

Stefan Bittner

Diplom-Physiker

Prielstraße 12

88696 Owingen

+49-160-907 321 44

✉ stefan.bittner@bf-consulting.de

🌐 <https://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, Life-Cycle-Management sowie Entwicklung von Tools.

Meine Arbeitsweise ist strukturiert, zielorientiert, pragmatisch und ich verfüge über ausgeprägte analytische Fähigkeiten. Zuverlässigkeit und großes Engagement sind mir oft bescheinigt worden. Ich fühle mich gleichermaßen als Teamarbeiter oder Einzelkämpfer wohl.

IT-Kenntnisse und -Fähigkeiten

Programmierung Powershell, Scripting, C#/.NET, C++

Tools/Standards Flexera InstallShield, Flexera Suite UI Installation, InstallSript, WiX Toolset (Windows Installer XML), MSI, MSP, Windows Installer, Microsoft Visual Studio, Azure Devops, TFS, Git, Subversion (SVN).

Betriebssysteme Windows 10/8.1/7, Linux, Unix

Datenbanken Microsoft 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, 19. September 2022
Stefan Bittner

Anhang: Projekte als selbständiger IT-Berater

- seit 03/22 **Setup-Entwickler, Consultant (20% Auslastung)**, *FormFactor GmbH*, Thien-dorf/Dresden (Remote).
Setup-Entwicklung und -Consulting für Probe Station Control Software.
Technologien:
Flexera InstallShield 2021
- seit 03/22 **Berater, Analyst, Softwareentwickler (40% Auslastung)**, *Versicherung*, Hannover (Remote).
Pflege des Setups und Deployments einer Tarifierungssoftware.
(Fortsetzung des Projekts s.u. 10/19–02/20)
- 06/20–07/22 **Setup-Entwickler, Consultant (60% Auslastung)**, *Carl Zeiss Microscopy GmbH*, Jena/München (Remote).
Setup-Entwicklung und -Pflege für Mikroskopieanwendungen.
Technologien:
Flexera InstallShield 2015/2020, WiX Toolset v3.11, Azure Devops, Powershell, Visual Studio, Git
- 10/19–02/20 **Berater, Analyst, Softwareentwickler (60% Auslastung)**, *Versicherung*, Hannover (Remote).
Pflege des Setups und Deployments einer Tarifierungssoftware.
Beschreibung:
Das gewachsene Setup- und Deploymentsystem besitzt eine Vielzahl von Varianten. Bei einer installierten Basis von 40.000 Systemen sind Anpassungen und Erweiterungen des Setups entsprechend kritisch.
Tätigkeiten:
- Koordination und Projektmanagement,
 - Anforderungsanalysen,
 - Pflege des Setups: Erweiterung des Loggings (z.B. Caching für Initial Logging), Update des Setups von InstallShield 2015 auf 2019 incl. Bewertung der Relevanz von InstallShield 2016-Problemen mit einem früheren Release, Ausführung aller Setup-Varianten mit erhöhten Rechten, Erweiterung der Setup-Vorbedingungen.
 - Neuerstellung von C++ Anwendungsprogrammen der Tarifierungssoftware und Migrationen von Visual Studio 6 nach Visual Studio 2015.
 - Erzeugung von Stammdatentabellen in Access aus externen Quellen.
 - Entwicklung eines Hotfix. Problem: Ein Microsoft Security Update für Office 32 enthielt einen Access-Treiber-Bug, der die Produktion auf den betroffenen Systemen lahmlegte. Tätigkeiten: Analyse und Diskussion des Problems sowie Bewertung von Workarounds, Design für eine temporäre Datenbank-Umstellung sowie deren teilweise Realisierung in C#, Erstellung des Hotfix als Update-Setup.
 - Beratung zu Prozessverbesserungen: Konfigurationsmanagement: z.B. Einrichten sauberer Release-Branches. Release-Management: z.B. unabhängige Produktivsetzung entwicklungsgetriebener Fixes.
 - Analyse und Fix eines Prerequisites-Installationsproblems sowie Schulung des Supports und Bereitstellung eines vorläufigen Workarounds.
 - Analyse von Problemen eines komplexen Szenarios der Anwendung bzgl. der Initialisierung und Konfiguration kommunizierender Prozesse (VDI-Umgebung, Multiuser, Timingeffekte) incl. Aufbau einer Testumgebung.
 - Beratung zu einem Redesign der Anwendung der Prozesskommunikation (Subprozess mit Unnamed Pipes anstatt RPC).
- Technologien:*
Flexera InstallShield 2015/2019, InstallScript, Visual Studio 2015, C# / .NET 4.6.2, C++, Access 2013

03/19–10/19 **Berater, Softwareentwickler**, *Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH*, Oberkochen.

