Entwicklung einer standardisierten Steuerungssoftware für eine Streckenbeeinflussungsanlage am Beispiel der A 8 zwischen AD Leonberg und AS Wendlingen (SSW-SBA-A8)

Betriebsinformationen SE-13.03.01.03 Streckenprofil

Version	2.0
Stand	07.11.2014
Produktzustand	Akzeptiert
Datei	BetrInf_SE_13-03-01-03_SSW_SBA_A8_V2.0.doc

Projektmanager	Herr Dr. Bettermann
Projektleiter	Herr Hannes
Projektträger	Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik Heilbronner Straße 300 - 302 70469 Stuttgart
Ansprechpartner	Herr Hannes

0 Allgemeines

0.1 Verteiler

Organisationseinheit	Name	Anzahl Kopien	Vermerk
PG SSW-SBA-A8	Herr Dr.Bettermann Frau Kellers Herr Hannes Herr Keefer Herr Zipperle	1	
PTV	Herr Balz Herr Frik Herr Schütze Herr Hahn	1	

0.2 Änderungsübersicht

Version	Datum	Kapitel	Bemerkungen	Bearbeiter
1.0	20.10.2014		Erstellung des 1. Entwurfs	J. Chriesten
1.1	06.11.2014		Überarbeitung gemäß Prüfprotokoll PrProt_BetrInf_SE_13-03-01- 03_SSW_SBA_A8_V1.0	STS
2.0	07.11.2014	Alle	Überführung in Zustand Akzeptiert	STS

SSW-SBA-A8 Betriebsinformationen Segment 13 (BuV), SE-13.03.01.03

0.3 Inhaltsverzeichnis

0	Allge	emeines		
	0.1	Verteile		
	0.2	Änderu	gsübersicht	
	0.3	Inhaltsv	rzeichnis	
	0.4	Abkürzu	ngsverzeichnis	
	0.5	Referen	zierte Dokumente	
	0.6	Tabelle	verzeichnis	
	0.7	Abbildu	gsverzeichnis	
1	Zwe	ck des D	okuments	5
2	Betr	iebshan	buch	
	2.1	Installat	on der Software	
		2.1.1	Erstinstallation	7
			2.1.1.1 Vorausset	zungen
			2.1.1.2 Durchführ	ung7
			2.1.1.3 Kontrolle of	ler Installation11
		2.1.2	Deinstallation	
			2.1.2.1 Vorausset	zung12
			2.1.2.2 Durchführ	ung 12
			2.1.2.3 Kontrolle of	ler Deinstallation 12
		2.1.3	Aktualisierung	
	2.2	Konfigu	ation und Aufnahme	des Betriebs 13
		2.2.1	Konfiguration der So	oftware
			2.2.1.1 Vorgehens	sweise
			2.2.1.2 Verfügbar	e Aktionen
	2.3	Überwa	hung des Betriebs	
	2.4	Unterbr	chung oder Beendig	ung des Betriebs 15
3	Anw	endungs	handbuch	
4	Diag	nosehar	dbuch	
	4.1	Diagnos	e über das interne F	ehleransicht des Rahmenwerks17
	4.2	Ausgab	in Log-Dateien	
	4.3	OSGI-C	onsole	

0.4 Abkürzungsverzeichnis

Siehe [AbkBLAK].

0.5 Referenzierte Dokumente

BetrInf_Rahmenwerk	BetrInf_SWE13.1_LosC3_VRZ3.pdf
AbkBLAK	SE-02.0001-Abk-4.0 [Abkürzungsverzeichnis (global)].pdf
HandbuchSBA	SBA Anwendungs- und Bedienhandbuch in der neuesten Version

0.6 Tabellenverzeichnis

Tabelle 1-1: Typographie	. 5
Tabelle 2-1: Aktionen für Perspektiven, Ansichten und Editoren	14

0.7 Abbildungsverzeichnis

3
7
3
3
)
)
)
)
2
7
3

1 Zweck des Dokuments

In diesem Dokument sind die zwei Bestandteile der Betriebsinformation zu finden

- Betriebshandbuch
- Diagnosehandbuch

Die zwei Dokumente wurden aus Gründen der Übersichtlichkeit in einem Dokument zusammengefasst.

