

# Kurzbeschreibung

# ISMAS / Webinterface

ISMAS Version: V 6.0

–  
Januar 2018

Copyright © 2018 by Automaten Technik Baumann GmbH, Germany – all rights reserved

*Für diese technische Dokumentation beanspruchen wir Urheberrechtsschutz. Die Dokumentation darf ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung weder geändert oder erweitert noch auf traditionelle oder elektronische Art und Weise vervielfältigt werden.*

*Verantwortlich für den Inhalt: Abt. Forschung & Entwicklung*

ATB Automatentechnik Baumann GmbH  
An der Bahn 11 – D-92706 Luhe-Wildenau  
[www.atb-online.eu](http://www.atb-online.eu)

Design und Geräteänderungen behalten wir uns vor

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Allgemeine Informationen .....</b>	<b>3</b>
1.1 Was ist das ISMAS? .....	3
1.2 Sprache .....	6
2 Das Webinterface aufrufen .....	7
2.1 Anmelden .....	8
3 Startseite (Home) .....	9
<b>4 Web- Reports .....</b>	<b>10</b>
4.1 Ergebnistabelle .....	11
<b>5 Web- Stateview .....</b>	<b>12</b>
5.1 Bedienung .....	12
5.2 Historie .....	13
5.3 Google Maps .....	14
<b>6 Voraussetzungen für den Betrieb vom ISMAS .....</b>	<b>15</b>
6.1 Hardware .....	15
6.2 Software .....	16

Support:  
Automatentechnik Baumann  
[c.schwoerer@atb-online.eu](mailto:c.schwoerer@atb-online.eu)  
[info@atb-online.eu](mailto:info@atb-online.eu)

Homepage:  
[www.atb-online.eu](http://www.atb-online.eu)

# 1 Allgemeine Informationen

Dieses Handbuch beschreibt das ISMAS und das Webinterface in Kurzform.  
Das Webinterface ist nur ein kleiner Teil des ISMAS.

Wenn sie sich entschieden haben, alle administrativen Aufgaben ATB oder Ihrem Servicepartner zu überlassen, müssen Sie sich nicht mit dem gesamten System auseinandersetzen.

Sie können sich **jederzeit und von überall** über das Internet einen Überblick über Ihre Automaten verschaffen.

Es ist auch möglich, das ISMAS selbst zu betreiben und zu administrieren.

## 1.1 Was ist das ISMAS?

ISMAS bedeutet Intelligentes - Service - Management und Abrechnungssystem. ISMAS bedeutet auch einfache und übersichtliche Statusanzeige Ihrer Parkscheinautomaten der Automatentechnik Baumann GmbH. ISMAS erzeugt Abrechnungen, informiert bei Problemen, hilft bei der Instandhaltung und beim Service und noch vieles mehr. ISMAS hält Sie auf dem Laufenden, egal ob Sie einen oder eintausend Automaten betreiben. Damit ISMAS optimal sich an Ihre Bedürfnisse anpassen kann, ist es konsequent modular aufgebaut. Es besteht daher aus mehreren Programmmodulen. Da ISMAS mehrmandantenfähig ist, sind die Module in Administrations- und Kundenmodule unterteilt.

### **Administrationsmodule:**

Die Administrationsmodule dienen der Einrichtung und Verwaltung aller ISMAS- und Automatendaten. Die Administration übernimmt Ihr Servicepartner.

Dort werden unter anderem folgende Aufgaben erledigt:

- Email-Weiterleitung von Statusdaten nach flexiblen Regeln
- Automaten verwalten
- Tarifänderungen mit Online-Übertragung zum Automaten
- Datenbank Backup
- SOAPInterfaces zur Weiterleitung von Daten an Städte oder Gemeinden

Alle ISMAS Module sind als Windowsdienst konzipiert.

Zur Verwaltung des ISMAS und der Automaten sind verschiedene Windows-Applikationen entwickelt worden.

Die ISMAS Administration wird im ISMAS Handbuch beschrieben.

