



 **Athos**

## Einsatzplanung / Disposition

### Vorplanungen - Vorarbeiten

Folgende Vorarbeiten sind Voraussetzung für die Einsatzplanung:

- ▶ Regelplanungen für Restmüll, Biomüll, PPK, Straßenreinigung usw. sind aktiv und wirksam. Hieraus ergeben sich für einen Einsatztag diverse Touren.
- ▶ Auftragstouren für Sperrmüll, E-Geräte, Schrott, Grüngut usw. sind angelegt und mit Aufträgen befüllt worden.
- ▶ Behälter-Gestellungstouren und Touren Sonstiger Art sind angelegt und mit Aufträgen befüllt worden.
- ▶ Werkstattzeiten und Fehlzeiten des Personals (soweit schon bekannt) sind eingetragen.

Das nachfolgende Bild zeigt ein Beispiel für die Touren eines Einsatztages am 15.06.2010:

The screenshot displays the ATHOS software interface for tour planning. The main window is titled 'ATHOS New Line - Landeshauptstadt Stuttgart [llg]' and shows a 'Tourenplanung' (Tour Planning) window. The date '10.06.2010-20.06' is selected. The interface includes a menu bar with options like 'Bearbeiten', 'Grunddaten', 'Stammdaten', 'Tourenplanung', 'Kundendaten', 'Gebühren', 'Fakturierung', 'Extras', 'Verwaltung', 'Hilfe', and 'Fenster'. Below the menu, there are icons for 'Vz.Uml.', 'Vollzug', 'MDE', 'Tour', 'Aufträge', 'Routing', and 'Beenden'. The main area is divided into two panes. The left pane, 'Tagestouren', shows a list of dates from 10.06.2010 to 15.06.2010, with the 15th of June selected. It lists various tours and resources, including 'BS Mitte' and 'Ressourcen' like '(Fahren) S-9824' and '(Fahrer) Joseph Koslicze'. The right pane, 'Leistungswerte (prognostiziert) / Schwellen', shows a table of performance metrics. Below this is a 'Straßenabschnittslayer' section with a dropdown menu set to 'Abfall'. A second window, 'Auftragsaufstufung' (Order Classification), is open in the foreground. It has radio buttons for 'Logistikmodus', 'Ressourcenmodus', 'Tour', 'freie', 'Tour (verplant)', and 'alle Aufträge'. It also has checkboxes for 'Abteilung berücksichtigen' and 'Auftragsart berücksichtigen'. The main table in this window lists resources with columns for 'Bezeichnung', 'Abteilung', 'Rolle', and 'Abgeordnet?'. The table contains names like Michele Spurio, Olaf Kunz, Antonio Spurio, Anjos Kaporids, Johann Württenberger, Kurt Hirrie, Joseph Koslicze, Alican Aldenice, Joseph Hanweiler, Anatoly Kashirov, S-4412, and S-9824, along with their respective departments and roles.

Leistungswerte (prognostiziert)	Prognose	Schwellen	Schwelle
Aufträge	86,00		
Leistung	258,00		
Gewicht (Kg)	0,00		
Stellplätze (m²)	0,00		
Volumen (l)	0,00		
Leistungseinh.	0,00		
Leistein. SZ	0,00		
Arbeitszeit (min)	0,00		
Sammelzeit (min)	0,00		

Bezeichnung	Abteilung	Rolle	Abgeordnet?
Michele Spurio	Betriebsstelle Mitte	Lader 2	NEIN
Olaf Kunz	Betriebsstelle Mitte	Lader 1	NEIN
Antonio Spurio	Betriebsstelle Mitte	Lader 2	NEIN
Anjos Kaporids	Betriebsstelle Mitte	Lader 1	NEIN
Johann Württenberger	Betriebsstelle Mitte	Fahrer	NEIN
Kurt Hirrie	Betriebsstelle Mitte	Lader 1	NEIN
Joseph Koslicze	Betriebsstelle Mitte	Fahrer	JA
Alican Aldenice	Betriebsstelle Mitte	Lader 1	NEIN
Joseph Hanweiler	Betriebsstelle Mitte	Fahrer	NEIN
Anatoly Kashirov	Betriebsstelle Mitte	Vormann	NEIN
S-4412	Betriebsstelle Mitte	Fahren	NEIN
S-9824	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
Betriebsstelle Neckar (Str. Reinigung)			
BS Filder			
BS Sperrmüll			