Hinweise zu Typographie:

Kursiv	Datei-, Ordner- und Benutzer- und andere Namen werden kursiv dargestellt
Maschinenschrift	Befehle und Texte, die Sie eingeben müssen, werden in Maschinenschrift dargestellt
Maschinenschrift fett	Teile von Befehlen und Texten, die ggf. angepasst werden müssen, sind in Maschinenschrift und fett dargestellt

Tabelle 1-1: Typographie

2 Betriebshandbuch

2.1 Installation der Software

Bei den installierbaren Komponenten zur SE-13.03.01.03 *Streckenprofil* handelt es sich um Plug-ins, die in der Umgebung des Rahmenwerks lauffähig sind.

Die Plug-ins sind Bestandteil der *SWE 13.3 Plug-ins.* Alle Plug-ins dieser SWE werden in einem Feature ZIP-Archiv geliefert und können nur zusammen installiert werden. Der Name des gelieferte ZIP-Archiv folgt dem Muster feature_ssw_sba_a8_v<Version>.zip. <Version> wird in der Form X.Y.Z angegeben, wobei X der Hauptversionsnummer (major release), Y der Nebenversionsnummer (minor release) und Z der Revisionsnummer (patch level) entspricht, z.B.: feature_ssw_sba_a8_v1.0.145.

Der Rest dieses Betriebshandbuch beschreibt die Neuinstallation, die Aktualisierung und die Deinstallation des ZIP-Archivs, sowie die Einbindung der SE spezifischen Aktionen in die Menüstruktur des Rahmenwerks.

Das ZIP-Archiv ist über den Installations-/Update-Mechanismus des Rahmenwerks installierbar. Optional kann das Feature auch in eine Updateseite eingebunden werden.

Plug-in	ld
Anlagendarstellung Plug-in	de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung
Baustellen- und Unfalleingabe	de.bsvrz.buv.plugin.baueditor.sts
Parameter TSF Plug-in	de.bsvrz.buv.plugin.parameter.tsf
Hilfe zu UFD-Parameter	de.bsvrz.buv.plugin.parameter.ufd.a8.hilfe
Plugin Parameter Umfelddaten	de.bsvrz.buv.plugin.parameter.ufd
PUA Client Plug-in für A8	de.bsvrz.buv.plugin.pua.a8
Protokollierung und Auswertung Plug-in (Basis)	de.bsvrz.buv.plugin.pua.basis
Hilfe zum Streckenprofil	de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil.sts.a
	8.hilfe
Streckenprofil	de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil.sts.a
	8
Automatikprogramme Plug-in	de.bsvrz.buv.plugin.ursacheneinheit
Zufahrtsregelung Plug-in	de.bsvrz.buv.plugin.zufahrtsregelung
Actions Plug-in	de.bsvrz.sba.plugin.actions
Plugin Plug-in	de.bsvrz.sba.plugin.ausgabefenster
Dynobj Plug-in	de.bsvrz.sba.plugin.dynobj
Navigator Plug-in	de.bsvrz.sba.plugin.navigator
Parameter Steuerungskern	de.bsvrz.sba.plugin.parameter.steuerungs
	kern.a8
Parametereditor Plug-in	de.bsvrz.sba.plugin.parametereditor
Sonstiges Plug-in	de.bsvrz.sba.plugin.sonstiges
Basislib	de.koelnloevenich.dif.basislib
KPrint Plug-in	de.kupzog.ktools.kprint
Workflow	de.sts.buv.plugin.workflow.tsf
Systemkalender Plug-in	plugin.de.bsvrz.vew.syskal
SWT-Swing Bridge Plug-in	Swingintegration

Das Feature ZIP-Archiv beinhaltet die folgenden Plug-ins:

Abbildung 2-1: Zur SWE gehörende Plug-ins

2.1.1 Erstinstallation

2.1.1.1 Voraussetzungen

Die Erstinstallation der SWE erfolgt über den Installationsmechanismus des Rahmenwerks.

