, Entwicklung von Setups.

Beschreibung: Für das neue Release einer hauseigenen Anwendung mit einer installierten Basis von mehreren tausend Arbeitsplätzen waren diverse MSI-Installationspakete neu zu entwickeln oder zu aktualisieren. Die Realisierung erfolgte mit InstallShield unter Verwendung von InstallScript Custom Actions. Aufgrund verschiedener Softwareverteilungswege (SMS/SCCM, Citrix Presentation Server 4.5, CD) und fachlicher Unterschiede (z.B. lokale oder zentrale Datenhaltung, Online- oder Offline-Hilfesystem) waren verschiedene Varianten zu erstellen.

Tätigkeiten:

- Erstellung neuer Versionen von Paketen (Upgrade durch Deinstallation und Neuinstallation),
- Erstellung von Patches,
- Erstellung von SMS-Wrappern und DOS-Skripten,
- Test der Pakete bzw. der Installationsanwendungsfälle incl. SMS-Schnittstellentests,
- Refactoring des kompletten InstallScript-Codes,
- Know-How-Transfer, z.B. zu MSI-Merge-Modulen, MSI-Mehrfachinstanzen, Festlegung von Zielverzeichnissen zur Installationszeit,
- Beratung zu Verbesserungs- und Weiterentwicklungsmöglichkeiten, z.B. Modularisierung, Fehlerbehandlung und Transaktionssicherheit, Vermeidung von Redundanzen in den Sourcen der SetupProjekte.
- Erstellung von Design-, Entwickler- und Paketierungs-Dokumentationen.

Technologien:

InstallShield 2008 Professional - AdminStudio Edition, AdminStudio 8.5, MSI, InstallScript, DOS-Batch, VBS-Scripting, Orca, Windows XP, Microsoft SMS, Windows Server 2003, Rational ClearCase.

Referenz durch Teamleiter, Finanzdienstleister Süddeutschland (7.000 MA), vom 23.11.11 (Original der Referenz auf Anfrage):

*“Der Consultant hat unser Installationsteam bei der Entwicklung von Setups unterstützt; zum einen durch konkrete Implementierungsarbeit, zum anderen durch Beratung und Know-how-Transfer. Mit ihm gelang es, die Termine für den Rollout zu halten. Dank seiner Beratungsleistung konnten wir die Wartbarkeit der Setups verbessern sowie die Installationssicherheit erhöhen. Er erfüllte alle Erwartungen zur unserer vollsten Zufriedenheit. Wir danken dem Consultant für die sehr gute Arbeit und können ihn anderen Projektanbietern uneingeschränkt weiterempfehlen.”*

05/11–05/11 **Softwarepaketierer**, IT-Tochter einer großen Lebensmittel-Handelskette, Weinsberg, Softwarepaketierung.

Anpassen der Originalpakete von 40 Anwendungen und Tools: Erstellen von Kommandozeilenaufrufen sowie Anweisungen für die Silent-Installation und -Deinstallation zur Einbindung in das Softwareverteilungssystem CA-Unicenter.

Details:

- Abschalten von Registrierungsdialogen,
- Abschalten von Onlineaktualisierungen,
- Anpassen/Entfernen von Shortcuts,
- Unterdrücken des Starts der Anwendungen,
- Vollständige Deinstallation (z.B. wegen Lizenzaudit),
- Einhalten von Schnittstellen und Möglichkeiten von CA-Unicenter.

Tätigkeiten u.a.:

- Extraktion von MSI-Paketen, Erstellung von MSI-Transforms,
- Erstellen von .iss-Antwortdateien,
- Teilweise Repaketierung (Inno-Setups mit Tool Unpacker),
- Test und Dokumentation.

Technologien: MSI, Orca, Inno Setup, NSIS Installer (Nullsoft), InstallShield-Setups, Windows 7 x86, VMWare.