Gibt den ausgewählten Datensatz an das aufrufende Formular zurück.

## Wie erfolgt die Fahrzeugzuordnung?

Die Auswahl eines Fahrzeuges erfolgt in der Tourenplanungsmaske im Ressourcenmodus. Es werden alle Fahrzeuge zur Auswahl angezeigt, die für die Auftragsart der Tour geeignet sind. Über Drag & Drop kann das gewünschte Fahrzeug auf die Tour geschoben werden. Durch verschiedene Anzeigeeoptionen können die freien Kapazitäten oder alle Ressourcen angezeigt werden. Die Anzeige der freien Kapazitäten wählt man, wenn noch genügend freie Ressourcen für die Einsatzplanung verfügbar sind. Die Anzeige aller Ressourcen wählt man, wenn Ressourcen umgeschichtet werden müssen und mit Reservekapazitäten gearbeitet werden muss.

Man erhält folgende Informationen:

- ▶ nicht verfügbare Fahrzeuge, die z.B. auf Grund eines Werkstattaufenthaltes für den Einsatztag fehlen, werden in roter Farbtönung dargestellt
- ▶ verplante Fahrzeuge, die bereits einer Tour zugeordnet sind, werden in gelber Farbtönung dargestellt
- ▶ verplante Fahrzeuge, die der markierten Tour zugeordnet sind, werden in blauer Farbtönung dargestellt
- ▶ freie Fahrzeuge, die noch verfügbar sind, werden in weißer Farbtönung dargestellt
- ▶ mehrfach verplante Fahrzeuge werden entsprechend der Anzahl mit mehrfacher Symbolik dargestellt. Dazu wird der Auslastungsgrad je Toureinsatz angezeigt. Somit kann der Disponent erkennen, ob es sich um eine Überplanung der Ressource handelt oder um einen bewußten Mehrfacheinsatz.

**ATHOS New Line - Landeshauptstadt Stuttgart [llg]**

Bearbeiten Grunddaten Stammdaten Tourenplanung Kundendaten Gebühren Fakturierung Extras Verwaltung Hilfe Fer...

**Tourenplanung**

10.06.2010-20.06. Vollzug MDE Tour Aufträge Routing Beenden

Tagestouren

- 10.06.2010 \* Donnerstag
- 11.06.2010 \* Freitag
- 14.06.2010 \* Montag
- 15.06.2010 \* Dienstag
  - 202549 \* Beh.-Gest. \* FBA02F: 64
  - 202292 \* Beh.-Gest. \* Mitte: 86
  - Logistikstandorte
  - Ressourcen
    - (Fahren) S-9824 \* Tour / ...
    - (Fahrer) Joseph Koslicz...
    - B \* Biomüll anmelden: 86
    - P \* Papier anmelden: 86
    - R \* Restmüll abmelden: 86
    - 202587 \* ELS \* 1/202587: 55
    - 202588 \* ELS \* 1/202588: 57
    - 202586 \* ELS \* EX/202586: 4
    - 202589 \* GGA \* GG/202589: 33
    - 202581 \* SPM \* 1/202581: 36
    - Logistikstandorte
    - Ressourcen
      - (Fahren) S-9824 \* Tour / ...

