



## INNOVATIVE SOFTWARE-LÖSUNGEN LEADING SOFTWARE PEOPLE

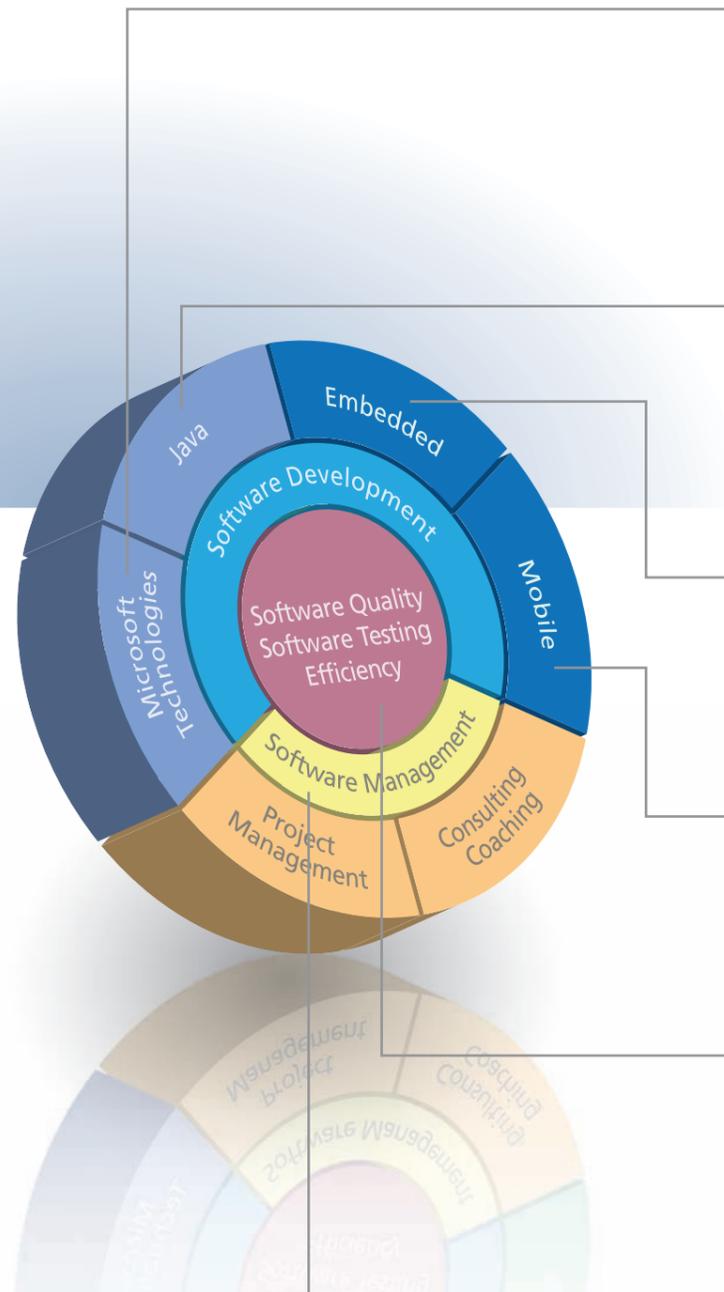
**bbv Software Services AG** entwickelt seit 1995 erfolgreiche, qualitativ hochstehende Software für Industrie, Medizintechnik, Gesundheitswesen und Energiewirtschaft sowie für Dienstleistungsunternehmen wie Banken oder Versicherungen.

An drei Standorten – Luzern, Zug und Bern – erarbeitet unser eingespieltes Team von Software-Ingenieuren, -Entwicklern, -Architekten, -Qualitätsexperten und -Projektleitern sowie Business-Analysten und Testmanagern mit modernsten Technologien und Entwicklungsmethoden innovative Lösungen, um unseren Kunden zu einer starken Position im Markt zu verhelfen.