Referenz durch Abteilungsleiter, Lebensmittel-Handelskette, vom 01.09.11  
(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Der Consultant hat für uns in einem Windows 7 Migrations Projekt die Paketierung der zu migrierenden SW-Produkte unterstützt. Trotz des eng gesteckten Zeitrahmens hat er die von uns benötigten SW-Pakete äußerst flexibel und in sehr hoher Qualität erstellt. Wir wollen mit dem Consultant langfristig zusammenzuarbeiten.”*

09/10–03/11 **Softwarepaketierer und Softwareentwickler, SIS GmbH, Nürnberg,**  
Softwarepaketierung.

Paketierung diverser Anwendungen zur automatisierten Verteilung und Installation auf Arbeitsplatzrechnern in Firmennetzwerken.

Details:

- Für verschiedene Endkunden der SIS.
- Großenteils im Rahmen einer Windows XP nach Windows 7-Migration.

Tätigkeiten:

- Recherche und Analyse,
- Kommunikation mit Softwareherstellern und Kunden,
- Konfiguration und Customizing der Anwendungen
- Komponentenbildung sowie Behandlung von Prerequisites und Runtimes,
- Repaketierung und Anpassung für unbeaufsichtigte Installation,
- Behandlung von Lizenzen,
- Einbindung in das Softwareverteilungssystem: Softwaregruppen, Zuweisungs-Policies,
- Testing.

Technologien: Enteo Netinstall 5.86 und 6.2, Windows Installer 3.1, 4.5, 5.0, MSI, Orca, Wise Package Studio 7, Windows XP, Windows 7 x64, VMWare, Matrix 42 Empirum v12 R2, Active Directory.

Referenz durch Abteilungsleiter Clientmanagement, SIS GmbH, vom 19.04.11  
(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Den Consultant haben wir als sehr zuverlässigen und qualitätsbewußten SW-Paketierer kennen gelernt. Alle ihm übertragenen Aufgaben wurden stets zu unserer vollsten Zufriedenheit erledigt. Er hat sich sehr gut in das gemischte Team aus internen und externen Kollegen eingegliedert. Er war von den Kollegen auch durch sein fundiertes Fachwissen sehr geschätzt. Der Consultant war sehr aufgeschlossen gegenüber neuen Aufgaben und ihm unbekanntem SW-Produkten. Wir wünschen ihm weiterhin alles Gute auf seinen weiteren beruflichen Weg und könnten uns sehr gut vorstellen ihn bei kommenden Projekten erneut einzusetzen.”*



03/10–07/10 **Softwareentwickler und Berater, TONBELLER AG, Bensheim, Entwicklung von Update-Setups.**

Situation: Softwarewartung verteilter Systeme im Banken- und Versicherungsbereich bei einer installierten Basis von mehreren hundert Kunden bzw. Standorten. Aktualisierung der Systeme durch kumulative Patches. Die Patches wurden in der Vergangenheit manuell installiert und erforderten Beratersupport vor Ort. Diese teure, fehleranfällige und intransparente Vorgehensweise war durch eine automatisierte Lösung zu ersetzen.

Lösung: Konzeption und Realisierung einer Setup-basierten Lösung mit InstallShield. Durch Aufgreifen der Systemkonfiguration des jeweiligen Zielsystems erfordert das Setup keine wesentlichen Benutzereingaben. Details:

- Generisches Setup für einfache Wiederverwendung über Produkte und Releases hinweg,
- Filemanipulationen,
- Zusätzliches Metasetup zur Installation der Updates auf nicht original installierten Systemen,
- Mehrsprachigkeit,
- Automatisierung des Setup-Builds und Einbindung in Configuration Management.

Weitere Arbeiten:

- Analyse und Prototyp für eine Multiplattformlösung,
  - Analyse zur Migration von InstallShield 11 / InstallScript auf InstallShield 2010 / Basic MSI.
- Technologien: InstallShield 11, InstallShield 2010, InstallScript, DOS-Batch, Windows Installer, MSI, Windows XP, Vista, 7. Image Packaging System (IPS)/PKG-Toolkit von OpenSolaris.

