

Software Development by Dinotronic: Keine Angst vor kalten Nächten.

Die gut geheizte Stube gehört zur Schweizer Lebensqualität wie saubere Städte und ein funktionierendes Verkehrsnetz. Doch – hinter den wohligen 21 Grad, in denen Herr und Frau Schweizer auch an frostigen Wintertagen wohnen, steckt seit Jahrzehnten viel Arbeit und Koordinationsaufwand. Denn nur wo Heizöl im Keller ist, stimmt in den Wohnungen die Temperatur. Und auch an Tankstellen und im Bauwesen läuft ohne Brenn- und Treibstoffe nichts. Das Mess-System Oil Link, deren Software-Komponenten Dinotronic im Auftrag der Sensile Technologies SA und der Oel-Hauser AG entwickelt hat, ermöglicht die zentralisierte und automatisierte Erfassung und Überwachung von Verbrauchswerten und Füllbeständen für Brenn- und Treibstofftanks.

Flexibilität «Made in Switzerland»

Bereits über 20'000 Mal wurde Oil Link in Haus-tanks, erdverlegten Tanks, Vakuumtanks, Flüssig-gastanks und Hochtanks installiert. Das System beeindruckt im praktischen Einsatz durch die einfache Installation, die Flexibilität in der Anwendung und die Zuverlässigkeit im täglichen Betrieb. Kernstück der Lösung bildet eine Messsonde, die ohne grössere Installationsarbeiten direkt im Tank platziert wird. Über ein Telemetrie-Modul werden die Daten über das GSM-Netz an einen zentralen Server weitergeleitet. Die aufbereiteten Messdaten können dann von den einzelnen Benutzern über ein passwortgeschütztes Webinterface eingesehen, verwaltet und für die Weiterverarbeitung aufbereitet werden.

Der Stand der Dinge auf einen Blick

Das Softwareinterface zur Verwaltung der erfassten Daten zeichnet sich durch eine hohe Benutzer-

freundlichkeit und zahlreiche Erweiterungsmöglichkeiten aus. Die Daten können – die entsprechenden Autorisierungen vorausgesetzt – über jeden Standardbrowser eingesehen und bearbeitet werden. Die Applikation bildet Standortstruktur und -hierarchie grafisch ab, stellt aktuelle und historische Daten dar und ermöglicht über ausgereifte Filter- und Suchfunktionen die Prüfung spezifischer Daten. Die offene Architektur erlaubt die Einbindung individueller Daten wie z.B. Wartungsverträge, vorausberechnete Bestelldaten oder Lieferantenangaben. Dank integrierter Excel- und CSV-Exportfunktion stehen die Daten auch zur Weiterverarbeitung in anderen Programmen zur Verfügung. Durch das zentrale Hosting im Dinotronic-Rechenzentrum entfallen jegliche Software-Installationen auf Kundenseite.

Der sympathische Kellerspion: Heizöl-Überwachung für Immobilienverwalter

In vielen Liegenschaften der Schaeppi Grundstücke Verwaltungen KG haben Postkarten und Briefmarken zumindest für die Heizöl-Verwaltung ausgedient. Wo früher jeweils der Hauswart einmal pro Monat den Tankbestand vor Ort abgelesen und über eine vorgedruckte Meldekarte per Post an die zentrale Verwaltung übermittelte hatte, sorgt jetzt eine unscheinbare Sonde dafür, dass es auch in kalten Winternächten wohliger ist. «Die Ölbewirtschaftung ist durch Oil Link effizienter geworden. Wir drucken jeweils am ersten Arbeitstag des Monats eine Liegenschaftsliste aus. Daraus ersehen wir die Tankgrößen und die aktuellen Tankbestände. Wir können so die Bedarfsmenge errechnen und je nach Marktsituation grössere oder kleinere Mengen einkaufen. Dank Oil Link verfügen wir für die angeschlossenen Liegenschaften über Daten, die höchstens 3 Tage

alt sind», erklärt Thomas Schatzmann, Verantwortlicher für den Heizöl-Einkauf und Kunde der Oel-Hauser AG. Der erfahrene Brennstoff-Einkäufer bringt die Vorteile von Oil Link auf den Punkt: «Mit Oil Link sparen wir Zeit und Geld.»