Lassen Sie sich unser Leistungsportfolio zeigen. Und lassen Sie sich von unseren Leistungen überzeugen.

bbv – stark in den Bereichen:

**Software-Entwicklung**  
**Software-Qualitätssicherung**  
**Software-Management**



- .NET System Services –  
Das .NET Kompetenz-Center**
- Software-Entwicklung
  - Web Services
  - Client/Server-Applikationen
  - Web-Applikationen
  - Microsoft Technologien
  - Datenbanken
  - Microsoft Server Produkte

- Java System Services –  
Das Java Kompetenz-Center**
- Java EE basierte Client/Server-Architekturen
  - Service Oriented Architecture
  - Web Services
  - Open-Source-Applikationen
  - Rich Clients / Thin Clients

- Apparatus Services –  
Das Embedded- und Realtime-Kompetenz-Center**
- Software-Entwicklung
  - Hardware-Evaluation und -Reviews
  - Entwicklungsprozesse
  - Systemintegration

- Mobile Services – Die Brückenbauer zwischen Embedded-Geräten und Business-Applikationen**
- Systemkonzepte und -lösungen
  - Applikationsentwicklung
  - Anbindung an Embedded-Geräte
  - Integration in Business-Lösungen

- Testing Services – Software-Qualitätsmanagement aus einer Hand**
- Software-Qualitätsmanagement
  - Software Testing
  - Testautomation
  - Unit Testing
  - Integrierte Qualitätssicherung

- Software-Management**
- Projektmanagement
  - Prozessmanagement
  - Technologieberatung
  - Innovations- und Investitionsberatung
  - Business-Analyse



**bbv** ist technologisch auf dem neuesten Stand und steht mit einem Fuss immer bereits in der Zukunft. Wir haben die Entwicklung vieler Kerntechnologien aktiv in Projekten mitgestaltet und sind bereit, unsere Kunden bei der Auswahl und Umsetzung der idealen Technologie in ihrem Projekt zu unterstützen.

**PROZESSE**

Rational Unified Process (RUP), Agile Software-Entwicklung, Test Driven Development, aber auch Model Driven Development (MDD) haben wir in Projekten erfolgreich eingesetzt. Gerne bieten wir eine Einführung in diese mächtigen und effizienzfördernden Elemente des modernen Software-Engineerings.

**ARCHITEKTUR**

Service Oriented Architectures (SOA), Loosely Coupled Systems, Multi-tier und Micro Kernel bilden heute die Basis für unsere Zielarchitekturen. In diversen Projekten haben wir unsere Erfahrung ergänzt und verfeinert. Nutzen Sie unsere Stärken!

**MICROSOFT PLATTFORMEN**

Wir unterstützen alle Microsoft Plattformen bis Vista inklusive Windows CE. Als Microsoft Certified Solution Provider haben wir umfangreiche Erfahrung mit verschiedenen von Microsoft unterstützten Technologien wie .NET, WPF, WCF, WF, ASP.NET und AJAX, COM, ATL, XML, WTL, MAPI, TAPI, Active Directory usw.

**JAVA EE TECHNOLOGIEN**

Wir verwenden Java EE in Kombination mit IBM Websphere, BEA Weblogic Server, JBoss, GlassFish, Tomcat und vielen Open-Source-Komponenten. Die Neuerungen von Java EE integrieren wir in bestehende Entwicklungen und leisten Starthilfe bei neuen Projekten.

**CROSS PLATFORM**

Wir haben erfolgreich die Microsoft Plattformen mit UNIX und Linux verbunden und sind sattelfest in verschiedensten plattformunabhängigen Technologien wie CORBA, WebServices, SOAP, XML, XSL, XSLT, LDAP sowie weiteren offenen Standards für die Anbindung an ERP-Systeme.

**PROGRAMMIERSPRACHEN**

Unser Team beherrscht neben vielen anderen die folgenden Programmiersprachen wie seine eigene Muttersprache: Java, C#, C++, C (Microtec, Diab Data, TI DSP, ARM Developer Suite, GCC, Tasking, IAR, Green Hills, Metroworks und Microsoft Visual C++ Compiler), Delphi.

**DATENBANKEN**

Unsere Kunden profitieren von unserem umfangreichen Wissen über SQL Server, Oracle, MySQL und DB2. Business Intelligence und OR-Mapper (NHibernate, Hibernate, OpenJPA oder TopLink) haben wir in realen Projekten eingesetzt.