Referenz durch Bereichsleiter, TONBELLER AG (100 MA), vom 22.11.10  
(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Der Consultant verfügt über ein fundiertes fachliches IT-Wissen und kann dieses sehr gut in konzeptionelle Arbeiten einbringen. Bezogen auf unseren konkreten Fall, der Erstellung einer automatisierten Migrationsinstallation unserer Software, hat er verschiedene Lösungsvarianten erarbeitet und dem Management des Unternehmens präsentiert. Die Implementierung führte er anschließend ebenfalls durch. Persönlich sucht der Consultant ein sozial intaktes Unternehmen, in das er sich sehr gut integrieren kann. Die Zusammenarbeit mit ihm war sehr konstruktiv und wurde von den mit ihm zusammenarbeitenden Kolleginnen und Kollegen ebenfalls sehr positiv wahrgenommen.”*

10/09–02/10 **Softwareentwickler, bf consulting gmbh (eigene Firma), Owingen, Entwicklung und Vermarktung von Web 3D-Produktpräsentationen.**

Weiterentwicklung einer Software für Web 3D-Produktpräsentationen basierend auf eigenem 3D-Framework. Das Tool ermöglicht die 3D-Darstellung und -Animation von Möbeln und anderen geometrielastigen Objekten im Web:

- CAD-Modellierung der Bauteile,
- Attributesystem für echte Produktmodelle,
- 3D-Userinterface für Navigation, Objektdynamik und Bauteile-Informationen.

Technologien: Java, Java-Plugin, Java-Applet, Java-3D-Graphiksystem, Java Web Start, 3D UI, XML, Rich Internet Application (RIA), XML, HTML.

09/09–09/09 **Fortbildung Requirements-Engineering mit Rational DOORS.**

Eigenständige Einarbeitung in IBM Rational DOORS 9.1 anhand einer Evaluierungslizenz. Themenauswahl:

- Erstellung von Template-Dokumenten in DXL,
- Customizing Import/Export von/zu Excel-Dokumenten,
- Erzeugung von Views für Impact Analysis/Traceability (mit Layout-DXL),
- Erzeugung spezialisierter Reports,
- Konfiguration von Mailversendung, Setzen von Access Rights,
- Custom-Menus und -Dialoge,
- Integration externer Anwendungen.

07/09–08/09 **Fortbildung Softwareinstallation: Einarbeitung in die neuesten Versionen von InstallShield und Windows Installer (MSI).**

Eigene Fortbildung mit Evaluierungslizenzen InstallShield 2010 Premier Edition, Wise Installer 7 sowie MSI 4.5. Themenauswahl:

- Custom Actions und Aufruf externer Scripts,
- Manipulation von Config-Dateien (z.B. XML),
- Installation User Interface,
- Merge-Modules,
- Transforms

02/09–04/09 **Rollout-Berater und Systemspezialist, Siemens AG, Sector Industry, Postal Automation, Konstanz, Rollout von Release 5.0 des Postal Automated Redirection System (PARS)—ein landesweites System zur Automatisierung von Post-Nachsendeaufträgen für die US-Post (USPS).**

Tätigkeiten:

Betreuung kritischer Pilotinstallationen.

Anpassung von Installations- und Workaround-Anleitungen.

Hardware-, Software- und Daten-Migration unter Einhaltung eines vorgegebenen Zeitfensters.

Anpassung der System-Konfiguration an Vor-Ort-Anforderungen.

Technischer Third-Level-Support für Gesamt-USA.

Technologien: Windows XP, Perl, XML, Excel mit VBA.