Leistungswerte (prognostiziert) / Schwellen

	Prognose	Schwelle
Aufträge	36,00	45,00
Leistung	411,00	450,00
Gewicht (Kg)	0,00	
Stellplätze (m²)	0,00	
Volumen (l)	0,00	
Leistungseinh.	0,00	
Leistein. SZ	0,00	
Arbeitszeit (min)	0,00	
Sammelzeit (min)	0,00	

Straßenabschnittslayer

Str. abschnittsverz: Abfall

**Auftragsauflistung**

Logistikmodus Tour Tour (verplant) Abteilung berücksichtigen  
 Ressourcenmodus freie alle Aufträge Auftragsart berücksichtigen

Reviere

- Ressourcen/Logistikstandorte
- Mitarbeiter
- Fahrzeuge
- Geräte
- Start
- Ziel
- Entsorgungsanlage

Bezeichnung	Abteilung	Rolle	Abgeordnet?
BB-SP-1232	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
BB-SP-1233	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
BB-SP-1230	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
S-7893	Betriebsstelle Sperrmüllab...	Fahren	NEIN
S-4536	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
S-9824	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
Tour / Stand / Stand * Abteilung: Betriebsstelle Mitte * Tour: 202292 (100%)			
Tour / Stand / Stand * Abteilung: Betriebsstelle Sperrmüllabfuhr * Tour: 202581 (100%)			
S-7897	Betriebsstelle Sperrmüllab...	Fahren	NEIN
S-2525	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
S-3303	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
BB-SP-1231	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
S-7355	Betriebsstelle Sperrmüllab...	Fahren	NEIN
S-3426	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA
S-4412	Betriebsstelle Mitte	Fahren	JA

## Wie erfolgt die Personalzuordnung?

Die Auswahl von Fahrern und Mitfahrern erfolgt ebenfalls in der Tourenplanungsmaske im Ressourcenmodus. Es werden alle Mitarbeiter unter Angabe ihrer Standard Rolle zur Auswahl angezeigt. Über Drag & Drop kann der gewünschte Mitarbeiter auf die Tour geschoben werden. Durch verschiedene Anzeigeeoptionen können die freien Kapazitäten oder alle Ressourcen angezeigt werden. Die Anzeige der freien Kapazitäten wählt man, wenn noch genügend freie Ressourcen für die Einsatzplanung verfügbar sind. Die Anzeige aller Ressourcen wählt man, wenn Ressourcen umgeschichtet werden müssen und mit Reservekapazitäten gearbeitet werden muss.

Man erhält folgende Informationen:

- ▶ nicht verfügbare Mitarbeiter, die z.B. auf Grund von Urlaub oder für den Einsatztag fehlen, werden in roter Farbtönung dargestellt
- ▶ verplante Mitarbeiter, die bereits einer Tour zugeordnet sind, werden in gelber Farbtönung dargestellt
- ▶ verplante Mitarbeiter, die der markierten Tour zugeordnet sind, werden in blauer Farbtönung dargestellt
- ▶ freie Mitarbeiter, die noch verfügbar sind, werden in weißer Farbtönung dargestellt
- ▶ mehrfach verplante Mitarbeiter werden entsprechend der Anzahl mit mehrfacher Symbolik dargestellt. Dazu wird der Auslastungsgrad je Toureinsatz angezeigt. Somit kann der Disponent erkennen, ob es sich um eine Überplanung der Ressource handelt oder um einen bewußten Mehrfacheinsatz.

The screenshot displays the 'ATHOS New Line - Landeshauptstadt Stuttgart [llg]' software interface. The top window, 'Tourenplanung', shows a tree view of tours and resources. The right pane displays 'Leistungswerte (prognostiziert) / Schwellen' with a table:

Leistungswerte (prognostiziert)	Prognose	Schwelle
Aufträge	36,00	45,00
Leistung	411,00	450,00
Gewicht (Kg)	0,00	
Stellplätze (m²)	0,00	
Volumen (l)	0,00	
Leistungsein.	0,00	
Leist.ein. SZ	0,00	
Arbeitszeit (min)	0,00	
Sammelzeit (min)	0,00	

The bottom window, 'Auftragsauflistung', shows a list of resources with columns for 'Bezeichnung', 'Abteilung', 'Rolle', and 'Abgeordnet?'. The resource 'Janasz Dubiczow' is highlighted in blue, indicating assignment to the selected tour.



