

ADVITEC



**IT-Beratung für
die öffentliche Hand**

**Effiziente
Softwareentwicklung**

IT-Beratung für die öffentliche Hand

„Organizations“ – so heißt der Topf, in den angelsächsische, aber auch viele deutsche IT-Berater Unternehmen und Behörden gemeinsam werfen. Wir von ADVITEC haben dagegen in all den Jahren, die wir mit öffentlichen Verwaltungen auf Bundes- und Landesebene sowie in Kommunen und Landkreisen zusammenarbeiten, die eigenen Gesetze und Prozesse kennengelernt, die für Design, Aufbau und Pflege von IT-Landschaften sowie Digitalisierungsprojekte der öffentlichen Hand gelten.



Wenn aus Verwaltung E-Government wird

Deshalb differenzieren wir ganz klar und richten unser Beratungsangebot exklusiv am Bedarf und an den Strukturen öffentlicher Auftraggeber aus. Doch Verwaltung ist nicht gleich Verwaltung; auch hier gilt: Je besser wir unseren Kunden kennen, seine Entscheidungsstrukturen respektieren, sein Geschäft und die zugrundeliegenden Vorgänge verstehen, desto nachhaltiger und effizienter ist der gemeinsame Erfolg.

Unsere Stärken spielen wir aus, wenn detailliertes Know-how gefragt ist sowie Erfahrung und Fingerpitzengefühl, beispielsweise bei der beratenden Begleitung föderaler oder ressortübergreifender Projekte. Wenn der sichere Tritt zählt auf dem schmalen Grat zwischen technologisch machbar und fachlich sinnvoll. Wenn entscheidend ist, dass bei aller Gewissenhaftigkeit auch das große Ganze nie aus dem Blickfeld gerät. Kurz, wenn es wichtig ist, dass aus einer Herausforderung kein Abenteuer wird.



ADVITEC
DAS UNTERNEHMEN



Die ADVITEC Informatik GmbH wurde 1993 nach dem gemeinsamen Diplom-Informatikstudium von den bis heute geschäftsführenden Gesellschaftern und langjährigen Freunden Olaf Bechstein, Jörg Boche und Norbert Ebersbach gegründet.

SIE DIGITALISIEREN IHRE VERWALTUNG, wir liefern unsere Kompetenz.



Dipl.-Informatiker
Olaf Bechstein

Geschäftsführer/Senior IT-Consultant
und Spezialist für Software-
entwicklungsvorhaben

Dipl.-Informatiker
Jörg Boche

Geschäftsführer/Senior IT-Consultant
und Spezialist für E-Government sowie
Projekt- und Beschaffungsmanagement

Dipl.-Informatiker
Norbert Ebersbach

Geschäftsführer/Senior IT-Consultant
und Spezialist für Infrastrukturvorhaben,
IT-Sicherheit sowie IT-Governance



Gemeinsam mit einem sorgfältig zusammengestellten Team von IT-Beratern, Software-Ingenieuren und Betriebswirten haben wir ADVITEC seitdem als bundesweit operierende IT-Beratung für die öffentliche Hand und als innovative Anwendungsentwicklung in individuellen Kundenprojekten sowie für branchenspezifische Softwarelösungen etabliert.

5 ADVITEC-Beratungsfelder – auf dem Weg vom papierlosen Büro zum E-Government



Diese Übersicht zeigt die Aufschlüsselung der ADVITEC-Projekte nach Beratungsfeldern in Verbindung mit den Verwaltungsebenen.



Unsere Philosophie: Wir wachsen lieber kontinuierlich als sprunghaft und stärker in puncto Fähigkeiten und Kompetenzen als nur numerisch. Insofern sehen wir unser Personal nicht als Humankapital, sondern jede Mitarbeiterin und jeden Mitarbeiter als Mensch mit einem einzigartigen Profil an Wissen und Eigenschaften, dessen individuelle Weiterentwicklung ADVITEC nachhaltig unterstützt.