**SECURITY**

Konsequent setzen wir LDAP, Java Cryptography Architecture (JCA) und Active Directory ein.

**SIMULATION**

Wir schaffen Simulationsumgebungen für Embedded-Software unter Windows für echtes Concurrent Engineering.

**PROZESSOREN**

Wir beherrschen folgende 32- bis 8-Bit-Prozessoren und Cores: ARM, XScale, PowerPC, Freescale/Motorola, Intel, NEC, Infineon und Texas Instruments – sowie auch Systeme mit mehreren Mikroprozessoren, Cores und digitalen Signalprozessoren.

**KERNEL**

Wir arbeiten täglich mit Open-Source- und kommerziellen Kerneln wie Linux, eCos, Windows CE, µC/OS-II, ACE, OSE, VxWorks, ThreadX und weiteren.

**SCHNITTSTELLEN**

Wir verwenden Protokolle für Internet (TCP/IP, PPP, HTTP, FTP usw.), CAN, CANopen, IEEE 1394 (Firewire), USB und viele branchenspezifische Protokolle.

**TOOLS**

Zur optimalen Prozessunterstützung setzen wir modernste Produkte ein.



**Microsoft**  
**GOLD CERTIFIED**  
Partner

**bbv .NET System Services** stellt den Herausforderungen im aktuellen geschäftlichen Umfeld Lösungen in den Bereichen Software-Projekte, Skills und Ressourcen gegenüber.

**SOFTWARE-PROJEKTE**

Wir setzen Ressourcen so ein, dass wir unsere anspruchsvollen Zielsetzungen hinsichtlich Qualität, Kosten und Zeit stets optimal erreichen können. Unsere hohe Methodenkompetenz in den Bereichen Test Driven Development, Continuous Integration und Traceability, die wir strikt und rigoros anwenden, garantiert unseren Kunden höchste Qualität. Die Kunden übergeben uns die Gesamtverantwortung, und wir liefern ihnen schlüsselfertige Produkte ab.

**KERNKOMPETENZEN**

Schon 2002 etablierten wir zusammen mit den Hochschulen ein .NET Kompetenzzentrum, um Unternehmen ausreichend Fachleute im .NET Umfeld zur Verfügung stellen zu können. Dank dieser etablierten Netzwerke ist es nun möglich, auf praxisrelevante Forschungsergebnisse zuzugreifen.

Unsere Projekte basieren auf den aktuellen .NET Technologien von Microsoft in Verbindung mit den Datenbanken SQL Server oder Oracle.

**RESSOURCEN**

In unserem guten Mix aus Juniors und Seniors – Software-Architekten, Software-Entwicklern, Business-Analysten und Projektleitern – finden unsere Kunden leicht die idealen Personen für ihre Bedürfnisse und Anforderungen.

**KUNDENVORTEIL**

Wir bieten unseren Kunden eine exakt auf ihre Erfordernisse angepasste Lösung. Dank sorgfältigster Planung und hoher Transparenz garantieren wir dabei ein Minimum an Risiken – bei gleichzeitig besten Aussichten auf ein erfolgreiches Produkt.

**WARUM?**

Mit einer pragmatischen Grundhaltung setzen wir die Marktanforderungen unserer Kunden in profitable Lösungen um. Wir verstehen uns als Partner, von der Idee über die Konzeption und die Implementation bis zum Support des Systems. Dabei übernehmen wir die Verantwortung und tragen das Risiko mit.

Wir stellen unser Expertenwissen gerne zur Verfügung, um Marktvorteile in zeitlicher sowie qualitativer Hinsicht zu ermöglichen. Unsere langjährigen und ausgereiften Prozesse sichern die Kontinuität der Geschäftstätigkeit auch unter erschwerten und unvorhergesehenen Bedingungen.

Wir stellen unseren Kunden gezielt hochqualifizierte Spezialisten mit langjähriger Fach-erfahrung zur Seite und unterstützen sie auch massgeblich darin, die ihnen durch ihre eigenen Kunden gesetzten Timelines einzuhalten.