Referenz durch technischen Projektleiter, Siemens AG, vom 14.07.09

(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Die Zusammenarbeit mit dem Consultant war in jeder Hinsicht geprägt von höchster Zuverlässigkeit, Genauigkeit und uneingeschränkter Flexibilität! Die Einsatzbereitschaft lag jederzeit deutlichst über dem Erwarteten. Bei kurzfristig angesetzten und mehrwöchig dauernden SW Installationen (komplexes, US-weit verteiltes und vernetztes, redundantes System) in den USA, zeichnete sich der Consultant auch hier wieder mit seinen o. g. Eigenschaften bestens bei unseren internen und externen Kunden aus und brachte die ihm übertragene Aufgabe sehr gut und absolut zielorientiert zu Ende. Falls sich die Möglichkeit ergibt, werde ich jederzeit sehr gerne wieder den Kontakt suchen und unbedingt versuchen, die Zusammenarbeit aufzunehmen. Wird der Consultant in einem vergleichbaren Bereich eingesetzt, kann ich eine Zusammenarbeit uneingeschränkt und unbedingt empfehlen. An dieser Stelle möchte ich mich nochmals für die exzellente Zusammenarbeit und die erbrachten Leistungen bedanken!”*

10/08–12/08 **Systemanalyst, Softwareentwickler, Siemens AG, Sector Industry, Postal Automation, Konstanz**, Entwicklung eines System zur Betriebssystem-Installation.

Beschreibung:

Konsolidierung und Weiterentwicklung eines Systems zur automatischen, netzwerkbasierten Betriebssystem-Installation auf bis zu 600 Computersystemen.

Tätigkeiten:

Leitung der Software-Entwicklung (Team von drei Software-Entwicklern) und Einrichtung von Prozessen.

Klären von Kunden- und Systemanforderungen.

Analyse und Design von System-Änderungen und -Erweiterungen, z.B.:

- Trennung der Systemkonfiguration von der Systeminstallation (Schnittstellen, Formate),
- Behandlung von Windows-Lizenzschlüsseln (SW-Konfigurationen, Verschlüsselung),
- Excel-basiertes GUI für die Systemkonfiguration.

Technologien: PXE, Bootix-BMA, DHCP, Windows PE, Windows XP, Windows 2003 Server R2 64 Bit, Windows 2003 Server 32 Bit, Windows Unattended Setup, UML, MS-Visio, Excel mit VBA, DOS-Batch. Scrum-Projektmanagement.

Referenz durch Abteilungsleiter Software Configuration Management, Siemens AG, vom 16.02.09

(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Der IT-Experte hat sich sehr schnell in Aufgabenstellung eingearbeitet und eigenverantwortlich und zuverlässig mit Schnittstellenpartnern zusammengearbeitet. Er leistete durch überzeugende Software-Ansätze und -Konzepte entscheidende Beiträge auf der fachlichen Ebene. Durch das Verwenden von Ansätzen wie der Scrum Methode schuf er Planungs- und Kontrolltransparenz. Er führte das Projekt innerhalb des Zeit- und Budgetrahmens zum erfolgreichen Abschluss. Der IT-Experte ist ein hervorragender Teamarbeiter, sehr klar und wunderbar zielorientiert. Wir würden uns freuen, bald wieder in einem Projekt mit ihm zusammenzuarbeiten.”*

01/07-09/08 **Systemanalyst, Softwareentwickler, Siemens AG, Sector Industry, Postal Automation, Konstanz**, Entwicklung von Tools und Methoden für das Upgrade auf Release 5.0 des Postal Automated Redirection System (PARS)—ein landesweites System zur Automatisierung von Post-Nachsendeaufträgen für die US-Post (USPS).

Beschreibung:

Für das USA-weite Release-Upgrade von PARS war die Migration von Software, Hardware und Daten notwendig. Die Migration musste weitestgehend automatisiert werden. Im Einzelnen:

Entwicklung von Automatisierung-Scripten und -Tools, z.B.:

- zur Änderung und Korrektur bestehender Feld-Konfigurationen (z.B. IP-Adressen),
- zur Migration der Applikationsdaten aus Microsoft SQL-Server (MSDE) nach Oracle,
- zur Zusammenführung von Systemen (Site-Merge),
- für Backup und Restore zu Recoveryzwecken.