Digitalisierung, denn die Ressource Mensch ist kostbar

ADVITEC begleitet Software- und Infrastrukturprojekte im Qualitäts-, Beschaffungs-, Software-, Infrastruktur- und Projektmanagement – immer mit dem Anwendernutzen im Auge. Wir beraten hersteller- und produktunabhängig bei verwaltungsinternen IuK-Projekten als planende und steuernde Instanz sowie bei Projekten mit externen Auftragnehmern als „Anwalt“ unserer Kunden und ihrer Mitarbeiter. Dabei berücksichtigen wir, dass sich zu den aus der Privatwirtschaft bekannten IT-spezifischen Anforderungen an Funktionalität, Sicherheit und Betrieb in Projekten der öffentlichen Hand häufig weitere entscheidende Faktoren gesellen. Dazu zählen komplexe politische, strukturelle, finanzielle sowie demografische Rahmenbedingungen und nicht zuletzt besondere Anforderungen an Datensicherheit und -schutz.



Der Nutzen ist das Ziel

ADVITEC erhebt IT-Consulting und Trendmethoden nicht zur Religion und verwechselt Kunden nicht mit Jüngern. Wir arbeiten vielmehr aus der Überzeugung heraus, dass der Schlüssel für jede Problemlösung beim Kunden selbst zu suchen, und nicht von Beratern aus dem Hut zu zaubern ist.

Gerade weil unser Ansatz anspruchsvoll ist, richten wir unsere Beratung konsequent am individuellen Bedarf unserer Kunden aus – fachlich, technisch und menschlich: "Und darunter verstehen wir immer mehr Komfort und Effizienz für die Menschen, die damit arbeiten.

Wir unterstützen die Beratungsprojekte unserer Auftraggeber operativ, in der Rolle eines Koordinators und Moderators, aber auch als Projektleiter oder Qualitätssicherer gegenüber internen und externen Dienstleistern. Leitende Projektverantwortliche unserer Kunden begleiten wir als umsichtige und ergebnisorientierte Projektmanager oder Coaches.



" Digitalisierung ist dann sinnvoll und wertvoll, wenn sie dem Menschen dient, nicht umgekehrt. "

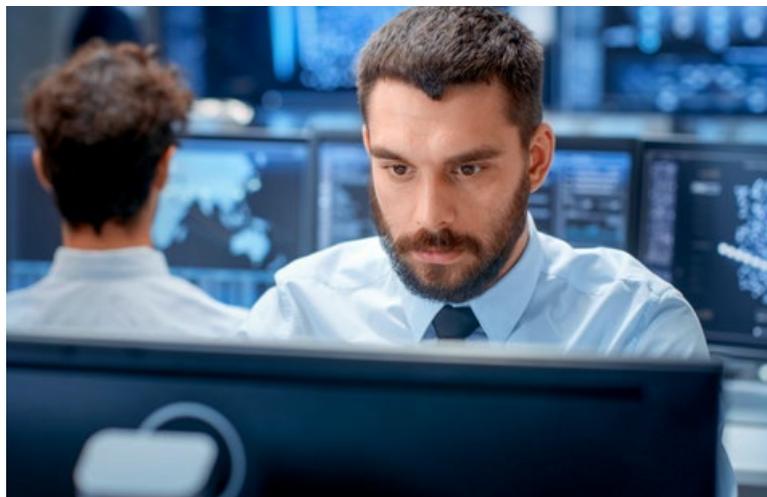
Jörg Boche



Und weil ein erfülltes Leben nicht nur aus Arbeit besteht, sorgen wir neben einem angenehmen Arbeitsklima auch für die notwendigen Freiräume, um sich privat zu entfalten. Im Unternehmen leben und pflegen wir eine Kultur der Wertschätzung, des intensiven Austauschs über alle Hierarchieebenen und Geschäftsbereiche hinweg und des Team Building.

Beratung und Entwicklung – unsere IT-Synergie

Für ADVITEC sind die beiden Geschäftsfelder IT-Beratung und Softwareentwicklung seit jeher Geschwisterkinder. Und wir sind durchaus stolz, dass wir damit einer aktuellen Entwicklung weit vorausgeeilt sind. Lange Zeit kannte Software Engineering nur eine Richtung: Outsourcing gen Osten – je größer die Unternehmen, desto weiter. Mittlerweile suchen Unternehmen Softwareentwicklungskompetenz wieder vermehrt vor der eigenen Haustür oder reintegrieren diese sogar ins eigene Unternehmen. Und dies betrifft beileibe nicht nur klassische Softwareentwicklungsfirmen, sondern gerade auch Industriebetriebe.