Das Rahmenwerk stellt eine Aktion "Installation" zur Verfügung, die in das Menü der Applikation einzubinden ist. Wie das erfolgt, ist im Handbuch des Rahmenwerks beschrieben.

Die zu installierenden Softwarekomponenten werden als Archivdatei oder als Updateseite bereitgestellt.

2.1.1.2 Durchführung

Die Aktion Installation öffnet den Installationsdialog des Rahmenwerks:

Available Software Select a site or enter the locati	ion of a site.		
Work with: ⁰ type or select a s	ite	Find more software by working with the _	Add
type filter text			
Name	Version		
Details			12
Details Show only the latest version:	s of available software	Hide items that are already installed	12
Details Show only the latest version: Group items by category	s of available software	Hide items that are already installed What is <u>already installed</u> ?	12
Details Show only the latest version: Group items by category Contact all update sites during	s of available software ng install to find required software	Hide items that are already installed What is <u>already installed</u> ?	

Abbildung 2-2: Installationsdialog

In diesem Dialog muss die Installationsquelle für die Plug-in in der Auswahlliste "Work with" ausgewählt werden. Die Quelle ist entweder das oben beschriebene ZIP-Archiv, auf das über das Dateisystem zugegriffen werden kann oder eine öffentliche oder vom Betreiber zur Verfügung gestellte zentrale Aktualisierungs-Seite.

Wenn die Quelle in der Auswahlliste noch nicht zur Verfügung steht, muss diese über den Link "Available Software Sites" hinzugefügt werden.

Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik

SSW-SBA-A8 Betriebsinformationen Segment 13 (BuV), SE-13.03.01.03

 Seite:
 8 von 18

 Version:
 2.0

 Stand:
 07.11.2014

ype filter text	Available Software Sites				$\oplus \bullet \oplus \bullet$
 Ant Data Management Field Assist General Help 	bype filter text	Location	Enabled		Add
▲ Install/Update Automatic Updates	S{p2.metadata.repo.na S{p2.metadata.repo.na BC	jarfile:/C:/Dokumente und Einstellungen jarfile:/C:/Dokumente und Einstellungen jarfile:/D:/download/UpdateSeite_BuV-P	Enabled Enabled	E	Edit Remove
Java Plug-in Development	Galileo	jar:file:/D:/download/UpdateSeite_BuV-P http://download.eclipse.org/releases/gal http://mirror.netcologne.de/eclipse/rele	Enabled Disabled Enabled		Test Connection
 Rahmenwerk Run/Debug Team 	Helios Mirror	http://mirror.netcologne.de/eclipse/rele jar:file:/D:/download/de.bsvrz.buv.plugin	Enabled Enabled		Enable
	SBA/TSF	jar:file:/C:/Users/Pittner/Desktop/eclipse jar:file:/C:/Users/Pittner/Desktop/eclipse	Enabled Enabled		Export
	√1 V1_0_75 √1 V1_0_76	jar:file:/C:/Downloads/feature_ssw_sba_a jar:file:/C:/Downloads/feature_ssw_sba_a	Enabled Enabled		
		http://dev.eclipse.org/svnroot/dsdp/org http://dev.eclipse.org/svnroot/dsdp/org	Disabled Disabled		
		http://download.eclinse.org/hitt/update	Dicabled	Ŧ	
III F					

Abbildung 2-3: Verwaltung der Installationsquellen

Der Dialog zeigt alle dem System bekannten Aktualisierungs- bzw. Installationsquellen. Über die Schaltfläche Add wird die neue Installationsquelle hinzugefügt.

varrie.		L <u>o</u> cal
Location: h	ttp://	Archive

Abbildung 2-4: Hinzufügen einer Installationsquelle – leer

In dem jetzt angezeigten Dialog wird entweder die URL bzw. der Dateipfad für eine zentrale Aktualisierungsseite als "Local..." angegeben oder die Archiv ZIP-Datei als "Archive..." im Dateisystem ausgewählt.

