



Ihr Datenmodell als Diagramm!

„Ein Bild sagt mehr als tausend Worte.“

Suchen Sie ein Werkzeug, um Ihre Datenmodelle zu dokumentieren? Oder suchen Sie ein Hilfsmittel, um neue Datenmodelle zu entwerfen?

UML (Unified Modeling Language) ist eine grafische Notation, um Software bildlich darzustellen. Mit Hilfe unserer Software *ili2visio* bzw. *ili2rose* können Sie automatisch Ihr Datenmodell aus der textlichen INTERLIS-Beschreibung in ein grafisches UML-Diagramm umwandeln. Oder Sie bearbeiten während der Entwurfsphase das Modell grafisch und erzeugen am Schluss die Datenbeschreibung in INTERLIS.

Unsere Programme sind Zusatzmodule zu etablierter Software (Visio bzw. Rational Rose). Sie profitieren vom Funktionsumfang und Preis einer Standardsoftware. Mit unserer Software helfen wir Ihnen, die Qualität Ihrer Geodaten zu erhalten und zu verbessern.

Eine aktuelle, grafische Darstellung von Ihrem Datenmodell hilft Ihnen beim Verständnis und beim Diskutieren.

ili2visio

Visio ist ein Programm zum Erstellen und Bearbeiten von Diagrammen. Mit Visio können Sie viele Arten von Diagrammen für Geschäftsprozesse und Informationssysteme bearbeiten. Unsere Zusatzsoftware *ili2visio* erlaubt Ihnen, eine INTERLIS-Datenmodelldatei in Visio einzulesen und als UML-Klassendiagramm darzustellen.

ili2visio benötigt Visio Standard 2000 oder neuer und als Betriebssystem Windows 98, 2000 oder NT.

ili2rose

Rational Rose ist ein Programm zum Modellieren von Software-Systemen. Unsere Zusatzsoftware *ili2rose* erlaubt Ihnen, eine INTERLIS-Datenmodelldatei in Rose einzulesen. Sie können aber auch zuerst ein UML-Modell Ihres Datenmodelles erstellen und dann eine INTERLIS-Modelldatei erzeugen.

ili2rose benötigt Rational Rose 2000 oder neuer (mind. Modeler Edition) und als Betriebssystem Windows 98, 2000 oder NT.

Demoversion

Sie können die Programme *ili2visio* und *ili2rose* ab unserer Website <http://www.eisenhutinformatik.ch> herunterladen und evaluieren.

Wenn Sie die Software ohne Eingabe eines Lizenzschlüssels benutzen (=Demoversion), werden einige Daten bei der Konvertierung verändert, z.B.

„Bodenbedeckung“ wird zu „BodXnbedeckung“. Eine Testlizenz hat keine anderen Einschränkungen.

Wenn Sie die Software kaufen, erhalten Sie von uns einen Lizenzschlüssel, mit dem Sie die Einschränkung aufheben können.



EISENHUT INFORMATIK

Rosenweg 14 • CH-3303 Jegenstorf
Tel 031 762 06 62 • Fax 031 762 06 64
<http://www.eisenhutinformatik.ch>

Weitere Information und Demoversion

illi2visio und *illi2rose*: <http://www.eisenhutinformatik.ch/interlis/>

Visio: <http://www.visio.com>

Rational Rose: <http://www.rational.com/rose/>

UML: <http://www.omg.org/uml/>

INTERLIS: <http://www.interlis.ch>

Preis

Programm <i>illi2visio</i> Version 1.x (Einzelplatz, ohne Visio):	1200 CHF
Programm <i>illi2rose</i> Version 2.x (Einzelplatz, ohne Rose):	1800 CHF
individuelle Anpassung:	Verlangen Sie ein Angebot!
Fehlerkorrekturen:	gratis
neue Version:	reduzierter Preis
Support (Variante A):	nach Aufwand (140 CHF/h)
Support (Variante B):	300 CHF/Jahr + nach Aufwand (30 CHF/h)

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer. Preisstand August 2000. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.

Kontakt

Eisenhut Informatik
Claude Eisenhut
Rosenweg 14
CH-3303 Jegenstorf
Tel. 031 762 06 62
FAX 031 762 06 64
E-Mail: ceisenhut@eisenhutinformatik.ch

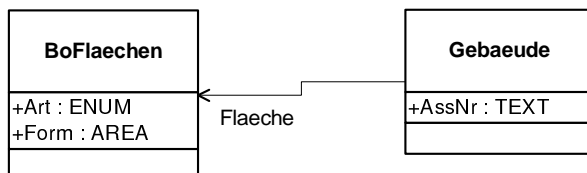
Wir unterstützen Sie auch bei der Datenmodellierung oder entwickeln für Sie individuelle Erweiterungen zu Ihrer Standardsoftware. Fragen Sie uns!



