VISUM Release Notes

Version 9.4

Version 9.42-02

Stand: 2006-04-03



Stumpfstr. 1 D-76131 Karlsruhe Fon: +49/721/9651-313 Fax: +49/721/9651-299 e-mail: hotline.visum@ptv.de

		_
9.42-02	Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)	03. Apr. 2006

Das neue VISUM-Handbuch steht nun vollständig zum Download bereit.

Behobene Programmabstürze

- Das Programm stürzt beim Öffnen des Dialogs Umlegungsreport nicht mehr ab, wenn sehr viele Nachfragesegmente vorhanden sind. (4794)
- VISUM stürzt nicht mehr ab beim Lesen einer Oversize-Version, die die Größenbeschränkungen der Uni-Version (30 Bezirke) verletzt. (4795)

Verfahren

• *IV-Umlegung*: Im Parameterdialog der Gleichgewichtsumlegung werden spezielle Einstellungen für das Rückstaumodell ausgeblendet, falls sie irrelevant sind, weil das Rückstaumodell nicht während der Umlegung verwendet wird. (4758)

Netz-Editor

- Polygone digitalisieren:
 - Während des Digitalisierens bleiben die Stützpunkte nun auch dann sichtbar, wenn zwischenzeitlich gescrollt oder gezoomt wird. (570)
 - Das Initialisieren von Polygonen (an Bezirken, Gebieten etc.) ist nun wieder mittels F2-Taste möglich.
 (4604)
- Menü Netz ÖV-FAHRKARTENARTEN: Beim Einfügen einer Fahrkartenart werden nun wieder automatisch VSys-Zuschläge erzeugt. (4778)

Fahrplan-Editor

- Im Fahrplaneditor wird für benutzerdefinierte Attribute nicht mehr die Attribut-ID anstatt des Codes angezeigt.
 (4784)
- Im Fahrplaneditor werden Haltestellenfolge und Abfahrtszeiten nun stets gemeinsam gescrollt. (4709)
- Der rechte untere Quadrant des Fahrplaneditors wird nun auch für Fahrten mit mehr als einem Fahrtabschnitt und bei Anzeige mehrerer Attribute (*Ankunft, Abfahrt* etc.) korrekt dargestellt. (4769)

COM-Schnittstelle

 Öffnet man eine Matrix aus einem Skript heraus, wird ihr Dateiname nun korrekt nach VISUM übernommen, also z.B. im Nachfragedatendialog angezeigt. (4777)

Import-Schnittstellen

- *TModel*: Beim TModel-Import wurden nicht alle Strecken übernommen, falls die Option "Strecken von/nach Centroiden als Anbindungen und Centroiden als Bezirke importieren" auf der Seite *Parameter* inaktiv war. Der Fehler ist nun behoben, es werden stets alle Strecken übernommen. (4775)
- EMME/2: TTF=0 bei Linienroutenelementen wird nun automatisch als konstante Geschwindigkeit der Linie interpretiert (Speed ist Eintrag 5 im Header der Linie). (4776)

Zusatzmodule

LLE: Haltevorgänge werden bei überlappenden Fahrtabschnitten anteilig gezählt. (4755)

Sonstiges

- Netz speichern: Tabelle Fahrzeitprofil-Kopplungen in der Netzdatei wird sortiert geschrieben. (4740)
- Version lesen: Wurden in einem Netz Strecken gesplittet oder verbunden, in dem Geschwindigkeitsbegrenzungen definiert waren und anschließend die Version gespeichert, so war die Version in manchen Fällen nicht mehr einlesbar. (4790)
- Streckenorientierungen: Die zeitaufwändige Neuberechnung von Streckenorientierungen am Ende des Netzlesens wurde stark beschleunigt. (4760)

9.42-01 Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)	23. Mär. 2006
---	---------------

Verfahren

 Umlegung IV: Keine fehlerhaften Netzbelastungen mehr, falls mehrere NSeg mit gleichem VSys mit der stochastischen Umlegung gemeinsam umgelegt werden. (4762)

Fahrplan-Editor

 Beim Einlesen von Fahrplaneditor-Layout-Dateien kommt es nicht mehr zu einem Abbruch des Lesevorgangs, falls die Datei Zeilen länger als 255 Zeichen enthält. (4766)

COM-Schnittstelle

• Export Bildfahrplan: Der SVG-Export ist nun auch ohne Zusatzmodul SVG verfügbar. (4764)

9.42-00 Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

17. Mär. 2006

Behobene Programmabstürze

 Kein Absturz mehr beim Import von Flächen-Shapefiles (Bezirk, Gebiet o.ä.), wenn ein Shape-Objekt auf eine ungültige Fläche verweist. (4751)