Im folgenden Beispiel wird im Feld *Location* die Archivdatei über die Schaltfläche *Archive...* als hinzuzufügende Installationsquelle ausgewählt. Im Feld *Name* wird ihr ein symbolischer Name gegeben:

Regierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik	SSW-SBA-A8 Betriebsinformationen Segment 13 (BuV), SE-13.03.01.03	Seite: Version: Stand:	9 von 18 2.0 07.11.2014

<u>N</u> ame:	SSW SBA A8	L <u>o</u> cal
Location:	re/rahmenwerk/feature/feature_ssw_sba_a8_v1.0.145.zip!/	Archive

Abbildung 2-5: Hinzufügen einer Installationsquelle – Archiv gewählt

Zu beachten ist, dass das die SWE selbst andere Plug-ins benötigen könnte, insbesondere allgemeine Plug-ins des Rahmenwerks oder der Eclipse-Umgebung. Es sollte daher mindestens eine Installationsquelle für das Eclipse-Rahmenwerk (im Moment Galileo) und eventuell auch für das Rahmenwerk installiert sein, von denen mögliche benötigte andere Plug-ins nachgeladen werden können.

Nach Auswahl der neuen Installationsquelle, wird deren Inhalt präsentiert:

viii Install		
Available Software Check the items that you wish to install.		
Work with: SSW SBA A8 - jar:file:/C:/projectSoftv	vare/rahmenwerk/feature/feature_ssw_sba_a8_v	Al.0.145.zip!/ Find more software by working with the <u>'Available Software Sites</u> ' preferences
type filter text		
Name Image: Symbol Control of the symbol Co	Version 1.0.145 3.6.2.v20110128-0100-4517w3122123901211 3.6.2.v20110128-0100-777B381A4Bz065655	
Details		
Show only the latest versions of available software Group items by category Contact all update sites during install to find requ	re uired software	Hide items that are already installed What is <u>already installed</u> ?
		< Back Next > Finish Cancel

Abbildung 2-6 Installationsdialog mit korrekten Installationsquellen

Über die Schaltflächen unterhalb der Liste kann die Präsentation angepasst werden:

"Show only the latest versions of available software" blendet alle älteren Versionen der zu installierenden Plug-ins aus, falls die Installationsseite mehrere Versionen beinhaltet

"Hide items that are already installed" blendet alle bereits in der Anwendung installierten Plug-ins aus.

"Group items by category" schaltet zwischen einer gruppierten Baumdarstellungen und einer flachen Liste für die zu installierenden Komponenten um.

"Contact all update sites during install to find required software" legt fest, ob eventuell benötigte Plugins automatisch auf allen bekannten Installationsseiten gesucht werden sollen. Wenn dieser Schalter deaktiviert ist, ist der Installierende selbst dafür zuständig alle Abhängigkeiten in der richtigen Reihenfolge aufzulösen. Die Plug-ins der SWE sind in Features zusammengefasst und werden als diese aufgeführt

Nach der Auswahl der zu installierenden Komponenten und Druck auf den Next - Knopf wird überprüft, ob eine Installation ausgeführt werden kann.

unz Install				
Install Details	dified. <mark>S</mark> e	e the details.		
Name FeatureSswSbaA8 Graphical Editing Framework Graphical Editing Framework	Versi 1.0.145 3.6.2.v 3.6.2.v	Id FeatureSswSbaA8.feature.group org.eclipse.draw2d.feature.group org.eclipse.gef.feature.group		
Size: Unknown Details Your original request has been modif	ied.			2
			< Back Next > Finish Ca	incel

Abbildung 2-7: Installierbare Komponenten

In dem folgenden Dialog werden alle installierbaren Komponenten angezeigt. Wenn eine Installation nicht möglich ist, wird dies entsprechend visualisiert.