## Fahrzeugeinsatz – Fehlzeitenverwaltung

Die Fehlzeiten (Reparatur, Abgeordnet etc.) der Fahrzeuge werden im Programmbereich der Fahrzeugverwaltung gepflegt.

Die Einsatzzeiten werden beim Vollzug von Touren für die Fahrzeuge automatisch erzeugt und gespeichert.

Hier ein Beispiel:

The screenshot displays the ATHOS New Line software interface for vehicle management. The main window is titled 'Fahrzeugeinsatzverwaltung' and shows details for vehicle S-7893. The interface is divided into several sections:

- Header:** 'ATHOS New Line - Landeshauptstadt Stuttgart [llg]' and menu options like 'Bearbeiten', 'Grunddaten', 'Stammdaten', 'Tourenplanung', 'Kundendaten', 'Gebühren', 'Fakturierung', 'Extras', 'Verwaltung', 'Hilfe', 'Fenster'.
- Left Panel:** 'Tourenplan' and 'Fahrzeugverzeichnis' sections with a tree view of vehicles and their status.
- Main Content Area:**
  - Kennungen:** S-7893, amtl. Kennz. S-7893, Chipkarten ID, interne Nr. 0000000004, Fremd-ID, Fahrzeugtyp Pressmüll, Auftr. Artengrp. SPM und Grüngut, Mandant.
  - Zeitraum:** Abdatum 01.01.2010, Bisdatum.
  - Charakteristik:** Typ, Führerschein, Fahrzeugart A, Achsen, Container-Typ, Liefertyp.
  - Fahrzeugverzeichnis Übersicht:**

Fahrzgtyp	Kennung	int
Pressmüll	S-7893	000
Pressmüll	S-7897	000
Kehrwagen	S-3426	000
Pritsche ohne Ladebordwand	S-4412	000
Pritsche mit Ladebordwand	S-9824	000
Sperrmüll	S-7355	000
  - Fahrzeugeinsatz:** Einsatztyp Fehlzeit, Abteilung Betriebsstelle Sperrmüllabfuhr, Firma, Auslastung 100%, gesperrt für Schnellbearb.
  - Einsatzcharakteristik:** Art Werkst, Kategorie Wartun, Gruppe Stand, Bezeichnung Werkstattaufenthalt für Wartung.
  - Verwaltung:** Kostengruppe, Kostenstelle, Kostenträger.
  - Tourzuordnung:** Tournummer.
  - Register:**

Zeiten	Bemerkungen	Betriebstagebuch	Strecke / Betankung
<b>Zeiten</b>			
<b>Zeitar</b>	<b>Datum ab</b>	<b>Datum bis</b>	<b>Unterbrechung</b>
Sonstiges	15.06.2010	15.06.2010	<input checked="" type="checkbox"/>
			<b>Zeitcharakter</b>
			SONST
			<b>Dauer [min]</b>
			600,00
			<b>1# Dauer [h]</b>
			10,0000
			<b>Uhrzeit ab</b>
			<b>Uhrzeit bis</b>
			<b>KM-Stk</b>
			0,00

## Personaleinsatzkategorien

Die Personaleinsatzkategorien sind frei konfigurierbar. Die Fehlzeiten der Mitarbeiter können - wie dargestellt - bei Bedarf als Personaleinsatzkategorien konfiguriert werden.