Weiterentwicklung des Software-Verteilungs-Tools 'RC-Installer' (Performance, Konfigurationseditor).

Erweiterung des RC-Installers um Rückwärtskompatibilität zur im Feld befindlichen Installation.

Repaketierung der PARS-Software in das Paketformat des RC-Installers.

Tätigkeiten:

Systemanalyse Migration (z.B. Entwicklung verschiedener Kundenszenarien).

Systemanalyse, Komponentenanalyse und Design für Installer und Migrationstools.

Leitung der Entwicklung RC-Installer und Migrationstools.

Programmierung.

Integrationstests und Begleitung von Abnahmetests in USA.

Technologien: Perl, DOS-Batch, Python, Windows XP, TCP/IP, Rational RequisitePro, CVS, make, UML, MS-Visio, Scrum-Projektmanagement


Referenz durch Abteilungsleiter US-Systems, Siemens AG, vom 19.05.09

(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Der Consultant begleitete die Software-Migration als technischer Leiter, Analytiker und Designer. Aufgrund seiner Stärken beim Durchdenken und Mitdenken neuer Anforderungen und Szenarien war er ein gefragter Anlaufpunkt und hat so das Migrationsprojekt insgesamt maßgeblich geprägt. Er koordinierte und überwachte das interne Entwicklerteam sowie Dritte bei hoher Qualität und unter Einhaltung von Terminen. Mit seiner ausgeprägten Bodenhaftung brachte er sich aber auch selbst auf allen Projektebenen als Teamarbeiter ein. Genaue Arbeitsweise, Ausdauer, Kreativität und Engagement zeichnen ihn aus. Seiner Umgebung gegenüber ist er offen und kommunikativ. Wir bedanken uns für die hervorragende Zusammenarbeit.”*

12/05-12/06 **Technischer Projektleiter, Software-Analyst und -Designer**, Sybit GmbH, Radolfzell, Entwicklung eines Installers für ein verteiltes System.

Beschreibung:

Neuentwicklung eines Software-Verteilungs-Tools 'RC-Installer' zur parallelen Installation massiv verteilter Anwendungssysteme. Ausgehend von einem zentralen Installationsplan kann ein Anwendungssystem auf bis zu 600 einzelne Computersysteme mit je unterschiedlichen Anwendungskomponenten verteilt und installiert werden. Hier eine [Success-Story](#) .

Tätigkeiten:

Projektleitung (Team von vier Software-Entwicklern).

Requirements-Engineering: Systemanalyse, Komponenten-Requirements.

Projektplanung: Pflichtenheft, Aufwandschätzungen, Optionen, Beistellungen, Abgrenzungen, Termine.

Erstellung und Pflege von Dokumenten: Requirements- und Design-Spezifikation, Testplan, Anwenderdokumentation

Design des Installers (Client-Server, State-Handling, Transactions, XML-Schemas, Bootstrapping, Recovery, diverse Schnittstellen).

Komponenten-Requirements und Architektur für den Paket-Installierer (Installer) 'RPI'. Dieser bietet ein natives Format, unterstützt aber auch z.B. MSI-Pakete oder Oracle-Installationen.

Technologien: Java, Java-Swing, RMI, TCL, Windows XP, InstallShield, VM-Ware, UML, OOA, OOD, CVS, ant.

Referenz durch Bereichsleiter, Sybit GmbH, vom 19.12.08

(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Mit seinem großen Engagement und seiner fachlichen Kompetenz hat der Consultant das Projekt zum Erfolg geführt. Er ist sehr vielseitig, besonders hervorzuheben sind seine Stärken in den Bereichen Analyse und Design. Er ist in der Lage, in die Tiefen abzutauchen ohne die Übersicht zu verlieren. Der von ihm maßgeblich entworfene Installer erwies sich als sehr robust, skalierbar und erweiterbar. Er führte ein in seiner Besetzung wechselndes Entwicklerteam sicher und vertrat das Projekt dem Endkunden gegenüber zu unserer vollsten Zufriedenheit. Wir würden jederzeit gerne wieder mit ihm zusammenarbeiten.”*

12/02-11/05 **Teilprojektleiter, Softwareentwickler, Siemens AG, Sector Industry, Postal Automation, Konstanz**, Entwicklung des Postal Automated Redirection System (PARS)—ein landesweites System zur Automatisierung von Post-Nachsendeaufträgen für die US-Post (USPS).