Dank unserer Grösse, Stabilität und Qualität können wir unsere Kunden langfristig unterstützen und mit ihnen Partnerschaften eingehen, die für beide Seiten vorteilhaft sind.

*Ihre Kontaktpersonen:*  
*Roman Mayer, Tel. +41 41 766 19 56*  
*Marco Mengelt, Tel. +41 41 766 19 21*



**bbv Java System Services** bietet kompetent und mit viel Erfahrung Beratungs- und Entwicklungsdienstleistungen im Java Umfeld an. Solides Wissen über unsere Anwendungsgebiete (Versicherungs-, Gesundheits- und Finanzbranche) und die Basistechnologien ist für unsere Experten selbstverständlich. Zusätzlich bringen wir einen enormen Überblick über Open-Source-Komponenten für Java Projekte mit.

**JAVA RICH CLIENTS**

Wir haben diverse Rich Clients auf der Basis von SWT (Eclipse RCP, JFace) sowie Swing basierte Clients, Applets und Web Start-Anwendungen realisiert. Wir fokussieren klar auf die Nutzerbedürfnisse und schlagen Brücken zwischen Anwender und Informatik, getragen von pragmatischen Entscheiden. Zusammen mit Ergonomen und Designern erzielen wir überdurchschnittliche, intuitive Benutzeroberflächen. Gerne unterstützen wir Kunden auch gemeinsam mit unseren Partnern mit Usability-Studien.

**JAVA THIN CLIENTS**

Thin Clients realisieren wir vorzugsweise mit aktuellen Technologien wie JSF und Struts. Dabei bleiben wir am Puls der Entwicklung und ergänzen unser Know-how laufend mit Erweiterungen. Mit unserer umfassenden Erfahrung und dank Kooperationen mit Designpartnern setzen wir immer wieder Massstäbe bezüglich Attraktivität, Intuition und Einfachheit von Benutzeroberflächen. Web 2.0 Eigenschaften erzielen wir mittels neuer Technologien wie AJAX. Mehrsprachigkeit versteht sich dabei dank unseren bewährten Konzepten von selbst. Ausserdem konzentrieren wir uns auf optimale Performance, etwa durch die geschickte Balance zwischen Server- und Client-Side-Logik.

**JAVA ENTERPRISE APPLIKATIONEN**

Mithilfe moderner Methoden und Architekturkonzepte erstellen wir flexible, erweiterbare, im Unterhalt effiziente Anwendungen. Zwischen den Geschäftsanforderungen und der technischen Realisation vermitteln zu können, ist integraler Bestandteil unserer Leistung. Zu unseren Spezialitäten gehören ganze Java EE Server, Java EE Gateways zu Legacy Systemen und die Integration von Java EE Servern in bestehende Systeme. Auch mit SOA und ESB kennen wir uns aus, ebenso mit Light Weight Containers wie Spring. In diversen Projekten haben wir erfolgreich Web Services eingesetzt. Für die Umsetzung nutzen wir IBM Websphere, Bea Web Logic Server und Open-Source-Produkte wie JBoss, GlassFish und Apache Geronimo.

**SOFTWARE PROJECT MANAGEMENT UND CONTINUOUS INTEGRATION**

In verschiedenen Projekten setzen wir erfolgreich und mit Begeisterung Apache Maven in Kombination mit Continuous Integration Server wie CruiseControl oder Apache Continuum ein. Wir haben Erfahrung in der Migration von client- und serverseitigen Projekten und vereinfachen dadurch den Entwicklungsprozess bei erhöhter Qualität.

**JAVA OPEN SOURCE APPLICATIONS**

Wir nutzen bewährte Open-Source-Komponenten für standardisierte und dabei produktivere Lösungsansätze. Durch die Kombination mit unserem MDA und Software Factory Tool (pmMDA) sind wir in der Lage, komplexeste Aufgaben speditiv und in hoher Qualität auszuführen.

*Ihre Kontaktperson:*  
*Bruno Wassmer, Tel. +41 41 429 01 14*



**bbv Apparatus Services** ist der Begriff für erfolgreiche Geräteentwicklung. Mit unserem Spektrum an Leistungen begleiten wir unsere Kunden von der Produktidee bis zum Einsatz der Geräte beim Endanwender.

