

Case Study

Effizientere Abfallentsorgung erspart der Gemeinde jährlich über 100.000 £ an Kraftstoffkosten

Nach einer Umstrukturierung und Haushaltskürzungen musste Newcastle nach Möglichkeiten suchen, seine Dienstleistungen - darunter auch die in der Abfallwirtschaft - zu optimieren. Durch die Nutzung kostenloser „PSMA-Daten“ von Ordnance Survey und der Routenoptimierungssoftware RouteSmart for ArcGIS® konnten einfachere und effektivere Routen geplant werden. Die Verkleinerung der Fahrzeugflotte mit einer Reduzierung von Fahrkilometern brachten eine Ersparnis von mehr als 100.000 £ an Kraftstoffkosten.

Was waren die Herausforderungen?

- Verbesserung der Effizienz nach Haushalt- und Ressourcenkürzungen.
- Neubewertung der Arbeitsabläufe und optimale Verwendung von Haushaltsmitteln und Ressourcen.
- Verbesserung des Serviceangebots, auch in der Abfallwirtschaft.
- Sicherung des hervorragenden Kundendienstes für 117.000 Kunden.

Was war die Lösung?

Integrated Skills Limited (ISL) bietet Routenplanungs- und Optimierungssoftware zur Erhöhung der Effizienz und Produktivität von Fahrzeugflotten an. ISL nutzte die OS MasterMap Integrated Transport Network Layer (ITN) des Ordnance Survey, um die Abfallentsorgung im ganzen Newcastle City Council neu zu gestalten. Der ITN-Layer bietet einen detaillierten Überblick über die Verkehrsinfrastrukturen Großbritanniens. So können die Anwender für ihre Routenberechnungen bei der Planung, Analyse und Führung der Fahrzeuge stets aktuelle und detailreiche Daten nutzen.

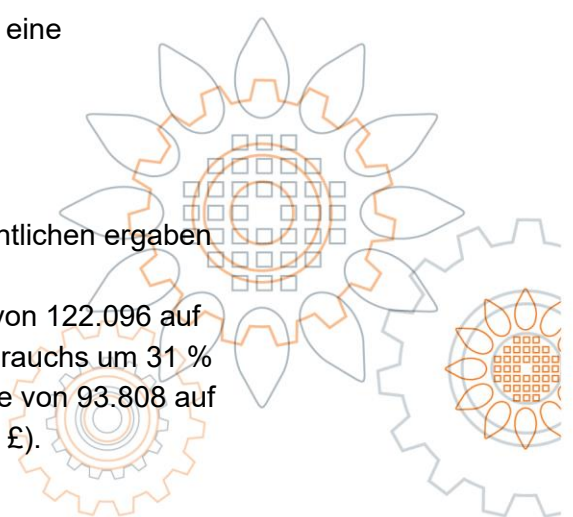
Die ITN-Daten ergänzten die RouteSmart-Basisdaten und bilden eine hervorragende Grundlage für alle Tourenoptimierungen.

Was waren die Ergebnisse?

- Verkleinerung der Fahrzeugflotte für die Abfallentsorgung.
- Umgestaltung der Routen und Einführung einer zwei-wöchentlichen ergaben weiteren Einsparungen.
- Reduzierung der Fahrstrecke bei der Restabfallentsorgung von 122.096 auf 84.006 Meilen pro Jahr mit einer Senkung des Kraftstoffverbrauchs um 31 % (75.036 £). Bei der Recyclingsammlung sank die Fahrstrecke von 93.808 auf 78.684 Meilen pro Jahr und ersparte 16 % Kraftstoff (29.912 £).

“This has been rolled out in a project to cover the whole of the North East of England and now covers more than 1.1 million households. Over the five year project more than 40 users have been trained to use the modelling software which has the potential to be introduced to a much wider area, thus providing benefits and savings across local government bodies.”

Mark Mohun,
Business Analyst,
Newcastle City Council



Case Study**Über Integrated Skills Limited und RouteSmart Technologies**

Integrated Skills Limited (www.integrated-skills.com) mit Sitz in Romsey in der Nähe von Southampton ist ein spezialisierter Anbieter von Softwarelösungen zur Routenplanung und -optimierung, Software für das Umweltmanagement und die Abfallwirtschaftsberatung.

Die Lösungen von ISL steigern die Effizienz durch eine verbesserte Routenplanung. Flottengröße, Fahrkilometer und Personalbelastung können so reduziert werden. Die Planungszeit verkürzt sich. Die Stadtreinigung erhält ausgewogene Routen und Touren, genauere Ankunftszeiten und klare Details im Routenmanagement.

Die Software wird sowohl in der operativen als auch in der strategischen Planung eingesetzt, ebenso findet sie Anwendung in der Szenarien-Planung bei neuen Kunden, Fahrzeugen, Routen und Dienstleistungsangeboten. Neben den Lösungen für den Desktop PC stehen Produkte für die Nutzung mit Tablet und Smartphone zur Verfügung. ISL bietet seine Produkte und Dienstleistungen national und international an.

ISL ist der führende Partner von RouteSmart Technologies Inc.™ (www.routesmart.com). RouteSmart steht für eine hochdichte, von Tür zu Tür und Straße zu Straße arbeitende Routenoptimierungssoftware. RouteSmart wird eingesetzt in der Stadtreinigung, Postzustellung, Zeitungslogistik und in Umweltdiensten. Darüber hinaus findet sie Anwendung im Versorgungssektor bei der Tourenplanung für die Zählerablesung und die Zählerinspektion. Die RouteSmart zugrunde liegende GIS-Technologie stammt von ESRI (www.esri.com).

Über das Public Sector Mapping Agreement

Das Public Sector Mapping Agreement (PSMA) im Vereinigten Königreich umfasst eine Reihe von Mapping-Datensätzen, die für Einrichtungen des öffentlichen Sektors kostenlos zur Verfügung stehen. Sie helfen dort Kosteneinsparungen und Effizienzsteigerungen zu erzielen. Die Daten werden vom Ordnance Survey (www.ordnancesurvey.co.uk) bereitgestellt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Hubertus Kraus, Geschäftsführer der ISL Integrated Skills Deutschland GmbH.