Sonstige Verfahren

• Das Verfahren "Gebietskenngrößen" wurde beschleunigt. (4750)

Netz-Grafik

- Hintergründe: Beim Einlesen von HGR-Hintergründen werden Strichstärken nun aus der Datei übernommen.
 Bisher wurden Striche immer in Stärke 1mm gezeichnet. (4743)
- Die Beschriftungsoption "Farbe wie Balken" bei Strecken- und sonstigen Balken funktioniert nun auch dann, wenn "Wert anzeigen" ausgeschaltet ist. (4675)

Attribut-Schnittstelle

 An Fahrt und Fahrtabschnitt ist nun auch die Dauer als Attribut verfügbar. Zudem wird auch am Fahrtabschnitt Abfahrt und Ankunft angeboten. (4322)

Fahrplan-Editor

• Der "Übernehmen"-Schalter im Grafikparameter-Dialog funktioniert nun einwandfrei. (4754)

COM-Schnittstelle

• Der SVG-Export des Bildfahrplans ist nun auch über COM verfügbar. (4528)

Zusatzmodule

- IIF:
 - Start- und Endhaltevorgänge in der AP werden nicht mehr doppelt gezählt, falls Fahrten über Mitternacht hinweg halten. (4735)
 - Für die Attribute "Haltevorgänge" und "Start- bzw. Endhaltevorgänge" werden nun auch dann korrekte Anzahl-Halte-Werte hochgerechnet, wenn Kopplungen vorliegen. Die AP-Werte waren von diesem Fehler nicht betroffen. (4752)

Sonstiges

- XML-Verfahrensparameter: Beim Einlesen der Dateien werden überflüssige Lücken in den Verfahrensnummern nun automatisch geschlossen. Wenn also z.B. eine Datei die Verfahren 1, 2 und 4 enthält, so wird
 Verfahren Nummer 4 nun an Position 3 eingefügt. Bisher entstand in diesem Fall ein Verfahren "Umlegung"
 an Position 3. (4431)
- Menü Rechnen Berechnungsstatus: Im Umlegungsreport gibt es nun einen eigenen Eintrag für die Hochrechnung benutzerdefinierter Attribute im Rahmen des Verfahrens "ÖV-betriebliche Kenngrößen". (4502)
- Beim Einlesen von POI-Filtern kommt es nun nicht mehr zum Verwerfen von Zeilen, die auf benutzerdefinierte Attribute Bezug nehmen. (4677)

9.41-02

Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

10. Mär. 2006

Behobene Programmabstürze

- Kein Absturz mehr auf der Seite *IV-Sys* im Strecken-Dialog, wenn zuvor eine IV-Umlegung gerechnet und Attribute eines VSys nachträglich geändert wurden. (4713)
- Kein Absturz mehr beim Einlesen bestimmter Versionsdateien, die Kopplungen enthalten. (4723)

Verfahren

• *IV-Umlegung*: Nach dem Löschen einer IV-Umlegung wird tAkt nun immer sofort automatisch aktualisiert - und nicht erst bei der Ausführung der nächsten Umlegung. (4703)

Netz-Editor

- Knoten suchen-Dialog: Es kommt nicht mehr vor, dass der Autozoom-Schalter verschwindet. (4712)
- Dialog Knoten ... bearbeiten Seite Fahrstreifen Dialog Arme und Fahrstreifen Knoten ...: Die Zeilenselektion in den Listen der Arme bzw. ausgehenden Strecken ist nun immer synchron zur Markierung im Netz auch wenn mit Cursortasten innerhalb der Listen navigiert wird. (4711)
- Das Löschen von Detektoren im Modus MEHRFACHAUSWAHL funktioniert wieder. (4733)
- Die Netzeditor-Operation "Verschneiden" ist nun auch mit Screenlines als Datenquelle möglich. (4738)



Fahrplan-Editor

- Ist Russisch als Sprache eingestellt, erscheinen nun auch im Fahrplaneditor alle Phrasen in korrekter Übersetzung. (4725)
- Hierarchischen Berechnung der Haltepunktfolge: Halte werden nun auch dann mit in den "Stamm" aufgenommen, wenn sie nicht auf allen Linienrouten Routenpunkte sind. Solche Elemente werden in der tabellarischen Darstellung durch vertikale Striche als überfahrene Halte gekennzeichnet. (4697)
- Bildfahrplan:
 - Wird die Verlaufsbeschriftung gruppiert und "in der Mitte der Gruppe" positioniert, liegen Beschriftungen gekoppelter Fahrten nun auch dann exakt aufeinander, wenn eine der beteiligten Fahrten eine längere Haltezeit am Beginn des Koppelabschnitts aufweist als die andere. (4687)
 - Balken und Balkenbeschriftungen an Fahrtverläufen werden nun für Hin- und Rückrichtungen einheitlich unterhalb der Weg-Zeit-Linie dargestellt. So werden Überlappungen mit der normalen Verlaufsbeschriftung in der Regel vermieden. (4700)