Zwei Kompetenzen aus einer Hand

Für uns von ADVITEC war der Wissenstransfer zwischen IT-Beratung und Softwareentwicklung stets zu kostbar, um auf diesen strategischen Vorteil für beide Geschäftsfelder zu verzichten. So profitieren unsere Beratungskunden heute ganz selbstverständlich von der großen Kompetenz unseres Software Engineering-Teams.

Als Beispiel dient ein typisches Beratungsfeld von ADVITEC: die Qualitätssicherung bei Softwareentwicklungsprojekten unserer Kunden der öffentlichen Hand. Ist über eine hinreichende Testabdeckung sichergestellt, dass sowohl fachliche als auch technische Ziele erreicht werden? Um hier praxisnah zu beraten, sollte man die Mechanismen und Prozesse, nach denen Software qualitätszusichern ist, nicht nur in der Theorie aus Kongressen, Seminaren oder der Fachliteratur kennen.

ADVITEC
DAS UNTERNEHMEN



Wir schaffen die Voraussetzung dafür, dass die Geschäftsfelder IT-Beratung und Softwareentwicklung sich gegenseitig in idealer Weise befruchten. Das erlaubt es uns, Problemstellungen bereichsübergreifend zu betrachten und um die Ecke zu denken, um daraus für alle unsere Kunden größtmöglichen Mehrwert zu generieren.



Zertifizierungen, Titel und Methoden – wir füllen sie mit Leben



Universität Stuttgart

UNIVERSITÄT
LEIPZIG

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ



HOCHSCHULE FÜR
TECHNIK UND WIRTSCHAFT
DRESDEN
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



PMI Project Management
Professional (PMP)



APMG International™
Foundation & Practitioner



Certified Tester
Foundation Level



Expert Certification
IT Service Management



Certified Information
Security Manager
An ISACA® Certification



SIX SIGMA
Champion & White Belt



Requirements
Engineering
Qualifications Board



CSM
Certified
Scrum Master



Ob Requirements Engineering, agile Entwicklungsmethoden oder testgetriebene Softwareentwicklung, ob moderne IT-Service-Werkzeuge oder Projektmanagementprinzipien – wir setzen, worin wir beraten und wonach wir entwickeln, auch im eigenen Haus ein. Dadurch gewinnen wir selbst ein umfassendes Bild der Potenziale und Herausforderungen.

DAS BESTE AUS BEIDEN WELTEN

Hand in Hand durch den
digitalen Wandel



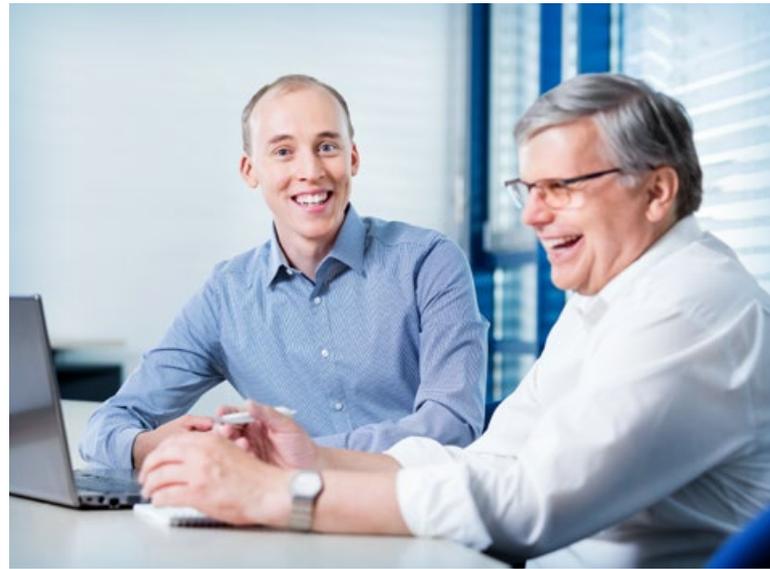
PROJEKTMANAGEMENT / DIGITAL / MICROSOFT SQL SERVER / FITNESS
IT-SICHERHEIT / DATENSCHUTZ / DATABASE / GROOVY / CLEAN CODE / SCRUM
BESCHAFFUNGSMANAGEMENT / # / DATA WAREHOUSE / TESTAUTOMATISIERUNG
MEDIEN **IT-Beratung für die öffentliche Hand** SCHULUNG / ENTWICKLUNG
DIGITAL **Effiziente Softwareentwicklung – individuell, agil und testgetrieben** .NET
E-GOVERNMENT / KONZEPTION / SOFTWARE / TESTMANAGEMENT / BUSINESS INTELLIGENCE
PFLICHTENHEFT / QUALITÄTSSICHERUNG / SCRUM / CLEAN CODE / BUSINESS INTELLIGENCE
ENTWICKLUNGSPLANUNG / INFRASTRUKTUR / TESTAUTOMATISIERUNG / C# / MICROSOFT SQL SERVER