Beispiel INTERLIS 1-Datenmodelldatei

```
TRANSFER Beispiel;
DOMAIN
    LKoord = COORD2 480000.00 60000.00
            850000.00 320000.00;
MODEL Beispiel
    TOPIC Bodenbedeckung =
        TABLE BoFlaechen =
            Art: (Gebaeude, befestigt, humusiert,
                Gewaesser, bestockt, vegetationslos);
            Form: AREA WITH (STRAIGHTS, ARCS)
                VERTEX LKoord
                WITHOUT OVERLAPS > 0.10;
            NO IDENT
            !! Suche ueber Form oder Gebaeude
        END BoFlaechen;
        TABLE Gebaeude =
            AssNr: TEXT*6;
            Flaechen: -> BoFlaechen //Art=Gebaeude//;
            IDENT
            AssNr; !! Annahme AssNr sei eindeutig.
            Flaechen;
        END Gebaeude;
    END Bodenbedeckung.
END Beispiel.
FORMAT FREE;
CODE BLANK = DEFAULT,
    UNDEFINED = DEFAULT,
    CONTINUE = DEFAULT;
TID = ANY;
END.
```

Beispiel als UML-Diagramm





Details zu ili2visio

ili2visio erzeugt für jede INTERLIS-Datenmodelldatei eine neue Visio Zeichnung, die auf der Visio Vorlage „ili2visio-Diagramm.VST“ basiert.

Für jedes Thema wird in der Visio-Zeichnung eine Seite erzeugt.

Alle Tabellen eines Themas werden auf der entsprechenden Seite als UML-Klasse dargestellt. Die INTERLIS-Attribute (ausser Beziehungsattribute) werden als UML-Attribut dargestellt (als Teil der UML-Klasse, welche die INTERLIS-Tabelle darstellt). Die INTERLIS-Attributtypen werden gemäss folgender Tabelle konvertiert:

<i>INTERLIS</i>	<i>Visio (UML)</i>
COORD2, COORD3	COORD2, COORD3
DIM1, DIM2	DIM1, DIM2
RADIANS GRADS DEGREES	RADIANS GRADS DEGREES
[..] Bereich	RANGE
TEXT	TEXT
DATE	DATE
(,) Aufzählung	ENUM
HALIGNMENT VALIGNMENT	HALIGNMENT VALIGNMENT
AREA	AREA
SURFACE	SURFACE
POLYLINE	POLYLINE
Beziehungsattribut	Wird als Assoziation dargestellt. Der INTERLIS-Attributnamen wird als UML-Rollenname der Zieltabelle (Klasse) dargestellt.
Wertebereich	Der Name des Wertebereichs.
Definition Wertebereich	Klasse mit Stereotyp <Typ>

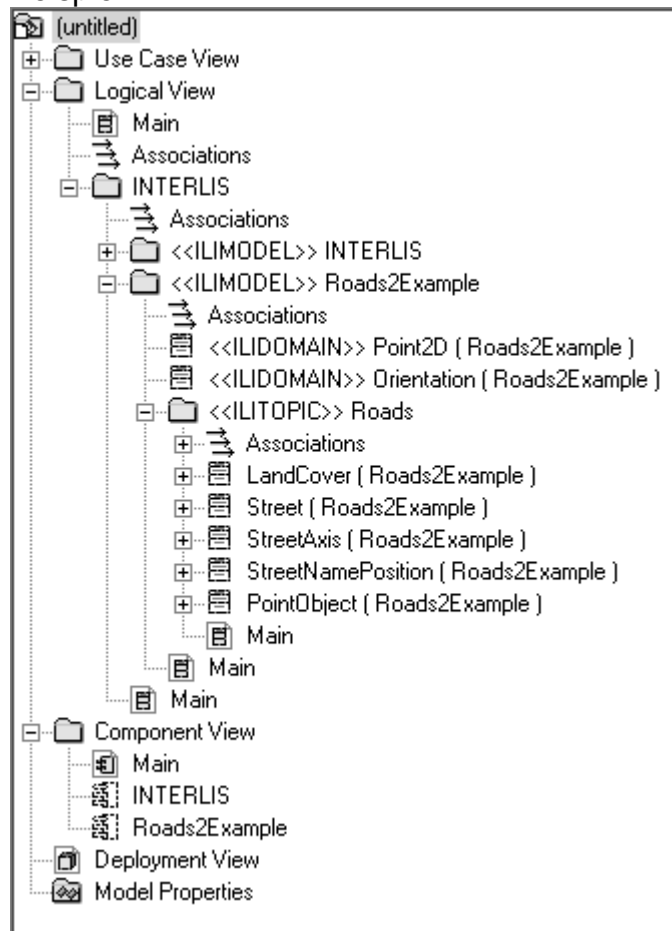
Die genaue Definition eines Attributes, z.B. die maximale Länge eines Textes, wird nicht gespeichert.



Details zu ili2rose

ili2rose erzeugt im Verzeichnis „Logical View“ ein neues UML-Paket mit dem Namen INTERLIS. In diesem neu erzeugten Paket werden die Modelle, Themen, Klassen usw. aus der INTERLIS-Datenmodelldatei eingefügt. Im Verzeichnis „Component View“ wird eine neue UML-Komponente als Symbol für die importierte INTERLIS-Datei erzeugt.