Die Installation wird in der Regel abgelehnt, wenn die erforderlichen Komponenten nicht auf den bekannten Update-Seiten gefunden werden konnten. Eine entsprechende Erläuterung erscheint dann unter *Details* im unteren Teil des Dialogs.

Im Fehlerfall können nicht installierbare Komponenten abgewählt werden und die Installation für die anderen wird fortgesetzt. Anderenfalls müssen zusätzliche Installationsquellen wie oben beschrieben im System integriert werden.

Wenn eine Installation möglich ist erfolgt gegebenenfalls noch eine Abfrage zur Bestätigung der gültigen Lizenzbestimmungen.



Abbildung 2-8: Sicherheitsabfrage vor Installation

Dann erfolgt die Installation, nach der ein Neustart der Anwendung erfolgen sollte.

Regierungspräsidium
Tübingen
Landesstelle für
Straßentechnik

2.1.1.3 Kontrolle der Installation

Das Rahmenwerk stellt eine Aktion *Über* zur Verfügung. Zu Benutzung der Aktion kann diese bspw. in der Menüleiste konfiguriert werden (vergl. dazu [BetrInf_Rahmenwerk]).

Die Aktion öffnet den Versions-Informations-Dialog des Rahmenwerks:



Abbildung 2-9: "Über"-Dialog

Klicken der Schaltfläche *Installation Details* öffnet den Dialog *Rahmenwerk Installation Details*, der unter anderem die Liste der der installierten Software, sowie der installierten Plug-ins enthält:

Name	Version	Id	
 Darstellungsobjekttyp-Editor Datenflussüberwachung Freinniskalender 	1.2.0.201212101200 1.2.2.201212101200 1.0.5 201212101200	de.bsvrz.buv.plugin.doeditor.feature.fe de.bsvrz.buv.plugin.dafluss.feature.feat de.bsvrz.buv.plugin.geigniskal feature.	
EestureSswSbaA8	1.0.145	FeatureSswSbaA8.feature.group	
 FeatureSswSbaA8.Source Funktionen Fuzzy (SWE 5.4) Funktionen Ganglinie (SWE 5.5) Funktionen Parametrierung (SWE 8.2) Funktionsbibliothek BitCtrl Funktionsbibliothek BitCtrl Funktionsbibliothek dynamische Objekte Graphical Editing Framework Draw2d Graphical Editing Framework GEF KonfigAss KonfigAss Src 	1.0.94 1.5.1.201212101200 2.0.5.201212101200 2.1.2.201212101200 2.7.5.201212101200 1.0.3.201212101200 3.6.2.v20110128-0 3.6.2.v20110128-0 1.5.0.v20110822 1.5.0.v20110822	FeatureSswSbaA8.Source.feature.group de.bsvrz.iav.fuzzylib.feature.feature.groun de.bsvrz.jav.gllib.feature.feature.group de.bsvrz.sys.funclib.bit.feature.feature de.bsvrz.sys.funclib.bit.feature.featur org.eclipse.gef.feature.group org.eclipse.gef.feature.group de.bsvrz.buv.plugin.konfigass.feature.f de.bsvrz.buv.plugin.konfigass.feature.s	

Abbildung 2-10: Liste der installierten Softwarekomponenten

Regierungspräsidium	SSW-SBA-A8	Seite:	12 von 18
Tübingen	Betriebsinformationen	Version:	2.0
Landesstelle fur	Segment 13 (BuV), SE-13.03.01.03	Stand:	07.11.2014
Straßentechnik			

Plug-in Id 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.pua.hilfe 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.rdseditor 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.rdseditor.hilfe 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.pua.hilfe 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.rdseditor 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.rdseditor.hilfe 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion.hilfe
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.rdseditor 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.rdseditor.hilfe 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion.hilfe
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.rdseditor.hilfe 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion.hilfe
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion 1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion.hilfe
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.selektion.hilfe
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.sim
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.sim.hilfe
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil.hilfe
de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil.sts.a8
de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil.sts.a8.hilfe
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.syskal
1212101 de.bsvrz.buv.plugin.syskal.hilfe
de.bsvrz.buv.plugin.tkaaq
de.bsvrz.buv.plugin.tkaaxl
de heuer hun aluein Haharie

Abbildung 2-11: Liste der Plug-ins

Zur Kontrolle der Installation wird überprüft, ob die Liste der installierten Softwarekomponenten die neu installierte Anwendung *FeatureSswSbaA8* enthält.