Bei ADVITEC gehört zusammen, was anderswo zusammenwächst

Unsere Softwareentwicklung behauptet sich seit vielen Jahren in einem umkämpften Markt und ist darauf ausgerichtet, am Puls der Zeit zu designen und zu programmieren. So wissen wir aus vielen eigenen Projekten beispielsweise sehr genau, was testgetriebene Entwicklung ist, weil wir direkt aus den Anforderungen Testfälle ableiten, die dem entsprechen, was unsere Kunden am Ende von der Software erwarten. „Gegen“ diese Testfälle entwickeln wir unsere Software von Beginn an. Das ist begleitende Qualitätssicherung der Marke ADVITEC, wie unsere Softwareentwicklungskunden sie zu Recht erwarten. Nachträgliche Feststellung, mühselige Analyse und aufwendige Beseitigung von Funktionsfehlern entfallen damit fast vollständig.

Wissenstransfer in beide Richtungen

Doch der Wissenstransfer nimmt auch den umgekehrten Weg: In der Beratung von Softwareentwicklungsprojekten z. B. in der Java-Umgebung wird viel mit Open Source-Bibliotheken gearbeitet. Immer wieder hinterfragt man dabei, ob Entwicklungspartner zeitgemäß arbeiten und die Lizenzbedingungen der Open Source-Bibliotheken berücksichtigen und einhalten. Das sensibilisiert auch unser eigenes Software Engineering: Verwenden wir bei Eigenentwicklungen Open Source-Bibliotheken lizenzgemäß und dem aktuellen Stand der Technik entsprechend, sodass sie auch langfristig wart-, pfleg- und aktualisierbar bleiben?



Lebendige Kommunikationskultur

Für Austausch dieser Art haben wir neben der Möglichkeit direkter Ad-hoc-Gespräche die Institution der hausinternen ADVITEC-Technologie- und Innovationstage ins Leben gerufen: Jeder Wissensträger berichtet aus seinem Gebiet und von seinen Praxiserfahrungen: Was ist State of the Art, was tun wir, wo liegen die Herausforderungen und wie begegnen wir ihnen?



Kleinere Beratungsprojekte betreuen wir mit ressourcenbewusster Kundenpräsenz flexibel vom Dresdener Hauptsitz aus. Dort schlägt auch das Herz der Softwareentwicklung, die effizient mit unseren Kunden und Kompetenzpartnern zusammenarbeitet. Umfangreiche Consultingprojekte begleiten wir bei Bedarf auch langfristig beim Kunden vor Ort, bei manchen Vorhabenübergreifend über mehrere Jahre.

Kunden- und branchenspezifische Softwareentwicklung nach definierten Methoden und mit klarem Ziel



Wir stehen in regem Informationsaustausch mit Behörden aller Verwaltungsebenen und teilen unser Wissen beispielsweise über praxisorientierte und rechtssichere IT-Ausschreibungen, Verwaltungssoftware oder Testautomatisierung auch in Form von Seminaren und Kongressvorträgen. Darüber hinaus kooperieren wir mit renommierten Forschungseinrichtungen wie der Fraunhofer Gesellschaft, Fachjuristen für EU- oder Vergaberecht und anderen ausgewählten Kompetenzpartnern für Digitalisierung und IT-Sicherheit.