**GERÄTEENTWICKLUNG**

Als Spezialisten kümmern wir uns um die Software in der Geräteentwicklung. Und als Generalunternehmer übernehmen wir die vollständige Verantwortung und entwickeln das Produkt nach den gegebenen Anforderungen. Hardware-Reviews, Hardware-Simulation und Implementation von Entwicklungsprozessen gehören ebenso zu unserem Angebot wie Design, Usability und Integration.

**SOFTWARE FRAMEWORK**

Dank unserem Apparatus Framework vollenden wir sehr schnell den ersten lauffähigen Release einer Gerätesoftware. Das Framework abstrahiert Hardware und Betriebssystem und stellt eine breite Infrastruktur für Embedded-Applikationen wie Logger, Devices, Protokolle usw. bereit. Applikationen werden so einfach portierbar auf neue Hardware, und in der Entwicklung lässt sich die Embedded-Software auf Workstations unter Windows testen. Das Apparatus Framework ist in C++ implementiert und unterstützt Windows, Linux, WinCE, eCos, VxWorks, µC/OS-II, OSE, ACE, VRTX.

**OBJEKTORIENTIERTE METHODEN**

Durch den Einsatz objektorientierter Methoden und erprobter Prozesse können wir bereits nach sehr kurzer Entwicklungszeit Resultate liefern. Ausbau und Wartung werden sichergestellt und schützen die Kundeninvestitionen. Und dank flexibler Architektur kann die Software mit den Anforderungen aus dem Markt wachsen. Dabei bleibt das Produkt wartbar. Die Paradigmen der objektorientierten Software-Entwicklung nutzen wir auch für Software mit harten Echtzeitanforderungen. Dies haben wir in vielen Projekten erfolgreich bewiesen.

**KOMMUNIKATION**

In der Regel ist das Gerät Teil eines Systems. Wir binden es über Draht oder drahtlos optimal in das System ein. Die Vernetzung erfolgt über eine breite Palette von Schnittstellen und Protokollen. Dabei kommen sowohl Standardtechnologien als auch branchenspezifische Lösungen zum Einsatz.

*Ihre Kontaktperson:*  
*Roland Achermann, Tel. +41 41 429 01 30*



**bbv Mobile Services** verbindet Embedded-Geräte mit Business-Anwendungen. Auf PDAs und Smartphones realisieren wir für Techniker und Aussendienstmitarbeitende Werkzeuge, die sich nahtlos in die Unternehmenssoftware einfügen und die Arbeit vereinfachen.

**SYSTEMKONZEPTE**

Eine Mobile-Lösung als verlängerter Arm der Business-Anwendungen erfüllt ihren Zweck, wenn sie optimal in die Systemumgebung passt. Wir helfen unseren Kunden bei der Spezifikation und erarbeiten die technischen Konzepte zur effizienten und effektiven Umsetzung der Anwendungsprozesse mit den richtigen Applikationen.

**APPLIKATIONSENTWICKLUNG**

Wir entwickeln überwiegend Mobile-Anwendungen für das Microsoft .NET Compact Framework. Unsere Applikationen unterstützen Sprachumschaltung zur Laufzeit. Auch Sprachen mit «exotischen» Schriftzeichen wie Chinesisch oder Farsi können ohne Neuinstallation hinzugefügt werden.

Eine mobile Anwendung für komplizierte Konfigurationsaufgaben? Mit kundenspezifischen Controls lösen wir auch anspruchsvolle Probleme und geben den Anwendern komfortable Werkzeuge in die Hand.

Unser Embedded-Wissen hilft bei der Gerätewahl: Sollten Standardgeräte den Anforderungen nicht genügen, suchen wir gerne das passende Gerät oder entwickeln bei Bedarf eines nach Mass.

**GERÄTEANBINDUNG**

Wir integrieren standardisierte und kundenspezifische Kommunikationsprotokolle in mobile Applikationen. Dank der Arbeit mit Embedded-Geräten kennen wir uns in Kommunikation bestens aus, ob drahtgebunden oder drahtlos. So lassen sich günstig handliche Daten- und Messwertlogger, Konfigurationsterminals oder Diagnosegeräte realisieren, mit denen Feldeinsätze effizienter und qualitativ besser ausgeführt werden können.