Tätigkeiten:

Leitung der Entwicklung der Installations-Software 'Installer' für das Nachsendesystem. Das Team umfasste max. sechs Softwareentwickler.

Teilweise Anforderungsanalyse und Software-Design des Installers.

Integrationstests und Software-Configuration-Management.

Design der Paketierung und Konfiguration von SW-Komponenten des Nachsendesystems.

Erstellung und Pflege von Benutzerdokumentationen (in Englisch, ca. 400 Seiten pro Release).

Begleitung und Durchführung von Abnahmetests in USA.

Weiterentwicklung des Installers zu einem internen Produkt, sowie dessen Adaption für verschiedene andere Projekte.

Programmierung in Perl und DOS-Batch.

Technologien: Windows 2000, Windows XP, Avensoft Perfect Tracker, Rational RequisitePro, Rational ClearQuest, InstallShield, Perl, CVS, make, MS-Word

Referenz durch Teamleiter, Siemens AG, vom 18.12.08

(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Anfangs als 'Teilprojektleiter Installation' eingesetzt, übernahm der Consultant im Projektverlauf weitere Aufgaben wie etwa Design, Integrationstests, technische Dokumentation und erwies sich als sehr vielseitig. Er ist sehr zuverlässig und zeigt ein hohes Maß an Eigenverantwortung. In einem komplexen und dynamischen Umfeld konnte man ihm alle Bälle bedenkenlos zuspielen. Auch aufgrund seiner Fähigkeit zur akribischen Bewahrung und Verfolgung von Details waren alle Themen stets in besten Händen. Er leitete das internationale Entwicklerteam mit Fingerspitzengefühl wobei er sich als Teammitglied voll einbrachte. In diversen USA-Aufenthalten vertrat er das Projekt auch dem Kunden gegenüber ausgezeichnet. Seine Arbeitsweise ist sehr strukturiert und stets zielorientiert, sein Umgang offen, kommunikativ und sehr verbindlich. Er hat zu Beginn der Projekts 'die Karre aus dem Dreck gezogen' und besonders durch seine Flexibilität geholfen es erfolgreich zu beenden.”*

06/01-11/02 **Projektleiter, Softwareentwickler, Marketing und Vertrieb, bf consulting GmbH (eigene Firma), St. Georgen**, Entwicklung und Vermarktung von Web 3D-Produktpräsentationen.

Beschreibung:

Das Tool ermöglicht die 3D-Darstellung und -Animation von Möbeln und anderen geometriela-stigen Objekten im Web (vgl. auch Projekt 10/09-02/10).

Tätigkeiten:

- Marketing, Vertrieb und Produktmanagement,

- Design des Tools, teilweise auch Programmierung.

Technologien: Java, Java-Plugin, Java-Applet, Java-3D-Graphiksystem, XML, CVS, bash, Brep-Geometriemodellierung, RMI, 3D-UI, VRML.

01/98-10/01 **Projektleiter, Softwareentwickler**, *Leicht Küchen AG*, Waldstetten, Entwicklung einer Individual-Software 'Auftragsbearbeitung'.

Komplette Analyse der kaufmännischen Produktbeschreibung.

Produkt- und Grunddatenmodellierung aller Teile, Varianten und Gruppen.

SQL-Datenbank-Generierung von 30.000 Varianten aus XML-basierter Quelle.

Analyse, Konzeption und teilweise Realisierung des Auftragsbearbeitungssystems:

Dynamische GUI-Erzeugung, Segmentabwicklung, Client-Server-Architektur,

Integration der bestehenden 'Graphischen Auftragsbearbeitung',

Schnittstelle zu SAP R/3 (SD, PP) mit IDoc und RFC, Persistenz der Aufträge.