Beispiel:



Für jedes INTERLIS-Modell wird ein UML-Paket mit dem Stereotyp <<ILIMODEL>> erzeugt. Wenn ein INTERLIS-Modell andere Modelle importiert, werden diese ebenfalls eingelesen und abgebildet. Für jedes INTERLIS-Thema wird ein UML-Paket mit dem Stereotyp <<ILITOPIC>> erzeugt. Alle INTERLIS-Klassen werden als UML-Klasse dargestellt. Die INTERLIS-Attribute (ausser Beziehungsattribute) werden als UML-Attribut dargestellt (als Teil der UML-Klasse, welche die INTERLIS-Klasse darstellt).

Die INTERLIS-Attributtypen werden gemäss folgender Tabelle konvertiert:

<i>INTERLIS 1</i>	<i>INTERLIS 2</i>	<i>Rational Rose</i>
COORD2, COORD3	COORD	COORD1, COORD2, COORD3
DIM1, DIM2	-	DIM1, DIM2
RADIANS, GRADS,	-	RADIANS GRADS

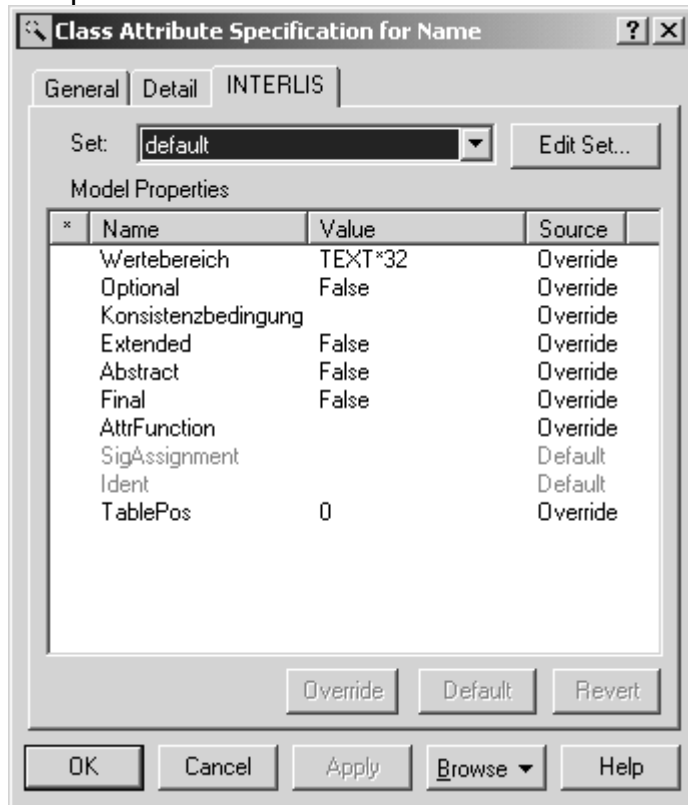


<i>INTERLIS 1</i>	<i>INTERLIS 2</i>	<i>Rational Rose</i>
DEGREES		DEGREES
[..] Bereich	-	RANGE
-	Numerische Datentypen	NUMERIC
-	Strukturierter Wertebereich	STRUCTDEC
TEXT	TEXT NAME URI	TEXT
DATE	-	DATE
(,) Aufzählung	(,) Aufzählung	ENUM
HALIGNMENT VALIGNMENT	HALIGNMENT VALIGNMENT	HALIGNMENT VALIGNMENT
-	BOOLEAN	BOOLEAN
-	BASKET	BASKET
AREA	AREA	AREA
SURFACE	SURFACE	SURFACE
POLYLINE	POLYLINE	POLYLINE
Beziehungsattribut	Beziehungsattribut	Wird als Assoziation dargestellt. Der INTERLIS-Attributnamen wird als UML-Rollenname der Ziel-Klasse dargestellt.
Wertebereich	Wertebereich	Der Name des Wertebereichs



Die genaue Definition eines Attributes, z.B. die maximale Länge eines Textes oder Attribute zu Linienzügen, wird als Eigenschaft des UML-Attributes im Rose Modell gespeichert.

Beispiel:



Eisenhut Informatik
Rosenweg 14
CH-3303 Jegenstorf

FAX 031 762 06 64

Anfrage

- Wir möchten die Software *ili2visio* oder *ili2rose* kaufen.
- Unterstützen Sie uns bei der Datenmodellierung.
- Wir benötigen massgeschneiderte Software.
- Wir sind an einem unverbindlichen persönlichen Gespräch interessiert.
- Wir haben gegenwärtig keinen Bedarf an Ihren Produkten. Senden Sie uns in Zukunft trotzdem weitere Informationen.

Firma

Vorname / Name

Strasse / Nr.

PLZ / Ort

Telefon

FAX

E-Mail

Bemerkungen
