

DIE ZUKUNFT IST INTEGRATION

Automatisierung und Integration von dezentralen Energiequellen

B:TECH a.s. ist eine tschechische Engineering Firma mit einer 10-jährigen Erfahrung in der Industrieautomation mit dem Fokus auf Energie. Sie sehen die jüngsten Entwicklungen auf dem Sektor der erneuerbaren Energien als große Herausforderung. Deswegen engagiert sich B:TECH mit aller Kraft und der entsprechenden Verantwortung in diesem Feld der Automatisierung. Die erfahrenen Spezialisten sind bei der Entwicklung und Inbetriebnahme von Anlagen in verschiedenen Bereichen von erneuerbaren Energien weltweit im Einsatz. B:TECH realisiert Kundenanforderungen mit Effizienz und mittels Einsatz von standardisierten und offenen Lösungen. Qualität, Flexibilität und das moderne Konzept von den Bachmann Produkten sind die Hauptgründe warum B:TECH diese Systeme einsetzt.

B:TECH

B:TECH mit dem Hauptsitz in Havlíckuv Brod (Tschechische Republik) und 80 Mitarbeitern bietet moderne Lösungen in den Bereichen Industrieautomation, Energieverteilungssysteme, Notfall und Vorsorge Instandhaltung an.

Smart Automation ist ein absolutes MUSS für effiziente Lösungen in allen Technologien. Die Basis hierfür ist das Design von Systemkomponenten, die die Anforderungen an die Technologie und die der Umgebung berücksichtigen, die ebenso die Bedürfnisse des Bedieners und Betreibers erfüllen und nicht zuletzt die Integration in andere oder Mastersysteme ermöglichen. Unter Berücksichtigung eines effizienten Technologie Managements fokussiert sich B:TECH bei allen Projekten auf die Anforderungen ihrer Kunden und erstellen klare und nachhaltige Konzepte. Der Gesamtwert dieser Investitionen hängt größtenteils vom Interface zwischen der Technologie und dem Bediener ab (Human Machine Interface). Der Bediener muss zu jeder Zeit und überall, ob lokal oder über einen Web-

Browser, Zugriff auf die jeweiligen Anlagen und deren Zustand. Eine weitere unverzichtbare Anforderung bei B:TECH ist die Möglichkeit der Integration einer größerer Anzahl dezentraler Energieerzeuger. »Das Automatisierungssystem M1 erfüllt als Systemmaster alle Anforderungen der vorher angeführten Bedürfnisse und somit war uns unsere Entscheidung für Bachmann leicht gefallen«, sagt Herr Josef Stehno, Key Account Manager bei B:TECH.

B:TECH FÜHRT EFFIZIENTE TEAMS UND LANGZEITBEZIEHUNGEN ZUSAMMEN

Laut B:TECH ist die Effizienz das Verhältnis zwischen dem Wert einer Anlage und dem Preis den ein Investor dafür bezahlt hat. Deshalb arbeitet B:TECH sehr stark an der Optimierung dieser beiden Parameter. In der heutigen Zeit ist es umso wichtiger die Anforderungen und Bedürfnisse der Kunden genau zu kennen, da der Faktor Time to Market eine immense Rolle spielt. Mit den B:TECH Technologieteams setzen sie diese Aufgaben mit der entsprechenden Routine, Professionalismus und technischem Verständnis um. Für B:TECH hat sich im Hinblick auf die Unternehmensstrategie

die Zusammenstellung von Technologieteams für Betreuung artverwandter Kundensegmente mit ähnlichen Bedürfnissen als langfristig bewährt dargestellt.

VIRTUELLE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN ALS BAUSTEINE FÜR „SMART GRIDS“

Ein virtuelles Kraftwerk ist heute mehr in der Theorie als in vielfältigen Applikationen anzutreffen. Ein brauchbares System muss so offen wie möglich sein, damit ein Datenaustausch in allen Ebenen der Steuerung und des Reportings ebenso möglich ist, wie der Informationsaustausch über die IT Infrastruktur des Kunden. B:TECH konnte schon ein derartiges Projekt realisieren, das den oben erwähnten Anforderungen gerecht wurde. Technologisch gesehen wird Minengas von 30 dezentralen Blockheizkraftwerken angesaugt, verbrannt und die gewonnene Energie einer zentralen Verteilanlage zugeführt. Neben der „normalen“ Automatisierung auf Prozessebene wurde eine einzigartige Kommunikationsinfrastruktur geschaffen - mit einem Datenserver und zwei redundanten Applikationsservern, die die angelieferten Daten verarbeiten. Die redundante Softwarearchitektur verwendet Terminaldienste die den Variablen austausch mit den Bediener Client PC's ermöglichen. Die unterschiedlichen dezentralen Anlagen werden über die lokal vorhandenen Netzwerke verbunden (LAN, GPRS, WiFi, etc.). Der Bediener kann über fixe, vordefinierte, oder benutzerdefinierte Variablenätze die Anlagen bedienen und beobachten. Auf Managementebene stehen allen Möglichkeiten für die Anlagenkontrolle zur Verfügung.

HIGH-QUALITY WARTUNGSDIENSTE ERHALTEN HOHE ANLAGENEFFIZIENZ

High-Quality Wartungsdienste, seien es Notfall, Vorsorge Instandhaltung oder normaler Service, sind ein absoluter Schlüssel um langfristig die Anlageneffizienz zu erhalten. Darum stellt B:-TECH ihrem Kunden ein sehr gut ausgebildetes Serviceteam zur Verfügung. »Wartung und Service muss schon in der Designphase eines Projektes berücksichtigt werden. Nur so kann man Fernwartung für



»Offene Lösungen von Bachmann ermöglichen es uns, die Vorgaben unserer Kunden vollständig und durchgängig abzudecken.«

Josef Stehno

Key Account Manager
B:TECH, a. s.

Analyse und Fehlerbehebung gezielt planen. Das Bachmann Automatisierungssystem ermöglicht dies sehr einfach«, erklärt Herr Stehno.

ERNEUERBARE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN UND INTELLIGENTE VERTEILNETZE SIND DIE ZUKUNFT DER ENERGIEVERSORGUNG

Erneuerbare Energien und virtuelle Anlagen sind die Themen auf die B:TECH die Schwerpunkte in den technischen Entwicklungsabteilungen setzt. »In dem erwähnten Minengas Projekt erweitern wir nun die Managementebene um die Finanzebene mit einem Internetlink zur Energiebörse«, erklärt Herr Stehno. B:TECH realisiert weitere Projekte in den Bereichen erneuerbarer Energien, wie z.B. Biogasanlagen, ORC-Anlagen für die Restwärmenutzung von BHKW's oder auch zur Erzeugung von synthetischen Gasen durch die geregelte Verbrennung von verschiedenen Materialien. ■

Topologie