Verbesserung von Build- und Setuperstellungs-Prozessen sowie Softwarepaketierung.

Tätigkeiten:

- Paketierung SQL Server 2017 Express.
- Erstellung einer universellen Komponente eines Lizenzierungsmoduls.
- Design und Realisierung eines zentralen Repositories für Setup-Komponenten.
- Automatisierung und Pflege von Setups.
- Konzeption und Realisierung einer zentralen Schnittstelle zwischen Anwendungsentwicklung und Setuperstellung
- Migration eines Setups von Wix Toolset v3.11 nach InstallShield 2019.

Technologien:

Flexera InstallShield 2016/2019, WiX Toolset v3.11, TFS, Azure Devops Server, Git, Visual Studio 2017, C#, Powershell, Windows Installer, MSI.

Referenz durch Abteilungsleiter des Konfigurationsmanagements vom 10.10.19

(Original der Referenz auf Anfrage):

“Die Zusammenarbeit mit dem Consultant war hervorragend. Er konnte auch durch seinen großen Erfahrungsschatz meine Teamleiter zum ‘Über den Tellerrand hinausschauen’ bewegen. Kurz gesagt: Ich würde den Consultant sofort einstellen, wenn ich könnte.”

02/19–03/19 **Berater, Softwareentwickler**, *Versicherung*, Hannover.

Konzeption, Realisierung und Rollout einer Datenbankmigration.

Technologien:

InstallShield 2015, Access 2013

04/18–12/18 **Berater, Analyst, Softwareentwickler, PTV Group, Karlsruhe.**

Neukonzeption und Realisierung des Setups einer datenbankbasierten Client-Server-Anwendung.

Beschreibung:

Die durch das Setup zu installierende Anwendung kann sowohl als Einplatzsystem als auch als Multi-User-Anwendung mit mehrfach verteilten Backend-Komponenten installiert werden. Das bestehende Setup entsprach nicht ausreichend der Modularität der Anwendung. Es war monolithisch, schwer wartbar und nicht mehr erweiterbar. Das neu zu erstellende Setup sollte klar getrennte und separat aktualisierbare Komponenten erhalten. Aktualisierungen wie Hotfix, Patch und Update/Upgrade sollten die Wiederverwendung bereits getätigter Eingaben zur System- und Komponenten-Konfiguration ermöglichen.

Tätigkeiten:

- Analyse des bestehenden Setups und Erarbeitung der Anforderungen.
- Design des neuen Setups: Komponenten-Setups als MSI-Pakete in Windows Installer Technologie, silent und interaktiv installierbar, mit Unterstützung mehrfacher Instanzen. Einsatz von Flexera Suite UI-Setup zur Installation und Konzertierung der Komponenten-Setups, Verwaltung der Systemausprägung sowie Updates und selektiver Downloads.
- Erstellung diverser MSI-Pakete, optimiert für niedrigen Pflegeaufwand pro Release.
- Dynamisches Datei-Linking mit InstallShield Automation Interface.
- Erarbeitung und Pflege statischer und dynamischer Komponenten-Konfigurationen.
- Automatisierte Setup-Erstellung und Build.
- Einbindung in Jenkins und Nightly Builds und automatisierte Tests.
- Paketierung SQL Server 2017 Express incl. Management Studio und Reporting Services als separate Suite.
- Package Download von Microsoft Azure Cloud.
- Schrittweise Ablösung des alten Setups.
- Erstellung von Windows Installer Patches (MSP).
- Erstellung von Design- und Testspezifikationen.
- Anpassung des Datenbank-Updates an die modulare Struktur, etwa durch Trennung von Engine und SQL-Skripten sowie Behandlung der Datenbank-Version seitens Setup.
- Design eines C#-Tools zur Einrichtung der SQL Server Datenbank.
- Einrichtung eines separaten Setup-Entwicklungssystems (InstallShield vs. Standalone Build).
- Präsentationen zu Konzepten, Design, Milestones sowie Workshops.
- Knowhow-Transfer und Übergabe an interne Mitarbeiter.