Hier ein Beispiel:

ung Kundendaten Gebühren Fakturierung Extras Verwaltung Hilfe

**Kombinationsmöglichkeiten Mitarbeiter einstellen** 11 von 30  Schriftgröße anpassen

Neuanlage Schnellbearbeitung Rückgängig Zurück zum Normalmodus

1#	Anord#	Art	Kategorie	Gruppe	Beschreibung	Abdatum	Bisdatum	Saisonstz	Vormerk.f.Ve	Vd
	3	Vorarb	Stand	Stand	Vorarbeiter	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4	Abgeor	Stand	Stand	Abgeordnet	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5	BehRep	Stand	Stand	Behälter Reparieren	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6	BehWas	Stand	Stand	Behälter Waschen	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	7	FahrPf	Stand	Stand	Fahrzeugpflege	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	8	HausHo	Stand	Stand	Haus / Hof reinigen	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	9	Ueberf	Stand	Stand	Überfülle Müllbehälter	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10	Bestan	Stand	Stand	Bestandserfassung	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	11	Reinig	Stand	Stand	Reinigung	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	12	Sonsti	Stand	Stand	Sonstiges	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	13	Unfall	Stand	A	Arbeitsunfall	06.11.2006			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	14	Unfall	Stand	V	Verkehrsunfall	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	15	Tour	Stand	1F	Toureinsatz - Fahrer	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	16	Tour	Stand	1V	Toureinsatz - Vormann	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	17	Tour	Stand	1L	Toureinsatz - erster Lader	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	18	Tour	Stand	2L	Toureinsatz - zweiter Lader	06.11.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	80	Frei	Stand	Stand	Frei - Standard	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	90	Frei	Stand	EU	Erholungsurlaub + Sonderurlaub	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	100	Frei	Stand	SU	Sonderurlaub	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	110	Frei	Stand	ubU	unbez. Urlaub/unentsch. Fehlen	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	120	Frei	Stand	AFT	Tariflich freier Arbeitstag	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	130	Frei	Stand	AZV	Frei Tage aus Dienstvereinb.	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	140	Frei	Stand	Abf	Überstunden abfeiern	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	150	Frei	Stand	Kur	Eigenanteil in Form von Urlaubstagen o.Ä.	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	160	Krank	Stand	Stand	Krank - Standard	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	170	Krank	Stand	Kr	Krank und arbeitsunfähig	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	180	Krank	Stand	P	zur Pflege Angehör. freigest.	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	190	Krank	Stand	Kur	Kassenanteil der Kur	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	200	Krank	Stand	uF	unentsch. fehlen bis 3. Tag	01.01.2006			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	210	SmAnna	Stand	Stand	Spermüll Annahme	01.01.2007			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Personaleinsatz - Fehlzeitenverwaltung

Die Fehlzeiten des Personals (Urlaub, Krankheit, Abordnung etc.) werden im Programmbereich der Mitarbeiterverwaltung gepflegt.

Die tatsächlichen Einsatzzeiten werden beim Vollzug von Touren für die Mitarbeiter automatisch erzeugt.

Hier ein Beispiel:

The screenshot displays the 'Mitarbeiterverzeichnis' (Employee Directory) and 'Mitarbeiterereinsatzverwaltung' (Employee Deployment Management) windows. The employee profile for Rössler is shown with details such as Personalnr. 013, Anrede/Titel Herr, and Name Rössler. The deployment details include Einsatzart 'Einsatzzeit', Abteilung 'Betriebsstelle Neckar', and Auslastung 100%. A 'Register' table at the bottom shows deployment records.

Zeiten	Bemerkungen		Betriebstagebuch							
Zeitar	Datum ab	Datum bis	Unterbrech	Zeitar	Dauer [min]	1# Dauer	Uhrzeit	Uhrzeit	KM-Stand B	KM-Stand E
Sonstiges	15.06.2010	15.06.2010		SONST	600,00	10,0000	:	:	0,00	0,00



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Herrn Rainer Ilg  
[rainer.ilg@axians-athos.de](mailto:rainer.ilg@axians-athos.de)