Alternativ kann geprüft werden, ob alle in Abbildung 2-1 aufgeführten Plug-ins in der Liste der Plug-ins erscheinen.

2.1.2 Deinstallation

2.1.2.1 Voraussetzung

Die Deinstallation eine Softwarekomponente erfolgt über den "Über"-Dialog des Rahmenwerks, d. h. die Aktion "Über" muss im Rahmenwerksmenü eingebunden sein.

2.1.2.2 Durchführung

Die Aktion "Über" wird ausgeführt. Im Dialog wird über die Schaltfläche "Installation Details" die Liste der installierten Softwarekomponenten geöffnet. Die zu deinstallierende Komponente wird ausgewählt und über die Schaltfläche "Uninstall" entfernt (Abbildung 2-10: Liste der installierten Softwarekomponenten).

2.1.2.3 Kontrolle der Deinstallation

Die Kontrolle der Deinstallation entspricht der Kontrolle der Erstinstallation.

2.1.3 Aktualisierung

Die Aktualisierung erfolgt auf die gleiche Weise wie die Erstinstallation. In der Liste der zu installierenden Softwarekomponenten wird gegebenenfalls darauf hingewiesen, dass keine Installation sondern eine Aktualisierung erfolgt.

Alternativ kann die Rahmenwerks-Aktion "Aktualisierung" eingebunden werden, die auf allen bekannten Installationsseiten nach Aktualisierungen für alle installierten Plug-ins sucht und das Ergebnis in einer Liste präsentiert, in der dann optional die tatsächlich zu aktualisierenden Komponenten ausgewählt werden können. Ansonsten entspricht die Vorgehensweise der Installation.

2.2 Konfiguration und Aufnahme des Betriebs

2.2.1 Konfiguration der Software

Eine Konfiguration der beinhalteten Plug-ins selbst ist nicht notwendig. Die Plug-ins werden beim Start des Rahmenwerks automatisch erkannt.

Die Bedienelemente (Ansichten, Aktionen aus Menüs) der zur SE gehörenden Plug-ins müssen als Menüpunkte ins Rahmenwerk eingebunden werden.

2.2.1.1 Vorgehensweise

Alle wesentlichen Bedienelemente der Plug-ins sind mit dem Rahmenwerk über IDs verknüpft. Diese IDs ermöglichen die Einbindung der zugehörigen Bedienelemente in neu gestaltete Menüs bzw. Taskleisten.

Die Einbindung erfolgt über die Perspektive "Menüeditor" des Rahmenwerks.

2.2.1.2 Verfügbare Aktionen

Die Aktionen der SE, die verwendet werden sollen, müssen wie oben beschrieben vorher mit einem Rahmenwerk Menüpunkt verknüpft sein. Die folgende Tabelle (Tabelle 2-1) listet alle für diese SE-13.03.01.03 *Streckenprofil* verfügbaren Aktionen IDs.

Regierungspräsidium	SSW-SBA-A8	Seite:	14 von 18
Tübingen	Betriebsinformationen	Version:	2.0
Landesstelle für	Seament 13 (BuV). SE-13.03.01.03	Stand:	07.11.2014
Straßentechnik	3		

Plugin de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil.sts.a8. IDs mit dem Präfix "de.bsvrz.buv.plugin.streckenprofil.sts.a8."...:

ID	Bezeichnung	Aktion
actions.StreckenprofilLadenAction	Streckenprofil öffnen	Menüaktion Streckenprofil öffnen
StreckenprofilansichtOeffnen	Streckenprofile	Menüaktion Streckenprofil-Editor öffnen
actions.PerspektiveOeffnenStreckenprofilAction	Streckenprofil	Menüaktion Streckenprofil-Perspektive öffnen
actions.StreckenprofilNavigatorOeffnenAction	Streckenprofilnavigator	Menüaktion Streckenprofil-Navigator öffnen

Tabelle 2-1: Aktionen für Perspektiven, Ansichten und Editoren

Die **Darstellungsaktionen** werden für den entsprechenden Kontext (Ist-, Soll, Trichter-, Simulation-, Parameter) über den Vorpositionierer an den Darstellungs-Objekttyp-Eigenschaften versorgt. **Menüaktionen** können über den Menüeditor des Rahmenwerks in die Menüstruktur eingebunden werden.

2.3 Überwachung des Betriebs

Eine spezielle Überwachung ist für ein Plug-in nicht erforderlich. Die Funktionsfähigkeit ergibt sich aus der Anwendung in der Rahmenwerksapplikation.

2.4 Unterbrechung oder Beendigung des Betriebs

Eine explizite Unterbrechung bzw. Beendigung der SE ist nicht vorgesehen.

3 Anwendungshandbuch

Die Anwendungsfunktionen werden im SBA Anwendungs- und Bedienhandbuch [HandbuchSBA] beschrieben.

4 Diagnosehandbuch

4.1 Diagnose über das interne Fehleransicht des Rahmenwerks

Alle Fehler und Warnungen der SE werden an den internen Logger des Eclipse-Frameworks weitergeleitet. Die Ausgaben können mit dem im Rahmenwerk integrierten "Error Log" beobachtet werden.

🚆 Rahmenwerk					
Datei Bearbeiten Anzeige ZuflussRegelungsAnlage TSF StreckenBeeinflussungsAnlage Protokolle u	und Auswertungen Sichter	und Perspektiven Hilfe			
e 1 + 1 0			📑 📗 Menüeditor	🔀 Darstellung	🔷 Vorpositionie [App Perspect
Error Log 🕄					, 🗉 🖳 🕶 🔜 🔜 😹 🗎 🔗 🍸 🗖 🗖
Workspace Log					
type filter text					
Message Plug-in	Date				*
Unable to create view ID de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.zustandsdarstellungIst\ org.eclipse.ui	workbench 15.10.14 14:4	3			
🕺 Unable to create view ID de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.zustandsdarstellungIst\ org.eclipse.ui	workbench 15.10.14 14:4	3			=
🕐 Unable to create view ID de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.zustandsdarstellungIst\ org.eclipse.ui	workbench 15.10.14 14:4	3			
🔮 Unable to create view ID de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.zustandsdarstellungIst\ org.eclipse.ui	workbench 15.10.14 14:4	3			
Inable to create view ID de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.zustandsdarstellungIst\ org.eclipse.ui	workbench 15.10.14 14:4	3			
Unable to create view ID de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.zustandsdarstellungIst\ org.eclipse.ui	workbench 15.10.14 14:4	,			
i Loaded Storageprovider http://www.bitctr.de/de.bsvrz.buv.rw.bitctrl/eclipse.modell.em de.bsvrz.buv.	rw.bitctrl 15.10.14 14:4	5			
i Die Symbolleiste aus den allgemeinen, netzweiten Einstellungen de.bsvrz.buv.	rw.basislib 15.10.14 14:4	5			
i Leisteninitalisierer: Es konnte keine Symbolleiste für den Benutzer Swarco de.bsvrz.buv.	rw.basislib 15.10.14 14:4	5			
i Die Symbolleiste aus den benutzerspezifschen, lokalen Einstellungen für den de.bsvrz.buv.	rw.basislib 15.10.14 14:4	5			
i Die Symbolleiste aus den benutzerspezifischen, netzweiten Einstellungenkonnte aufgrun de.bsvrz.buv.	rw.basislib 15.10.14 14:4	5			
i Das Plugin: de.bsvrz.buv.plugin.konfigass wurde geladen. de.bsvrz.buv.	plugin.konfi 15.10.14 14:4	i.			
Unhandled event loop exception org.eclipse.ui	15.10.14 14:4	5			
Unhandled event loop exception org.eclipse.ui	15.10.14 14:4	5			
Unhandled event loop exception org.eclipse.ui	15.10.14 14:4	j			
Inhandled event loop evention or eclipse uit	151014144	;			

Abbildung 4-1: Fehlermeldungen

Eine genauere Beschreibung ist im Handbuch des Rahmenwerks zu finden.