Effiziente Softwareentwicklung

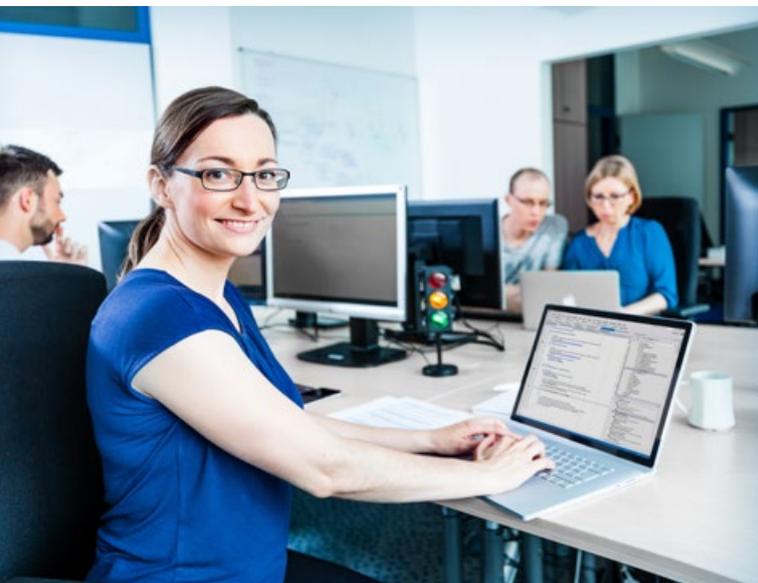
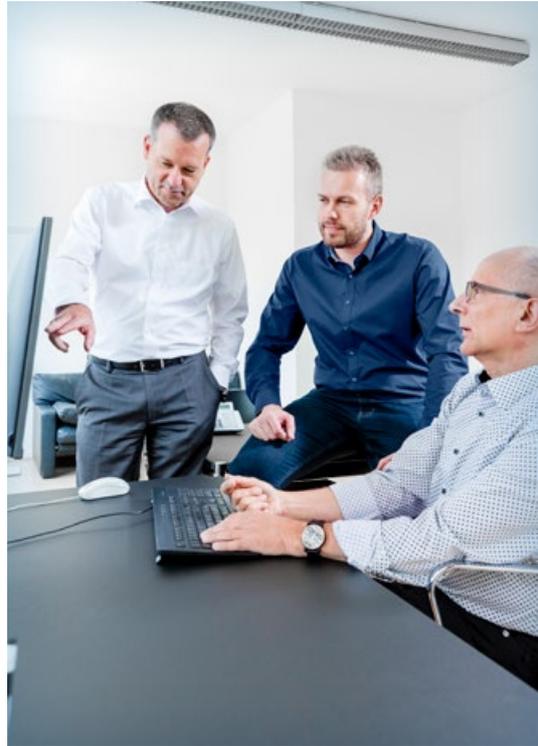
Gibt es Kunden, denen Zeit und Kosten unwichtig sind?

Nein, und deshalb sparen wir uns beim Software Engineering auch Heilsversprechen wie „Geht nicht? Gibt's nicht!“ Unser Credo in der Softwareentwicklung lautet „Maximale Effizienz“ und umfasst drei Schlüsselkriterien:

individuell, agil und testgetrieben

Darunter verstehen wir in Summe einen praxiserprobten Mittelweg, der sich am konkreten Lösungsbedarf unserer Kunden orientiert statt am programmiertechnisch Machbaren bzw. an Methodik- oder Prozessdogmen.

Das gilt sowohl für Individualentwicklungen z. B. für Automotive oder Labortechnik als auch für Branchenlösungen, wie wir sie bereits gemeinsam mit Kompetenzpartnern im Rahmen öffentlich geförderter Innovationsprojekte entwickeln.



ADVITEC-Code: lean & clean

Wir arbeiten agil, weil Auftraggeber, die ihre maßgeschneiderte Lösung Hand in Hand mit ADVITEC entwickeln wollen, prozessual sauberes Software Engineering gemäß "Clean Code"-Tugenden erwarten dürfen. Es erfolgt in vernünftigen Schritten mit regelmäßigen Zwischenergebnissen, auf denen jede weitere Entwicklung fußt. Wir arbeiten von Projektidee und -spezifikation über Projektvorbereitung und -durchführung bis zum klaren Projektabschluss mit nachvollziehbarer Dokumentation in kleinen, hochprofessionellen Entwicklungsteams an der Realisierung von Software, die unter Garantie dem vom Kunden gewünschten Zweck dient und das Nutzenversprechen erfüllt.