Oil Link on the Road: Baustellentank-Verwaltung

Dank der Unabhängigkeit von Festnetzanschlüssen für Strom- und Telefonanschluss spielt das Oil Link-System seine Stärken auch im mobilen Einsatz aus. So können z.B. Dieseltanks auf Baustellen mit Oil Link überwacht werden. Das Spezial-Tiefbau Unternehmen Risi AG, Baar, – ebenfalls langjähriger Kunde der Oel-Hauser AG – setzt seit mehreren Jahren auf automatisierte Treibstoffverwaltung für Werkhöfe und Grossbaustellen. Zweimal wöchentlich werden die aktuellen Tankstände via Oil Link ermittelt und an die Administration übertragen. Beträgt der Restbestand 20% oder weniger wird ein Sofortalarm ausgelöst. Die Risi AG zieht so gleich mehrfachen Nutzen aus der Arbeit mit Oil Link. «Seit wir Oil Link installiert haben, gibt es auf Baustellen und in den Werkhöfen keine Leerstände mehr. Das bedeutet für uns konkret: Keine teuren Ausfallstunden der Baumaschinen, weil kein Treibstoff verfügbar ist», erklärt Konrad Risi, stellvertretender Werkhof-Leiter. «Durch die kontinuierliche Überwachung konnten wir zudem unsere Lagerbestände senken. Wir bestellen zwar grosse Mengen Treibstoff, rufen diese aber erst bei Bedarf beim Lieferanten ab. Daraus resultieren direkt Kapitalzins-Einsparungen. Die Investitionskosten für Oil Link sind dadurch längst amortisiert.»



Die Unternehmen

Sensile Technologies SA

Parc Scientifique Ecublens
Building A
CH-1015 Lausanne
Tel. +41 21 693 84 75
info@sensile-technologies.com
www.sensile-technologies.com

Das Unternehmen mit Sitz in Lausanne wurde 1999 gegründet und verfügt über breite Erfahrung in der Entwicklung von Messsystemen für Treib- und Brennstofftanks. Sämtliche Systeme sind vollständig «Swiss Made» und ATEX-zertifiziert.

Unser Ansprechpartner

Cédric Morel, Geschäftsführer

Oel-Hauser AG

Riedhofstrasse 11
CH-8820 Wädenswil
Tel. +41 44 783 93 65
info@oelhauser.ch
www.oelhauser.ch

Das Traditionsunternehmen gehört seit 140 Jahren zu den führenden Brennstofflieferanten in der Region Zürich und ist mit Verkaufsbüros in Wädenswil, Meilen, Siebnen, Zürich und Netstal präsent. Die beiden Brennstofflager in Au/Wädenswil und Netstal haben eine Kapazität von 5 Mio. Litern.

Unser Ansprechpartner

Franz Züger, Geschäftsführer

Die Herausforderung.

Die Verwaltung von Brenn- und Treibstoffvorräten ist für Immobilienverwalter und Tankstellenbetreiber mit hohem Aufwand verbunden. Nachdem Tankfüllungen und Sicherheitskontrollen einzeln vor Ort erfolgt sind, müssen die Daten in manueller Arbeit zusammengetragen werden, um einen Überblick über Treibstoffkontingente, und Bestellbedarf zu erhalten. Aufgrund zeitlich bedingter Kontrolllücken sind Engpässe kaum zu vermeiden und müssen durch teure und logistisch aufwändige Einzellieferungen überbrückt werden. Eine zentrale Verwaltung der einzelnen Tanks, ein koordinierter Einkauf und eine logistisch effiziente Lieferung sind kaum möglich.

Die Lösung.

Im Auftrag der Sensile Technologies SA und der Oel-Hauser AG, Wädenswil, entwickelt Dinotronic die Softwarekomponenten für Oil Link. Die integrierte Lösung zur Überwachung von Treibstoff- und Flüssigkeitsbeständen besteht aus drei Komponenten: Sonde. Eine direkt im Tank platzierte Sonde misst den Pegelstand mit höchster Präzision. GSM-Modul. Ein GSM-Modul übermittelt die erfassten Daten an ein Rechenzentrum. Das Modul wird durch langlebige Photo-Lithium-Batterien gespeist. Software. Eine webbasierte Softwarelösung ermöglicht den benutzerfreundlichen Überblick über die Gesamtbestände und kritische Einzelkontingente. Gleichzeitig können Verbrauchs- und Leistungsstatistiken abgerufen und Bestellvorgänge ausgelöst werden. SMS- und E-Mail-Alarmfunktionalitäten machen die Lösung zu einem kompletten Verwaltungs- und Frühwarnsystem für alle Arten von gelagerten Flüssigkeiten. Ein zusätzliches Info-Modul ermöglicht nebst der Ver-

waltung der Brenn- und Treibstoffdaten auch die Erfassung und die Administration tankspezifischer Informationen wie Wartungsverträge, Abrechnungsperioden und Revisionstermine.