Zusatzmodule

- Teilnetzgenerator: Beim Teilnetzgenerieren kommt es nicht mehr zu einem Abbruch, falls im Netz Flächenobjekte enthalten sind, die keine Teilflächen besitzen. (4704)
- Für Hintergrunddateien können nun auch relative Pfade eingestellt werden. So sind Netze besser auf andere Rechner portierbar. (4281)
- LLE Haltevorgänge im Gebiet: a) Haltevorgänge in der AP werden nicht mehr doppelt gezählt, falls Fahrten über Mitternacht hinweg halten. b) Bei zeitintervallfeiner Berechnung werden Haltevorgänge nun immer dem Intervall zugeordnet, in dem sie beginnen. (4638)

Sonstiges

- Shapefiles:
 - Von VISUM geschriebene Shapefiles, die numerische Daten mit Nachkommastellen enthalten, erfüllen nun das allgemeine Shapefile-Format und können dadurch z.B. auch von ArcView gelesen werden. (4701)
 - Nach dem Einlesen von Strecken-Shapefiles neu geschriebene Versionsdateien sind nun wieder einlesbar. (4718)
- Beziehungsfilter: wirkt im Verfahren Verkehrsverteilung nun auch auf Binnenverkehre, d.h. auf Relationen von X nach X. (4710)
- Beim Einlesen von Versionen mit ungültigen Streckenorientierungen werden entsprechende Protokollmeldungen nun in die Trace- statt in die Fehlerdatei geschrieben. (4722)
- Drucken
 - *über Adobe Acrobat PDF-Writer*. Wie auch in anderen Programmen konnte das Schließen des *Speichern unter...*-Dialogs über *Abbrechen* bei der nächsten Aktion in VISUM zum Neustart des Systems führen. Der Fehler wurde behoben. (4702)
 - Die Druckausgabe ist nun auch dann korrekt, wenn der Ausgabebereich zu groß für die zu druckende Seite ist und die Option "An Seitenrändern abschneiden" gewählt wurde. (4715)
 - Der Bildschirm-Textvergrößerungsfaktor spielt beim Drucken von Knotenstrom-Beschriftungen nun keine Rolle mehr. (4716)
 - Auf der Legende positionierte grafische Hintergrundobjekte erscheinen nun im Ausdruck korrekt. (4720)
 - Wird der Druckdialog mit Schließen verlassen, werden nun sämtliche Einstellungen übernommen. (4728)

9.41-01

Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

02. Mär. 2006

Behobene Programmabstürze

- Modus Strecken Einzelauswahl: Beim Anklicken der Seite /V-VSys des Streckendialogs stürzt VISUM nicht mehr ab, wenn ungültige IV-Widerstände eingestellt sind. (4686)
- Das Hineinzoomen in Polygone, die eine Enklave besitzen, führt nicht mehr zu einem enormen Speicherverbrauch, der im Extremfall sogar zu Abstürzen führen konnte. (4685)

Verfahren

• ÖV-Umlegung: Bei der Berechnung von ÖV-Kenngrößen wird nun eine Warnung ausgegeben, wenn (überhaupt) keine Wege gefunden wurden und deshalb keine Gewichtung möglich ist. (4693)

Netz-Grafik

• ÖV-Kurzwegsuche: Auf der Seite ÖV der VSys-feinen Kurzwegsuche ist der Parameterdialog nun wieder über einen Schalter erreichbar. (4684)



Fahrplan-Editor

- Die von VISUM berechnete Haltepunktfolge im Fahrplaneditor kann nun auch interaktiv verändert werden (über Menü Bearbeiten Haltepunktfolge bearbeiten). (3754)
- Beim Aufruf des Fahrplaneditors im Modus Strecken Mehrfachauswahl
 - wird die Haltepunktfolge nun wieder automatisch auf den selektierten Korridor eingeschränkt. (4674)
 - werden nun auch Streckenhaltepunke mit berücksichtigt. (4682)