Unsere Kunden des Geschäftsfelds IT-Beratung umfassen Bundes-, Landes- und Kommunalbehörden sowie deren IT-Serviceorganisationen. Im Geschäftsfeld Softwareentwicklung bedienen wir neben der öffentlichen Hand auch Kunden aus dem Mittelstand, der Industrie sowie Finanz- und Versicherungswirtschaft.



Das Filetstück unserer Engineering-Philosophie: die testgetriebene Entwicklung

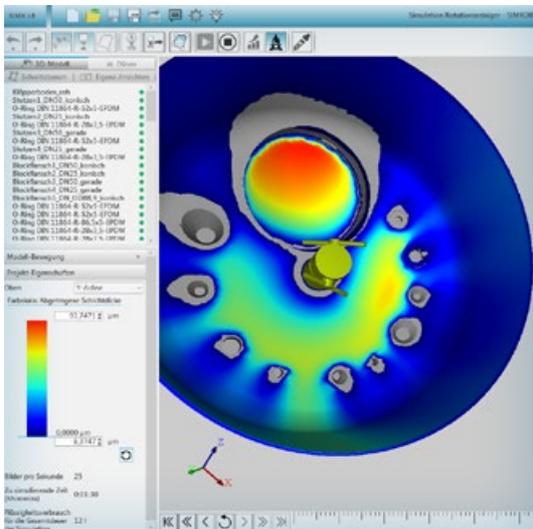


Abb. Neuartiges Reinigungssystem zur Realisierung intelligenter, bedarfsgerechter Reinigung. www.simkor.eu

Wir verstehen darunter eine Durchgängigkeit in der Softwareentwicklung von der Spezifikation bis zum Softwaretest auch des kleinsten Details. Das Besondere dabei ist, dass wir bereits aus Anforderungsspezifikationen Testfälle ableiten, gegen die wir die Software im Lauf ihres Entstehungsprozesses kontinuierlich testen. Damit erhalten wir nicht nur Gewissheit, dass wir das Richtige entwickeln, sondern gleichzeitig auch eine stets aktuelle Dokumentation. Diese ausführbaren Spezifikationen entstehen gemeinsam mit dem Kunden und dienen über den gesamten Projektverlauf als unverzichtbarer Kommunikationsrahmen, um Anspruch und Wirklichkeit der Anwendung kontinuierlich miteinander abzustimmen.



Die ADVITEC-Servicephilosophie ist auf langfristigen, allseitigen Erfolg und gegenseitige Wertschätzung von Dienstleister, Partner und Kunde ausgerichtet. Voraussetzung dafür ist, dass man sich zuhört und auf Augenhöhe kommuniziert.

Fehler sind kostbar

Unsere hohe Testabdeckung beugt selbst bei gravierenden Änderungen an Software oder Austausch von Basiskomponenten unerwünschten Seiteneffekten vor: Wohin die Anforderungen unserer Kunden sich auch verändern, wir können die Software auf die oben geschilderte Weise stets weiterentwickeln. Zudem wenden wir vor der Spezifikationsphase Techniken des Requirements Engineering an und steuern in deren Verlauf unsere Beratungskompetenz in Form von Prozessanalyse und -optimierung bei.