Technologien: C++, TCL/TK, UNIX, Sockets, Perl, XML, mSQL-Datenbank, CVS, RCS, make, sh.

Referenz durch Projektleiter, Leicht Küchen AG, vom 12.02.02

(Original der Referenz auf Anfrage):

*“Neben der unbestritten sehr hohen fachlichen Qualifikation und Kompetenz sind überdurchschnittliches Engagement, Verantwortungsbewusstsein und Teamfähigkeit des Consultants hervorzuheben. Aufgrund seiner besonderen Stärken in der Konzeptphase in Verbindung mit zielgerichtetem Pragmatismus, wurde das Projekt ein voller Erfolg. Ein Unternehmen kann sich glücklich schätzen, wenn es einen solchen Consultant an seiner Seite hat. Wir möchten uns an dieser Stelle für die hervorragende Arbeit bedanken und können den Consultant uneingeschränkt weiterempfehlen. Wir würden uns freuen, wenn wir bald wieder in einem Projekt zusammenarbeiten könnten.”*

06/96-10/96 **Projektleiter, Systemanalytiker, Softwareentwickler**, *Leicht Küchen AG*, Waldstetten, CAD/CAM-Kopplung für Küchenarbeitsplatten.

Vollautomatischer Durchlauf von der Kundenauftragserfassung bis zur Fertigung.

Generierung der verschiedenen CNC-Konturen aus dem CAD-Modell.

Entwicklung einer Schnittstelle zum CNC-Programmiersystem.

Durch die Einführung des Systems konnte die Fertigungsdauer von Küchenarbeitsplatten drastisch reduziert werden.

Technologien: C++, UNIX, DXF, Autocad, ACIS-3D-Modellierkern

03/95-05/96 **Berater, Systemanalytiker, Softwareentwickler**, *Leicht Küchen AG*, Waldstetten, Beratung und Realisierung im Bereich Produktdefinition/Produktmodellierung.

Produktanalyse und Produktdefinition für den Produktbereich 'Arbeitsplatten',

Kommunikation mit den Abteilungen Marketing, DV, Fertigung,

Geometrie-basierte Produktmodellierung auf Basis eines CAD-Kernels,

Integration der in Auftragsbearbeitung und Fertigung benutzten Produktmodelle.

Technologien: C++, UNIX, ACIS-3D-Modellierkern.

09/89-12/97 **Technischer Projektleiter, Softwareentwickler, Leicht Küchen AG, Waldstetten,**  
Entwicklung einer Individual-Software 'Graphische Auftragsbearbeitung'.

Das System war zu integrieren mit der vorhandenen Mainframe-basierten kaufmännischen Auftragsabwicklung; durch zusätzliche graphische Erfassung der Kundenauftragspositionen visuelle und geometrisch/CAD-orientierte Kontrolle der Aufträge (Reduzierung von Reklamationen).

Planungs/CAD-Teil für Positionen mit kommissionsweise veränderlicher Geometrie (wie z.B. Arbeitsplatten und Profile),

Generierung von Bearbeitungs- und Preis-Stücklisten sowie Fertigungsskizzen,

Grunddaten-Modellierung und Grunddaten-System für alle Teile,

2D/3D-Modellierung von Schränken und Objekten,

Küchenplanungssystem: Raumplanung, graphisch-basierte Einplanung von Schränken und Objekten sowie Einplanung oder Generierung von Arbeitsplatten und Profilen.

Persistenz der Aufträge, Schnittstelle und Datentransfer zu BS2000-Host.

Prototyp für Datenaustausch mit Fremdsystemen mittels EDI.

Technologien: C++, C, UNIX, Phigs-Graphiksystem, ACIS-3D-Modellierkern, CGM, SCCS, make, sh, BTree-Datenbank, Windows-Clients, BS2000-Host-Kopplung, X-Terminal.