Sonstiges

- Filter.
 - Beim Lesen von Filterdateien und Versionsdateien mit aktivierten Filtern, die mit älteren Versionen als 9.4 geschrieben wurden, werden eingeschaltete Checkboxen wie "wirksam für Linienrouten" nun automatisch auf die zugehörigen Verlaufselemente übertragen ("wirksam für Linienroutenelemente"). Diese können seit 9.4 eigenständig gefiltert werden. (4676)
 - Im Linienfilter-Dialog gibt es nun Schalter zum gleichzeitigen Aktivieren oder Deaktivieren aller Checkboxen. (4694)
- Netz lesen:
 - Netzdateien, die "neuer" sind als die verwendete VISUM-Version, k\u00f6nnen jetzt auch in "\u00e4ltere" VISUM-Versionen eingelesen werden (ab Version 9.3). Zu Beginn des Lesevorgangs erscheint in diesem Fall eine Warnung, die auf die M\u00f6glichkeit von Datenverlusten hinweist. Die meisten Daten (insbesondere die Grunddaten des Netzes) \u00e4ndern ihr Format jedoch praktisch nie, so dass es auch beim Lesen neuerer Netze in der Regel keine Konflikte gibt. Lediglich f\u00fcr in der Zwischenzeit neu hinzugekommene Attribute werden Warnungen ausgegeben. (4648)
 - Die Netzdatei-Tabelle *Streckentypen* wurde unabhängig von den Benutzervorgaben bisher immer eingelesen, die Optionen *überlesen* und *abbrechen* funktionierten also nicht. Dieser Fehler wurde behoben. (4681)
- Menü Datei Öffnen: Im Dateiart-Auswahldialog wird nun immer der unter Projektverzeichnisse eingestellte Ordner vorgeschlagen. Unter Windows XP erschien hier bisher versehentlich das zuletzt benutzte Verzeichnis. (4121)

9.41-00

Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

24. Feb. 2006

Behobene Programmabstürze

- Es geschieht kein Absturz mehr, wenn additiv einzulesende Bezirke nicht in aufsteigender Folge ihrer Schlüssel vorliegen. (4645)
- Im *Linienroute einfügen*-Dialog kommt es nicht mehr zum Absturz, wenn man "nur aktive Linien" auswählt, zu diesem Zeitpunkt aber alle Linien passiv sind. (4653)
- Knoten aggregieren: Kein Absturz mehr während des Vorgangs, wenn unter bestimmten Randbedingungen Strecken gesplittet werden. (4666)
- *IV-Umlegung*: Wenn nach dem Löschen oder Einfügen von Strecken IV-Umlegungen durchgeführt wurden, ohne das Netz zuvor abzuspeichern und wieder neu einzulesen, konnte es in bestimmten Fällen zu "korrupten" Wege-Datenstrukturen kommen, die beim nächsten Zugriff (z.B. über eine Spinne) zum Absturz führten. Dieser Fehler ist nun behoben. Alte Versionsdateien, die solche korrupten Wege enthalten, müssen neu umgelegt werden. (4662)

Verfahren

• ÖV-Umlegung: Wenn längenbezogene ÖV-Kenngrößen als "lange Längen" gespeichert werden, kommt es nicht mehr zu einer unsinnigen Multiplikation der Kenngröße Fahrtweite nach VSys mit 0.001. Dafür wird nun die Kenngröße Fahrtweite nach VSys in dieser Konstellation in Km bzw. Meilen ausgegeben - und nicht in Metern. Die hiervon abhängige Kenngröße Fahrtweite Prozent nach VSys war durch diesen Fehler ebenfalls um den Faktor 1000 zu groß. (4655)

Sonstige Verfahren

 Menü VERFAHREN - Umlaufbildung: Die Umlaufbildung kann nun auf ein Zeitintervall innerhalb der Analyseperiode eingeschränkt werden. (337)

Netz-Editor

- Koppeln: Die Bildung von Servicefahrt-Pärchen funktioniert nun wieder korrekt. (4647)
- Mehrteilige Flächen bearbeiten: Das Anlegen von weiteren Teilflächen zu einer Fläche ist nun wieder möglich. (4651)
- Linien/Linienrouten: In den Dialogen zur Auswahl dieser Netzobjekte bewirkt die Checkbox "nur aktive" nun wieder wie erwartet die Einschränkung der Ansicht auf alle aktiven Objekte unabhängig davon, ob diese zuvor im Dialog selektiert wurden. (4442)



Netz-Grafik

- Menü Grafik Kurzwegsuche: Die ÖV-Kurzwegsuche funktioniert nun auch wieder in der "Vsys-feinen" Variante. (4654)
- Bei der Beschriftung von Säulendiagrammen wird nun der Wertetyp des Attributs berücksichtigt. Jetzt erscheinen Streckenlängen z.B. in Km oder Meilen, nicht in Metern. (4477)
- Alle vor dem Streckenlayer liegenden Grafik-Layer werden nun nach einem Druckvorgang sofort wieder in der Grafik gezeigt. Bisher war hier ein manuelles Neuzeichnen erforderlich. (4657)
- Tabellen: werden in der Netzgrafik nicht mehr in undeutlicher Schrift dargestellt, falls sie gedreht sind (was z.B. der Fall ist, wenn sie an schräg verlaufenden Strecken liegen). (3822)
- Gedrehte POI-Bilder besitzen nun auch im Ausdruck eine korrekte Größe. (4670)