Technologien:

Flexera InstallShield 2018 R2 Premier, Flexera Suite UI Installer, MSI, MSP, Windows Installer, Jenkins, InstallScript, Powershell, VBScript (VBS), Subversion (SVN), Windows 10, Windows Server 2016.

06/17–06/18 **Berater, Analyst, Softwareentwickler (30% Auslastung)**, *Versicherung*, Hannover.
Refactoring und Erweiterung des Setups und Deployments einer Tarifierungssoftware.

Beschreibung:

Die Software wird sowohl Inhouse in einer Desktopvirtualisierung (Virtual Desktop Infrastructure-Umgebung (VDI)) mit zentraler SQL Server Datenbank als auch bei Maklern (Einzelplatz, Netzwerk) mit lokaler Datenbank installiert. Die installierte Basis besteht aus etwa 40.000 Systemen, wobei diese nicht dediziert und recht heterogen sind (z.B. Windows Vista, 7, 8, 10). Das gewachsene Setup- und Verteilsystem war fehleranfällig, aufwendig zu pflegen und schwer an neue Anforderungen anpassbar. Wesentliche Probleme waren etwa:

- Fehlende Trennung von Installation, Anwendungs-Konfiguration und Deployment.
- Potentielle Programm- vs. Daten-Inkonsistenz beim Update des Inhouse-Systems.
- Diverse C++ Hilfsprogramme für Setup und Anwendung in Form von unwartbaren Windows XP Binaries.

Tätigkeiten:

- Ist-Analyse.
- Überwindung separater Setups für Produktion und Test.
- Design zur Abspaltung eines Daten-Setups zwecks konsistenter Produktivsetzung von VDI-Umgebung und zentralem SQL Server.
- Erhöhung der Installations-Sicherheit durch Exceptionhandling und Logging.
- Konzeption und teilweise Realisierung eines automatisierten Setup-Erstellungssystems: Build-Server mit Jenkins und InstallShield Standalone Build (SAB).
- Konzeption zur Einbindung der Installationsquellen in ein Versionskontrollsystem.
- Analyse zur Trennung von Setup- und Anwendungskonfiguration.
- Spezifikation zur Einbindung einer Access 95 (MDB) nach Access 2007 (ACCDB) Datenmigration in das Setup.
- Migration von ca. 50 C++ Programmen von Windows XP / Visual Studio 6 nach Windows 10 / Visual Studio 2015. Aspekte dabei u.a.: UAC, MBCS, Unicode. Incl. Erstellung von Testspezifikationen.
- Reverse Engineering zur Struktur der C++ Hauptkomponente der Anwendung und damit Erstellung einer Testspezifikation für dieselbe.

Technologien:

InstallShield 2016 SP2, InstallScript, VMWare Horizon, Microsoft Visual Studio 2015, Jenkins, Subversion (SVN), Windows 10/7, C, C++

Referenz durch Teamleiter (20 MA) vom 31.01.19
(Original der Referenz auf Anfrage):

“Herr Bittner hat das Projekt mit hohem Einsatz und Verantwortungsbewußtsein umgesetzt. Seine hohe Seniorität beeinflusste die Zusammenarbeit der Projektmitarbeiter sowie die Projektorganisation positiv. Herr Bittner erkennt technische Zusammenhänge sehr schnell und entwickelt schnell sehr gute Lösungen auch bei unerwarteten Herausforderungen. Herr Bittner besitzt sehr tiefes Wissen im Bereich der Windows-Installer und gutes Wissen in der Windows-Entwicklung. Dieses Wissen nutzte Herr Bittner um das Projekt erfolgreich abzuschließen.”

06/13–12/17 **Setupentwickler, Buildmanager, GMG GmbH & Co. KG**, Tübingen.

Entwicklung von Setups für diverse Anwendungen und Build-Management.

