



## Netzinformation

### Datenintegration der Nationalstrassenentwässerungsinfrastruktur (NSEI)

#### Fakten:

Lokation:	Autobahn A1: Brüttsellen bis Kantonsgrenze Thurgau Autobahn A4: Flurlingen bis Winterthur Nord Autobahn A7: Winterthur-Ohringen bis Kantonsgrenze Thurgau Autobahn A53: Brüttsellen bis Aatal
Auftraggeber:	Kanton Zürich Baudirektion, Tiefbauamt, Strasseninspektorat GE VII
Referenzperson:	Herr Beat Städler, Strasseninspektor
Objekte:	Alle Werkinformationen der Nationalstrassenentwässerungen
Systeme:	MicroStation V8i (Bentley), GEOS Pro NIS (Intergraph Schweiz AG)

#### Kurzbeschreibung :

Das Tiefbauamt des Kantons Zürich führt im Auftrag des Bundesamtes für Strassen (ASTRA) den Unterhalt und Betrieb der Nationalstrassen auf dem Kantonsgebiet. Für den Unterhalt der Nationalstrassenentwässerungen existierten bis dahin keine homogenen und nachgeführten Werkinformationen und damit keine entsprechenden Werkpläne. Mit dem Projekt wurden die vorhandenen, heterogenen Datensätze in eine standardisierte Werkdatenbank nach SIA 405 importiert. Dort wurden die Daten nach den fachlichen Vorgaben des Auftraggebers bearbeitet und ergänzt sowie in vier Teildatenbanken nach Reportstrecken aufgeteilt und abgeliefert.

#### Unsere Leistungen:

- Planung
  - Analyse der gelieferten Grundlageinformationen im Format DWG, DXF und INTERLIS 1
  - Auftragsklärung und Besprechung mit dem Auftraggeber
  - Erstellung einer detaillierten Termin- und Ablaufplanung
  
- Realisierung
  - Vorbereitung der Grundlageinformationen
  - Erstellung einer SIA 405:2008 NSEI Abwasserdatenbank
  - Konfiguration einer NIS-Umgebung für die Datenbearbeitung
  - Entwicklung von Schnittstellen für den Import der gelieferten Werkinformationen
  - Import und Prüfung der Werkinformationen, teilweise Generierung von Leitungsgeometrien
  - Bereinigung und Nummerierung der importierten Werkinformationen
  - Generierung der Objektbeschriftungen
  - Aufteilung der Daten in Operate nach Reportstrecken
  - Bereinigung der Schnittstellen an den Operatsgrenzen
  
- Lieferung
  - INTERLIS-Export der Werkinformationen nach dem spezifischen NSEI-Datenmodell
  - Automatisierte Datenprüfung durch den Auftraggeber inkl. Lieferung einer allfälligen Fehlerliste
  - Korrektur der Werkinformationen bis zur fehlerfreien Datenprüfung