Fahrplan-Editor

 Bildfahrplan: Kopfbeschriftungen sind nun wahlweise waagerecht oder in Richtung des Balkens geneigt. (4660)

Zusatzmodule

• Umwelt: Schadstoffbelastungen je Strecke werden nun mit in der Versionsdatei gespeichert. (4591)

Sonstiges

- Version schreiben: Anbindungsgewichte werden nun als 4-Byte-Integer in der Versionsdatei gespeichert. So kann es nicht mehr zu numerischen Überläufen kommen, wenn Werte größer als 127 verwendet werden. (2061)
- Dateinamen: Bei der interaktiven Eingabe sind nun auch relative Pfade mit Unterverzeichnissen zugelassen (z.B. test\tmp.mtx, .\test\tmp.mtx, .\test\tmp.mtx). (4659)
- Beim Einlesen von älteren Versionsdateien (9.3 oder früher) mit Kopplungen kommt es nun nicht mehr zur Initialisierung von Berechnungsergebnissen der ÖV-Umlegung oder der ÖV-betrieblichen Kenngrößen. (4663)

9.40-05 Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

Behobene Programmabstürze

17. Feb. 2006

• Digitalisieren von Flächen: Das Löschen von Teilflächen beim Digitalisieren ist nun vollständig undo-fähig und führt nicht mehr zu Abstürzen. (4642)

Sonstige Verfahren

- Quelle-Ziel-/Kenngrößenmatrizen: Ist der Dateiname bei den Verfahren "Quelle-Ziel-/Kenngrößenmatrix öffnen/speichern bzw. berechnen" relativ angegeben, wird dieser relative Eintrag nun auch in den abgespeicherten Dateinamen übernommen. Bisher wurde ein absoluter Pfad gespeichert. (4543)
- Menü Rechnen Umlegungsanalyse Diagramm: Die Achsenbeschriftung des Umlegungsanalyse-Diagramms berücksichtigt nun den Datentyp der gezeigten Attribute. (4634)

Netz-Editor

- *GPS-Tracking*: Die Baudrate kann nun vom Benutzer eingestellt werden. So sind auch höhere Werte als 4800 möglich. (**4629**)
- Beim Koppeln werden auf den beteiligten Fahrzeitprofilen keine Fahrten mehr gelöscht. (4639)

Fahrplan-Editor

- Menü Bearbeiten Fahrt einfügen: Bei Auswahl einer neuen Linienroute wird im Dialog nun wieder automatisch das erste Fahrzeitprofil dieser Linienroute vorgeschlagen. (4430)
- Beim Bearbeiten der Haltepunktfolge kommt es nicht mehr zum ungewollten Umkehren der Orientierung. (4628)

COM-Schnittstelle

• Der COM-Container Lines am TSys-Objekt liefert die Linien nun stabil in der Reihenfolge ihrer Namen. (4633)

Import-Schnittstellen

- Shapefiles: Beim additiven Lesen von Punkt-Shapefiles als Knoten werden die Koordinaten nun korrekt transformiert. (4631)
- EMME/2:
 - Der Import von Strecken- und Anbindungsattributen funktioniert nun auch dann korrekt, falls im Feld "Längen" ein Platzhalter steht (*). (4234)
 - Beim Import von Linien, die als getrennte Hin- und Rückrichtung modelliert sind, werden die Werte für Haltezeit, Fahrzeit und andere Attribute nun auch für die Hinrichtung korrekt gelesen. (4641)



Zusatzmodule

- VStromFuzzy: Die Berechnung der Anteilsmatrix gelingt nun auch dann, wenn die Quelle-Ziel-Matrix sehr viele (> 4 Mio.) nichtnegative Relationen enthält. (4627)
- IIF
 - Das Attribut Haltezeit ist nun auch gebietsgeschnitten verfügbar. (2565)
 - Wenn für eine Fahrt an einem Tag der Analyseperiode kein Servicefahrtabschnitt am Ziel-Haltepunkt des Fahrzeitprofils endet, so wird der Endhaltevorgang nun dennoch korrekt gezählt. Das gleiche gilt analog für Starthaltevorgänge. (4586)
 - Liegen für eine Fahrt überlappende Servicefahrtabschnitte vor, so wird der erste "überlappende" Haltevorgang nicht mehr doppelt gezählt. Dieses Problem trat nur auf, wenn unterschiedliche Hochrechnungsfaktoren für die einzelnen Servicefahrtabschnitte vorlagen. (4587)
 - Numerische Ungenauigkeiten in der Gebietsschneidung mehrteiliger Flächen wurden entfernt. LLE-Ergebnisse sind damit nun auch im Fall mehrteiliger Flächen identisch zu VISUM 9.3. (4643)