Tätigkeiten:

- Entwicklung und Pflege von InstallShield/MSI-Setups.
- Parametrisierung von InstallShield-Projekten (z.B. Multiplattform, OEM-Setups).
- Automatisierte Setup-Erstellung.
- Dynamisches Datei-Linking mit InstallShield Automation Interface.
- Lokalisierung von Setups und Übersetzungs-Service-Schnittstelle.
- Automatisierte MSI-Patch-Erstellung.
- Life-Cycle-Management mit Suite-Setups.
- Prerequisites-Management.
- Entwicklung und Pflege von Team Foundation Builds (TFBuild).
- Nightly Builds, Continuous Integration.
- Pflege von Lizenzen, Build-Servern.
- Dispatching von Build-Fehlern und Behebung (C++, C).
- Software Configuration Management (SCM).
- Third Level Installations-Support.

Technologien:

InstallShield 2016 SP1/2015/2014, MSI, Windows Installer, Flexera Suite UI Installer, Microsoft Visual Studio 2013/2010, Team Foundation Server (TFS) 2013/2010, MSBuild, Windows 10/8.1/7, C++, C#, VBScript (VBS), Hyper-V, Python.

Referenz durch Abteilungsleiter Softwareentwicklung, GMG GmbH & Co. KG (120 MA), vom 05.02.18

(Original der Referenz auf Anfrage):

“Der Consultant als ausgewiesener Spezialist für Setuptechnologien hat seine Tätigkeit bei GMG Color mit einer detaillierten Bestandsaufnahme angefangen. Daraus entstanden recht schnell klare Aktionspläne für die untersuchten Produkte. Angemessene Abschätzung und Bewertung der Maßnahmen bildeten jederzeit eine gute Grundlage für Entscheidungen. Diese präzise, verlässliche und strukturierte Arbeitsweise hat nicht zuletzt dazu beigetragen, dass aus einem ursprünglich deutlich kürzer geplanten Einsatz mehr als vier Jahre angenehmer und effizienter Zusammenarbeit geworden sind. In dieser Zeit wurden Setup-Routinen mehrerer Produkte schrittweise überarbeitet. Dabei wurde jederzeitige Lieferbarkeit der Produkte gewährleistet. [...] Auch in angrenzenden Themen [...] war der Consultant stets ein engagierter und kompetenter Mitarbeiter und eine große Hilfe und Entlastung für die Softwareentwicklungsteams. Sein offener Umgang und die Kunst, richtige Entscheidungen zu treffen und zu kommunizieren haben das Klima und Knowhow der Teams positiv geprägt. Der Consultant hat die Setuproutinen unserer Produkte praktisch revolutioniert, davon werden wir noch viele Jahre profitieren. Resümierend muss ich seinen außerordentlichen Kenntnisstand in seinem Fachgebiet und bemerkenswerte Arbeitsweise attestieren.”

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.

Paketierung.

Beschreibung:

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:

Flexera AdminStudio 10, InstallShield 2011, MSI, Windows Installer, Orca, Windows 7 x64, Autolt 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 Installationsicherheit 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.

Paketierung.

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.
- Kommunikation mit dem Softwarehersteller.
- 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**, *Schwäbisch Hall Kreditservice AG*, Schwäbisch Hall.

Entwicklung von Setups.

Beschreibung:

Für das neue Release einer haus eigenen 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-Batch-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 Setup-Projekte.
- Erstellung von Design-, Entwickler- und Paketierungs-Dokumentationen.

Technologien:

InstallShield 2008 Professional - AdminStudio Edition, AdminStudio 8.5, MSI, InstallScript, DOS-Batch, VBScript (VBS), 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 Installations-sicherheit 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.

Paketierung.

Beschreibung

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:

- 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.**

Paketierung.

Beschreibung:

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

- Für verschiedene Endkunden der SIS.
- Großteils 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 Prerequisiten 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, Matrix42 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.

Beschreibung:

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.”

07/09–02/10 **Softwareentwickler, [bf consulting GmbH \(eigene Firma\)](#)**, Owingen.

Entwicklung und Vermarktung von Web 3D-Produktpräsentationen.

Beschreibung:

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

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 deutlich 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, netzwerkbasieren 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-Skripten 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.

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.

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 (Alpha, FAT) 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'.

Beschreibung:

- 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 **Systemanalytiker, Softwareentwickler, *Leicht Küchen AG***, Waldstetten.

CAD/CAM-Kopplung für Küchenarbeitsplatten.

Beschreibung:

- 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.

Beschreibung:

- 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'.

Beschreibung:

- 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.