Vorbereitung ist die Mutter des Erfolgs

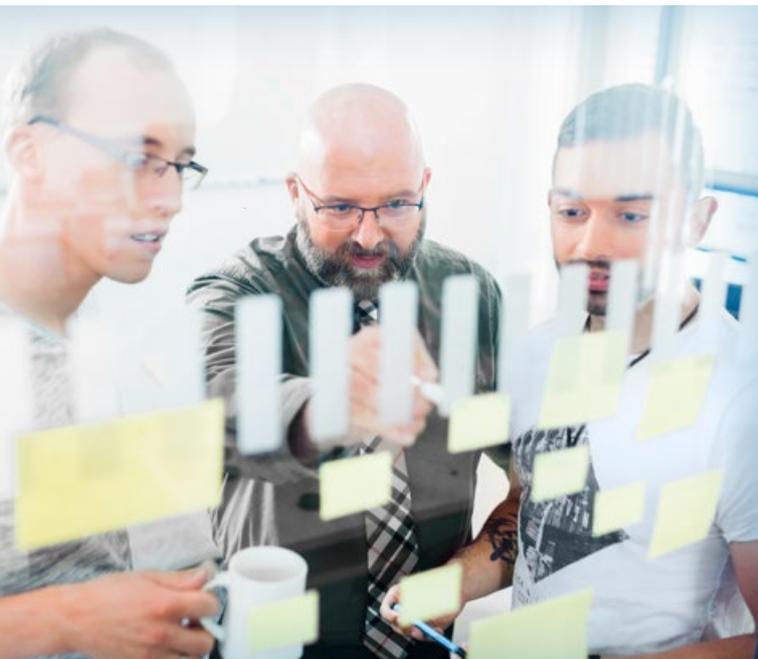
Bei Bedarf unterstützen wir schon im Vorfeld als Berater im Projekt- und Qualitätsmanagement, wovon in letzter Instanz auch das eigentliche Software Engineering wieder profitiert.



Denn nur wer den zeitlichen, organisatorischen und personellen Aufwand eines Softwareentwicklungsprojekts in der Planungs- und Angebotsphase realistisch abschätzt und das Ziel bei allem Mäandern durch Spezifikationsänderungen oder -erweiterungen immer im Blick und Code behält, umgeht die üblichen Fallen: mangelnde Termintreue, explodierende Kosten und im schlimmsten Fall neben einem minderwertigen Endergebnis den Vertrauensverlust zwischen Kunde und Entwicklungspartner.

Der Weg und das Ziel

Wir arbeiten mit vielen unserer Entwicklungskunden seit Langem zusammen und knüpfen darüber hinaus strategische Kompetenzpartnerschaften mit Fach- und Branchenexperten aller relevanten Entwicklungsfelder.



ADVITEC
DAS UNTERNEHMEN



Lassen Sie uns den entscheidenden Schritt vom Papier zur Praxis wagen, und stellen Sie uns Ihre Anforderungen, Ziele und Herausforderungen im persönlichen Gespräch vor. Wir von ADVITEC freuen uns auf Sie!

ADVITEC – ein Kind der digitalen Revolution

Seit rund 25 Jahren begeistern wir uns für ein einziges Ziel: Wir unterstützen unsere Kunden der öffentlichen Hand und Privatwirtschaft dabei, ihre Ziele mithilfe digitalisierter Prozesse besser, schneller und kostengünstiger zu erreichen.

Dabei geht es wie bei jedem epochalen Technologiesprung auch um die richtige Geisteshaltung. Denn Wandel, und nichts anderes bedeuten Innovation und Forschung, muss man wollen, ermöglichen und auch durchsetzen – im eigenen Haus, beim Kunden, aber auch im Zusammenspiel mit strategischen Partnern.



25 Jahre. Da ziehen viele aus. Hintern Steuer entwickelt sich Sicherheit. Der Babyspeck ist weg, der zukünftige noch fern. Man tanzt nicht mehr auf allen Hochzeiten, sondern konzentriert sich auf das Wesentliche. So ist es auch bei uns! Jetzt haben wir genau die richtige Mischung aus Frische und Erfahrung, um für unsere Kunden maximale Leistung zu bringen.



ADVITEC

ADVITEC Informatik GmbH
Schweizer Straße 3a · 01069 Dresden
Telefon +49 351 65262-0

www.advitec.de



Auszug unserer Kunden und Partnerschaften



Bayerisches Staatsministerium für
Unterricht und Kultus



LASV Landesamt
für Soziales und Versorgung
des Landes Brandenburg

Dresden.
DIEZIGER



LEINEMANN PARTNER
RECHTSANWÄLTE

Behörden Spiegel

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Fraunhofer
IVV Dresden

INNOVATIONS- & SIMULATIONSSERVICE
FESTENBERG

Microsoft
Partner Silver Application Development

ORACLE®

BOSCH