9.40-04

Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

14. Feb. 2006

Behobene Programmabstürze

Kein Absturz mehr in der gebietsgeschnittenen LLE, wenn bestimmte (sehr komplexe und mehrteilige)
 Polygone als Gebietsgrenzen auftreten. (4625)

Verfahren

• RECHNEN - VERFAHREN - Attribut ändern: Der Status der Checkboxen "nur aktive" und "Wert addieren" wird nun beim Schließen des Dialogs korrekt übernommen und wirkt damit auch bei der Ausführung. (4620)

Netz-Editor

- *Mehrfachauswahl ändern..* Schalter *Formel*: Das Eingabefeld ganz am Ende wird nun immer als einheitenlose Zahl interpretiert, wenn als Operation davor / oder * oder % verwendet wird. Bei + oder ist die dortige Eingabe weiterhin in Abhängigkeit vom Zieldatentyp mit Einheiten belegt. (4346)
- Beim Splitten einer Strecke bleiben Geschwindigkeitsbegrenzungen nun in beiden Richtungen erhalten. (4611)

Fahrplan-Editor

 Bildfahrplan-Verlaufsbeschriftung: Beim Zusammenfassen gleicher Beschriftungen kommt es nicht mehr vor, dass Abschnitte beschriftet werden, die für Haltezeiten stehen. (4608)

COM-Schnittstelle

• In der COM-Funktion SetAllAttValues wirkt der Parameter "nur aktive" nun wieder korrekt. (4619)

Listen

Screenlines: In dieser Liste steht nun ein Suchen-Schalter zur Verfügung. (4621)

Zusatzmodule

• *Teilnetzgenerator*: Wenn Strecken nur in <u>einer</u> Richtung aktiv waren, wurden sie in bestimmten Fällen nicht in das Teilnetz übernommen. Dieser Fehler ist nun behoben. (**4613**)

Sonstiges

 Filter: Die Rotfärbung aktiver Filter-Icons in der Toolbar wird nun auch dann sofort aktualisiert, wenn Filter über COM gelesen oder initialisiert werden. (4384)

9.40-03

Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

10. Feb. 2006

Behobene Programmabstürze

- Es geschieht kein Absturz mehr bei der Ausführung eines Skripts aus dem Verfahrensablauf, wenn der Pfad zur Skriptdatei leer, ungültig oder relativ ist. (4496)
- Kein Absturz mehr beim Schließen von VISUM, wenn der Dialog Kurzwegsuche noch geöffnet ist. (4602)

Verfahren

 ÖV-Umlegung: Die ÖV-Kurzwegsuche funktioniert nun auch in dem Spezialfall korrekt, dass der Umlegungszeitraum nicht am Anfang der Analyseperiode liegt, und gleichzeitig Verbindungen belastet werden, die über das Ende der Analyseperiode hinaus fahren. Wichtig: die Umlegungsvariante "Branch & Bound" war von diesem Fehler nicht betroffen. (3480)

Netz-Editor

• Strecke splitten: Beim Splitten werden VSys-ZWerte nun kopiert und nicht skaliert. Sie verhalten sich damit analog zu den normalen Strecken-ZWerten. (4597)

Netz-Grafik

- Menü GRAFIK SPINNE: Die Nachfragesegmentauswahl der ÖV-Spinne ist nun auch bei VSys-feiner Umlegung verfügbar. (4284)
- Die grafische Markierung von ÖV-Kurzwegen schließt nun auch Teilwege vom Typ ÖV-Zusatz mit ein. (4603)

Matrix-Editor

 Höchstgrenze für zulässige Bezirksnummern: Die Obergrenze ist innerhalb des Matrix-Editors nun genau wie in VISUM gleich MaxInt (etwas über 2.000.000.000.), und nicht mehr gleich 999.999.999. (4601)

COM-Schnittstelle

 Skript ausführen: Bei in VISUM ausgeführten Skripten steht eine weitere globale Variable CurrentScriptFile vom Typ FileSystemObject.File zur Verfügung, die auf die ausgeführte Skriptdatei verweist. Insbesondere ist dadurch ein Zugriff auf den Pfad der Skriptdatei mittels CurrentScriptFile.Path möglich. (4590)

Export-Schnittstellen

• Der SVG-Export des Bildfahrplans ist nur noch dann verfügbar, wenn das Zusatzmodul SVG in der Lizenz enthalten ist. (4607)

Zusatzmodule

• LLE: Kein Speicherüberlauf mehr, wenn ÖV-Erlöse und -Betriebsleistung in größeren Netzen gemeinsam gerechnet werden. (4445)