Fehler im normalen Betrieb des Plug-ins werden dem Anwender in verständlichen Standarddialogen und Anzeigen innerhalb der Bedienoberfläche präsentiert. Die innerhalb der Fehlerliste auftretenden Probleme können verschiedenste Ursachen haben, bspw. Inkompatibilitäten von Versionen der im Rahmenwerk verknüpften Komponenten untereinander oder zum Rahmenwerk selbst. Eine genaue Auflistung potentieller Log-Meldungen ist daher hier nicht möglich.

Detaillierte Informationen zu einer Fehlermeldung innerhalb der Ansicht erhält man durch Doppelklick auf den entsprechenden Eintrag.

egierungspräsidium Tübingen Landesstelle für Straßentechnik		lium	SSW-SBA-A8 Betriebsinformationen	Seite: Version:	18 von 1 2
		ir <	Segment 13 (BuV), SE-13.03.01.03	Stand:	07.11.201
	vez Event Details				23
1	Date: 15.10.14 14:48				
	Severity:	🥺 Erro	r	_	_
	Message:	Unable de.bsvi	to create view ID z.buv.plugin.anlagendarstellung.zustandsdarstellung	ls ↓ 😯	
	Exception Stack Trace:				
	java.lang.NullPointerException at de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.editor.GraphicalEditorToView.restor at de.bsvrz.buv.plugin.anlagendarstellung.views.ZustandsDarstellungIstView.cr at org.eclipse.ui.internal.ViewReference.createPartHelper(ViewReference.java:3) at org.eclipse.ui.internal.ViewReference.createPart(ViewReference.java:226) at org.eclipse.ui.internal.WorkbenchPartReference.getPart(WorkbenchPartRefe at org.eclipse.ui.internal.PartPane.setVisible(PartPane.java:313) at org.eclipse.ui.internal.ViewPane.setVisible(ViewPane.java:313) at org.eclipse.ui.internal.presentations.PresentablePart.setVisible(PresentablePart at org.eclipse.ui.internal.presentations.util.PresentablePartFolder.select(Present at org.eclipse.ui.internal.presentations.util.LeftToRightTabOrder.select(LeftToR at org.eclipse.ui.internal.PartStack.refreshPresentationSelection(PartStack.java: at org.eclipse.ui.internal.PartStack.setSelection(PartStack.java:1209)				
	٠		III		
	Session Data:				
	eclipse.	=bIbliud	unknown		*

Abbildung 4-2: Detailinformationen zu Fehlermeldungen

OK

Der Dialog zeigt detaillierte Informationen, gegebenenfalls einen Stack-Trace, der bei der Behebung des Problems hilfreich sein kann und bei Fehlermeldungen weitergegeben werden sollte.

4.2 Ausgabe in Log-Dateien

Parallel zur Meldung im internen Logger des Rahmenwerks werden alle Meldungen auch in die zentrale Log-Datei des Rahmenwerkes ausgegeben. Der Name der Ausgabedatei wird über das Rahmenwerk definiert.

4.3 OSGI-Console

Um die generelle Funktion und Einbindung des Plug-ins zu prüfen, kann mit der zusätzlichen Startoption "-console" für das Rahmenwerk die OSGI-Konsole gestartet werden. Diese bietet die Möglichkeit den Status des Plug-ins zu überprüfen und eventuelle Probleme zu ermitteln. Nähere Erläuterung finden Sie im Benutzerhandbuch des Rahmenwerkes.