Mit RS-232 (EIA-232), WLAN (UDP, TCP/IP), Bluetooth und IrDA haben wir Anwendungen entwickelt für die Industrie (CANopen) sowie den Energie- (M-Bus) und den Transportsektor.

Die flexiblen und bewährten Communication Services des Apparatus Framework sind bereits auch in unsere Mobile-Plattform eingeflossen – Bewährtes muss nicht neu erfunden werden!

**BUSINESS INTEGRATION**

Mit unseren Java und .NET System Services binden wir die Mobile-Lösung an die Schnittstellen bestehender Business-Applikationen an. Effiziente plattformunabhängige Mechanismen synchronisieren die Daten auf dem mobilen Gerät mit denen der Unternehmenssoftware. Wir haben Erfahrung mit Interfaces zu Microsoft .NET, Java EE, Tuxedo sowie Systemen wie SAP oder myfactory.BusinessWorld.

*Ihre Kontaktperson:*  
*Roland Achermann, Tel. +41 41 429 01 30*



**bbv Testing Services** umfasst alle Dienstleistungen für verbesserte Software-Qualität und Kundenakzeptanz.

#### SOFTWARE TESTING

Ob Testplan oder Testspezifikation, ob manuelle Testausführung oder Testautomation – wir unterstützen unsere Kunden beim Planen ihrer Testaktivitäten oder beim Entwerfen von Testspezifikationen ebenso wie beim Erstellen von Testskripten oder beim Ausführen von Tests und der Fehlererfassung. Dazu stellen wir den Kunden die richtigen Ressourcen – Spezialisten oder komplette Testteams – für Integrations-, System- bzw. Abnahmetests zur Seite. Test-Outsourcing? Wir stellen sowohl Team als auch Räumlichkeiten, Infrastruktur und die richtigen Prozesse zur Verfügung.

#### QUALITÄTSMANAGEMENT

Ziel des Qualitätsmanagements ist es, Fehler von Anfang an zu vermeiden. Qualitätsmanagement stellt dazu Standards auf und definiert Prozesse, um den Weg zu erfolgreichen Produkten rasch und kostengünstig zu finden. Zu den Hauptaufgaben des Qualitätsmanagements gehört der Aufbau eines Testcenters wie auch die Definition der Entwicklungs- und Testprozesse.

Wir unterstützen unsere Kunden individuell im Qualitätsmanagement kleiner bis mittlerer Projekte. Wir führen Assessments durch, helfen, Prozesse nach RUP, CMMI oder TPI aufzusetzen oder einzuführen, und begleiten die Tests, um diese kontinuierlich zu verbessern.

#### TESTAUTOMATION

Die Testautomation kann nicht nur bei der Erhöhung der Produktqualität in der Entwicklungsphase behilflich sein, sie sichert die Qualität während des ganzen Produktlebenszyklus – bei geringeren Kosten, erhöhter Testabdeckung oder durch schnelleres Feedback an die Entwicklung.

Wir helfen unseren Kunden, ihr proprietäres Testframework aufzubauen und zu pflegen, kommerzielle Testtools richtig und effizient einzusetzen oder ihr Testframework in kommerzielle Tools zu integrieren. Wir entwickeln auch Tools nach spezifischen Bedürfnissen, um bereits bestehende Testprozesse zu optimieren.

#### UNIT TESTING

Unit Testing ist eine anerkannte Methode, um die Qualität von Software möglichst früh in der Entwicklung sicherzustellen. Dies bedeutet jedoch nicht, dass es sich dabei ausschliesslich um eine Aufgabe für den Entwickler handelt.

Wir bringen unser Know-how in Kundenorganisationen ein und unterstützen sie bei der Einführung von Unit Testing in ihren Projekten, von der Planung bis zur Ausführung. Das bbv Unit Testing Framework, welches als Open Source frei verfügbar ist, macht dabei die ersten Schritte einfacher.