Sonstiges

- Es entsteht keine Endlosschleife mehr, wenn beim Einlesen von älteren Versionsdateien Polygonkanten gefunden werden, die Schleifen ohne Zwischenpunkte repräsentieren. (4600)
- Drucken:
 - Der Maßstabsfaktor in der Druckausgabe ist nun auch dann korrekt, wenn der aktuelle Ausschnitt oder das ganze Netz gedruckt wird. (4605)
 - Drucken ist nun auch wieder aus dem Seitenansichtsmodus heraus möglich. (4493)
 - "Alte" Legenden und Hintergrundobjekte werden beim Drucken nun immer korrekt positioniert. (4494)
- Netzdatei speichern: Das Häkchen "Dateiname als Dokumentname übernehmen" wird nicht mehr automatisch gesetzt, wenn im Dialog auf "Alle Tabellen an" oder "... aus" geklickt wird. (4598)

9.40-02 Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

03. Feb. 2006

Behobene Programmabstürze

• Es geschieht kein Absturz mehr beim Lesen von bestimmten *.gpa-Dateien, welche Daten zu Netzelementen enthalten, die im Zielnetz nicht vorhanden sind. (4074)

Netz-Editor

• Linien/Linienrouten: In den Schwebedialogen zur Auswahl dieser Netzobjekte bewirkt die Checkbox "nur aktive" nun wieder wie erwartet die Einschränkung der Ansicht auf alle aktiven Objekte - unabhängig davon, ob diese zuvor im Dialog selektiert wurden. (4442)

Netz-Grafik

GRAFIK - KNOTENSTRÖME: Das Feld für den Radius ist nun wieder problemlos editierbar. (4589)

Attribut-Schnittstelle

 Das Attribut Kosten an VSys, Linie, Servicefahrt und anderen Netzobjekten ist nun auch dann belegt, wenn im Rahmen der ÖV-betrieblichen Kenngrößen nur die Betriebsleistung, nicht aber die Infrastrukturkosten berechnet wurden. Kosten setzen sich dann aus Km-, Stunden- und Fahrzeugkosten zusammen, die Infrastrukturkosten gelten weiter als nicht belegt. (4560)

Import-Schnittstellen

 EMME/2: Es erscheint keine unsinnige Fehlermeldung ("ID ... nicht gefunden") mehr, wenn eine EMME/2-Parameter-Datei mit ungültigen Pfaden eingelesen wird. (4425)

Zusatzmodule

- GPS-Tracking: funktioniert nun auch mit BlueTooth-Mäusen. (4583)
- Fahrplan-Netz-Graph: Anschlussknoten können nun interaktiv vergrößert und verkleinert werden. (4458)



Sonstiges

- Das Einlesen von Ganglinienelementen aus *.dmd-Dateien funktioniert nun wieder korrekt. (4577)
- Netzlesen
 - Werden ungültige Werte für Aufzählungstypen vorgefunden, erscheinen nun aussagekräftigere Warnungen. (4450)
 - Additiv: Wenn eine neue Fahrkartenart hinzugelesen wird, lassen sich nun auch im Modus "überlesen" VSys-Zuschläge für diese Fahrkarte einlesen. (4576)
- Versionslesen: Wenn eine Fläche aus einem älteren VISUM-Netz nur eine Teilfläche hat, wird diese nun immer als "positiv" aufgefasst unabhängig davon, was ihr "Enklave"-Attribut besagt. (4588)
- Drucken:
 - Die Positionierung der Druckausgabe ist nun auch dann einwandfrei, wenn Seitenränder benutzt werden und gleichzeitig auf Blattgröße skaliert wird. (4500)
 - Beim Drucken des Bildfahrplans wird der Druckrahmen nicht mehr von den Rändern des Bildfahrplans überdeckt. (4570)

9.40-01

Korrekturen, Bugfix und Funktionserweiterungen (ID)

30. Jan. 2006

Behobene Programmabstürze

- Es geschieht kein Absturz mehr, wenn keine Systemrouten im Netz existieren und im Einfügemodus von Systemrouten zu einem anderem Netzobjekt gewechselt wird. (4515)
- Es geschieht kein Absturz mehr beim manuellen Rückbau ungewollter Schleifen auf Linienwegen mittels Digitalisieren. (4486)
- Beim Normalisieren von Flächen können nun keine ungültigen Kanten mehr entstehen, die im weiteren Verlauf zu Abstürzen führen etwa in der Gebietsschneidung. (4566)
- Teilflächen vom Typ Linie (statt Polygon) führen nicht mehr zum Absturz. (4574)