Der Nutzen.

Oil Link revolutioniert die Verwaltung von Brennstoffvorräten. Der Verwaltungsaufwand wird erheblich gesenkt. Durch die automatisierte Füllstanderfassung über Sonde und GSM-Modul entfällt ein Grossteil der Vor-Ort-Arbeiten. Die zentrale Erfassung und Darstellung der Daten ermöglicht die Optimierung der Einkaufsprozesse und der Auslieferungsrouten. Der Kapitalbedarf für den Einkauf wird gesenkt. Sämtliche Daten können in Standardformaten zur Weiterverarbeitung in andere Applikation exportiert werden. Die Aufbereitung der Daten für die Erstellung von Heizkostenabrechnungen wird somit stark vereinfacht. Das integrierte und automatisierte Alarmsystem warnt frühzeitig vor möglichen Engpässen. Gleichzeitig wird die Sicherheit des Tankbetriebs erhöht: Warnungen über aussergewöhnliche Verbrauchsmengen können Hinweise auf technische Mängel wie z.B. Lecks oder Brennerdefekte sein.

Oil Link im Überblick Fernmess-System für Brenn- und Treibstoff-Flüssigkeiten.

Eine hochpräzise Sonde wird direkt im Tank installiert. Die Sonde ist für alle Arten von Tanks und Flüssigkeiten geeignet und auch für die Messung von Benzin zugelassen.



Eine batteriebetriebene Telemetrie-Einheit übermittelt die Daten von bis zu drei Tanks mehrmals wöchentlich über das GSM-Netz an einen zentralen Rechner. Webbasiert und passwortgeschützt erhält der Benutzer Zugriff auf aktuelle und historische Daten. Kritische Füllmengen werden nach definierbaren Kriterien besonders ausgezeichnet.



Such- und Filterfunktionen ermöglichen die Prüfung spezifischer Daten. Alarmierungen können zusätzlich via SMS oder E-Mail verschickt werden.

Infrastructure by Dinotronic.

Die Zukunft liegt im Netzwerk. Aufgrund detaillierter Bedarfsanalysen entwickeln wir aus hochqualitativen Komponenten massgeschneiderte Individuallösungen. Dabei legen wir grossen Wert darauf, traditionell gewachsene Strukturen möglichst sanft – aber wirkungsvoll – an neueste Technologien anzupassen. Als Spezialist für die Integration komplexer Client-/Server-Systeme decken wir das gesamte Leistungsspektrum ab: Von der Projektierung über das Beschaffen von Hard- und Software bis zur Implementation und Dokumentation.

Hosting by Dinotronic.

Der Arbeitsplatz ist überall. Unsere Hosting-Lösungen für Exchange, Mail Security, Office und Individualapplikationen werden dem modernen Arbeitsverhalten gerecht, erhöhen die Datensicherheit und senken gleichzeitig die Kosten für Anschaffung, Aktualisierungen und Support. Eine Hosting-Plattform der neuesten Generation in einem externen, von der eidgenössischen Bankenkommmission zertifizierten Rechenzentrum, und unsere Flexibilität bei der Erarbeitung von individuellen Lösungen werden auch höchsten Komfort- und Sicherheitsansprüchen gerecht.

Security by Dinotronic.

Fortschritt hat seine Schattenseiten. Kaum ein Tag vergeht, bis neu entwickelte Technologien nicht nur genutzt, sondern auch missbraucht werden. Wir arbeiten darum täglich an innovativen Lösungen, um sensible Daten optimal zu schützen – ohne Funktionalitäten zu gewährleisten – und so dem Unerwünschten die Türen weit vor der Nase zuzuschlagen. Dabei bauen wir auf unseren Sachverstand, unsere Beratungskompetenz, eine ausgewogene Palette von hervorragenden Produkten und unseren Weitblick für neue Wege.

Software Development by Dinotronic.

Individualität kennt keine Grenzen. Bei der Entwicklung von branchenspezifischer Software, der Anpassung und Weiterentwicklung bestehender Applikationen, der Neuentwicklung von Software und der spezifischen Erweiterung von Sharepoint- und Security-Lösungen gibt es nur einen einzigen Massstab: Die Individualität unserer Kunden. Unsere interne Entwicklungs-Kompetenz und der direkte Kontakt zu Herstellern und Partnern garantieren dabei eine effiziente und zukunftssichere Umsetzung.