*Ihre Kontaktperson:*  
*Dr. Ferdinand Gramsamer, Tel. +41 41 429 01 82*



**bbv** unterstützt ihre Kunden mit diversen Dienstleistungen dabei, ihre Entwicklungsabteilungen effizient zu leiten und ihre Software-Projekte sicher zum Erfolg zu führen.

#### PROJEKTMANAGEMENT

Fehlt ein erfahrener Projektleiter? Hat sich ein Projekt festgefahren? Unsere Projektleiter mit viel Know-how und solidem Background wissen, wie man ein Projekt zum Ziel führt, ohne die Kosten aus den Augen zu verlieren. Teamgeist ist das A und O eines erfolgreichen Projektes. Unsere Projektleiter verfügen daher nebst hoher Fach- auch über ausgeprägte Sozialkompetenz und wissen, wie Teams trotz Leistungsdruck hochmotiviert ihre Vorgaben erfüllen können.

#### TECHNOLOGIE-CONSULTING

Welche Technologien für welches Projekt? Unsere unabhängigen Berater haben zahlreiche Projekte mit verschiedensten Technologien realisiert und geben unparteiisch Ratschläge, welche Frameworks und Technologien sich wo eignen bzw. wo Vorsicht angebracht ist. Ziel ist die kompromisslos beste Lösung.

#### INNOVATIONSMANAGEMENT

Degeneriert eine «Cash Cow» langsam zum «Poor Dog»? Höchste Zeit, dieses Produkt mit einer wirklichen Innovation wieder auf Vordermann zu bringen und als «Star» neu im Markt zu plazieren. Wir helfen dabei, die richtigen strategischen Entscheidungen zu treffen. Renditeüberlegungen inklusive.

#### MANAGEMENT- UND WIRTSCHAFTLICHKEITSBERATUNG FÜR IT-PROJEKTE

IT-Projekte sollten im gesamten Unternehmenskontext betrachtet werden. Wir unterstützen unsere Kunden bei Investitionsentscheidungen durch zweckorientierte Modellauswahl und mit Entscheidungsmustern nach dem Best-Practice-Ansatz. Professionell durchgeführte Projekte zeichnen sich aus durch eine erhöhte Wirtschaftlichkeit und die Einhaltung von «Time to Market» und Budget.

#### SOFTWARE-ARCHITEKTUR

Unsere Software-Architekten entwerfen von Beginn an Grobkonzepte eng mit dem Kunden zusammen, prüfen die Machbarkeit und erkennen Risiken frühzeitig. Sie begleiten das Projekt bis zur Realisierung und entwerfen, bewerten, optimieren und dokumentieren die Architektur. Durch eine verständliche Abstraktion helfen sie bei der Kommunikation mit Drittherstellern wie auch im Projekt-Team.

#### VERMITTLUNG VON TECHNOLOGIE-PROZESS-KNOW-HOW

Erfahrene Projektleiter schulen die Teams unserer Kunden und bereiten sie optimal auf ihre Aufgaben vor. Damit ein möglichst hoher Nutzen entsteht, ist die Schulung gezielt auf die Aufgaben und den Wissensstand der Teams ausgerichtet. UML und RUP sind dabei genauso gefragt wie etwa die Migration von .NET Projekten oder Best Practices für Entwurf- und Architekturmuster verteilter Applikationen.

*Ihre Kontaktperson:*  
*Bruno Wassmer, Tel. +41 41 429 01 14*



**DAS BBV TEAM**

Mitarbeitende sind das wichtigste Kapital – bbv fördert und unterstützt daher aktiv die laufende Weiterbildung aller ihrer Mitarbeitenden. Gefördert, gelebt und mitgetragen werden zudem neben der Teamkultur auch die Leistungsorientierung, Teilzeitarbeit und Spezialisierung.

**ETHIK**

Wir unterstützen den Ethik-Code des IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) wie auch die Idee der «Technology for a Sustainable Future» des OSTP (Office of Science and Technology Policy). Wir übernehmen darüber hinaus auch gesellschaftliche Verantwortung – d.h. wir bilden Informatik-Lehrlinge aus, bieten Praktikumsstellen an, und unsere Mitarbeitenden wirken als Dozenten, Experten oder Fachvorstände an technischen Hochschulen.