Netz-Editor

- Netzeditor-Zoomfunktionen stehen nun auch während des Digitalisierens von Gebieten zur Verfügung. (4030)
- MEHRFACHAUSWAHL Verschneiden: Es entstehen keine Rechenfehler mehr, wenn bestimmte (häufig: zu nahe bei 0 liegende) Puffergrößen verwendet werden. (4437)
- Knoten: Bei MEHRFACHAUSWAHL-ÄNDERN der Fahrstreifenzahl werden die Streckenorientierungen nun immer korrekt berechnet. Es entsteht keine fehlerhafte Knotentopologie mehr. (4563)

Netz-Grafik

- Kurzwegsuche: Die Anzeige des Weges im Netzfenster funktioniert nun auch dann wieder richtig, wenn gleichzeitig eine Liste geöffnet ist. (4415)
- *Hintergrund einfügen*: Scheitert das Lesen einer Hintergrunddatei (z.B. wegen eines ungültigen Pfads), wird das Versionslesen nun trotzdem fortgesetzt. (4544)
- Säulen, die "Leerwerte" repräsentieren, werden nun in Höhe 0 dargestellt. Dies ist z.B. der Fall, wenn eine Summe über die Streckenbelastungen eines Knotens dargestellt wird, der Knoten aber gar keine Strecken besitzt. (962)
- Die zuletzt verwendeten Dialogeinstellungen der Säulengrafik-Parameter bleiben nun über das Schließen und Wiederöffnen des Fensters hinaus erhalten. (4569)

Attribut-Schnittstelle

• Gekoppelte Servicefahrtelemente: Der Zugriff auf die Relation von Servicefahrtelementen zu mitgekoppelten Servicefahrtelementen liefert nun eine stabile Reihenfolge (sortiert nach Servicefahrtnummer). (2780)

Fahrplan-Editor

- Die Berechnung der HP-Folge ist nun wieder deterministisch. Durch eine Instabilität konnte es zu Fehlermeldungen beim Laden von Layouts kommen. (4509)
- Bildfahrplan: Wird ein Nebenast in der hierarchischen Haltepunktfolge komplett versteckt, entfällt nun die zugehörige Doppelung des Trenn-Halts. (3753)

COM-Schnittstelle

• Im SingleSelect-Modus gibt die Funktion *ActSelection* eine *NetElems*-Collection mit dem aktuell selektierten Obiekt zurück (sofern vorhanden) - und nicht alle per MultiSelect selektierten Obiekte. (4512)

Listen

 In der Liste "ÖV-Beziehungen" wird die Luftliniengeschwindigkeit nun korrekt ausgewiesen - bisher lautete sie irrtümlich immer Null. (4541)



Import-Schnittstellen

- Shapefiles: Beim additiven Lesen wurden die Knotenkoordinaten bisher nicht in das gesetzte Koordinatensystem umgerechnet. Dieser Fehler ist nun behoben. (4568)
- EMME/2: Es erscheint keine unsinnige Fehlermeldung ("ID ... nicht gefunden") mehr, wenn man eine EMME/2-Parameter-Datei liest, die ungültige Pfade enthält. (4425)

Export-Schnittstellen

- Datenbankexport:
 - Exporte aus Netzen, die Kopplungen enthalten, sind nun wieder einlesbar. (4567)
 - Protokollmeldungen werden nun in die Trace-, und nicht in die Error-Datei geschrieben. (4230)

Zusatzmodule

- Fahrplan-Netz-Graph:
 - Der Verschiebemodus (Hand) kann im Fahrplan-Netz-Graph nun durch Wechsel auf EINZELAUSWAHL verlassen werden Neu zeichnen ist nicht mehr erforderlich. (4459)
 - Wird mit dem *Verschiebemodus* gearbeitet und darin neu gezeichnet, hat dies keine nachteiligen Auswirkungen auf das Zeichnen des Netzfensters mehr. (4461)

Sonstiges

- Beim Einlesen von alten Versionsdateien (VISUM 8 oder früher) kommt es nun nicht mehr vor, dass Zählstellen als passiv gelten, obwohl gar kein Filter gesetzt ist. (4420)
- Netzlesen:
 - Beim Netzlesen mit Konfliktvermeidung kann es nun nicht mehr vorkommen, dass durch Vergabe sehr hoher numerischer Offsets ein Überlauf entsteht, durch den negative numerische Schlüssel ins Netz gelangen. (4374)
 - Beim additiven Netzlesen der Tabelle *Tarifzuschläge* ist nun auch eine Konfliktbehandlung möglich. Bisher wurden die Daten immer überschrieben. (4398)
 - Netzdateien, die Knotentopologien aber keine Streckenorientierungen enthalten, werden nun in allen Fällen korrekt gelesen. (4563)