**ERFOLG UND SICHERHEIT**

Unsere Teams haben einen überdurchschnittlichen Leistungswillen und erreichen ausserordentliche Resultate. Wir unterstützen unsere Kunden bis zur Markteinführung und auch nach dem Abschluss von Projekten. Kundendaten halten wir jederzeit geheim. Und für unsere Arbeit leisten wir eine Garantie!

**GLOBALES UMFELD**

Im globalen Umfeld kann Software nur unter Beachtung wichtiger Erfolgsfaktoren marktgerecht realisiert werden. Anwendungswissen, die Beherrschung der Technologien und der Entwicklungsprozess spielen eine zentrale Rolle. Die bbv Teamkultur richtet sich entschieden an der Realisierung marktgerechter und nachhaltiger Lösungen aus.

**TECHNOLOGIE DER ZUKUNFT**

Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen und setzen die Anforderungen mit State-of-the-Industry-Technologien um. Sind auch Sie am aktuellsten Stand der Software-Technologien interessiert? Dieses Wissen vermitteln wir Ihnen mit jeder Software-Realisierung kostenlos. Davon profitieren Ihre Mitarbeitenden ebenso wie Ihre Produkte.

**EIN PARTNER – FLEXIBEL UND LEISTUNGSFÄHIG**

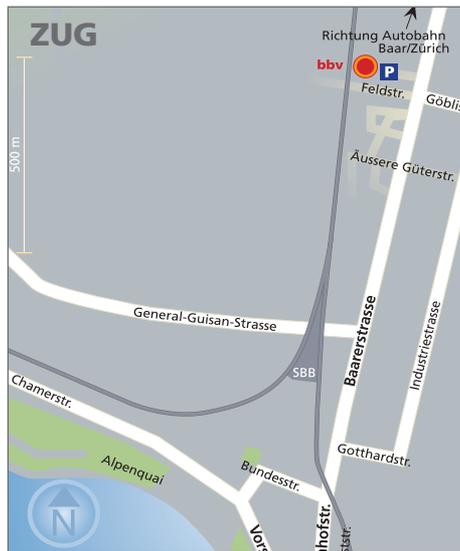
Wir sind kompetente Outsourcing-Partner. Aufgrund unserer Kapazitäten und unserer Erfahrung sind wir in der Lage, Projekte als Generalunternehmung zu übernehmen. Aufgrund Ihrer Kapazitäten, Präferenzen und Erfahrung kümmern wir uns ausschliesslich um Teilprojekte oder einzelne Aspekte einer Gesamtlösung. Oder wir stellen Ihnen unsere Spezialisten auf Zeit zur Verfügung. Unsere Leistungspalette erhöht Ihre Flexibilität und reduziert die Fixkosten!





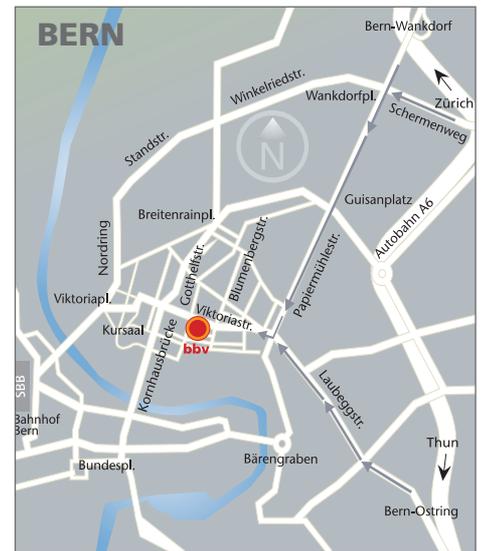
**bbv Software Services AG**

Blumenrain 10  
6002 Luzern  
Telefon +41 41 429 01 11  
Fax +41 41 429 01 13



**bbv Software Services AG**

Untermüli 5  
6302 Zug  
Telefon +41 41 766 19 20  
Fax +41 41 41 766 19 19



**bbv Software Services AG**

Viktoriastrasse 69  
3013 Bern  
Telefon +41 31 721 22 21  
Fax +41 31 721 22 23