### **Kundenmodule:**

Die Kundenmodule bieten lesenden Zugriff auf alle kunden-/mandantenbezogenen Daten:

- Stateview
- Reports

**Das ISMAS WEB Interface** - zum Erstellen von Abrechnungen, Bilanzen und Statistiken über das Internet.

Es beinhaltet die Module Stateview und Reports.

Optional können auch weitere Module enthalten sein

Über das ISMAS Webinterface können alle Automatenbetreiber ihre Daten bequem über das Internet per Browser als Office Datei im XLSX Format herunterladen.

Das Webinterface ist nur im ISMAS MC (MC=MultiCustomer) ab Version 6 in einer Client/Server-Umgebung verfügbar.

Voraussetzungen für das Webinterface:

- ⤴ Computer mit Internetzugang
- ⤴ Libre / Open- Office ab V5.00 oder MS-Excel ab 2008  
(optional zum Öffnen der Tabellen)

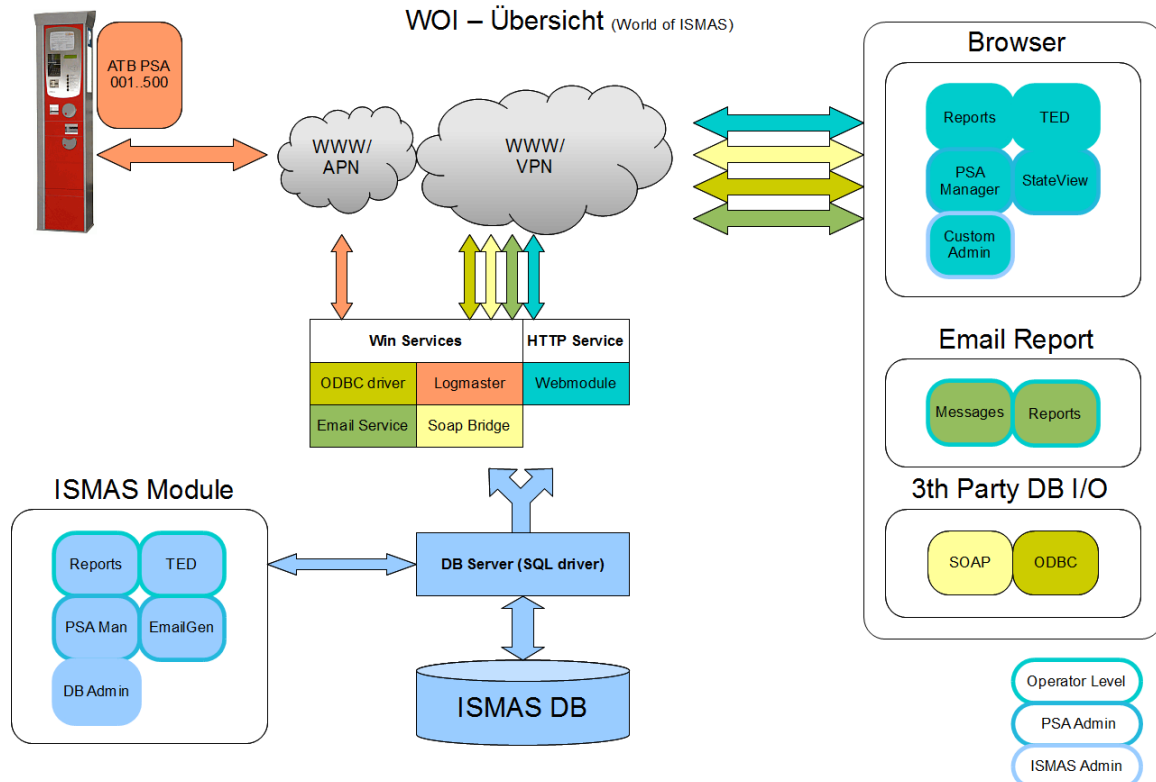
Unterstützte Browser

- ⤴ Firefox 50+
- ⤴ Internet Explorer 10+
- ⤴ Chrome 60+
- ⤴ Opera 50+

Das Web-Interface existiert als Windows Dienst.

## ISMAS Übersicht:

Im Team bilden diese Programmmodule das ISMAS-System.



## 1.2 Sprache

Standardsprache für das ISMAS ist englisch.

Die Oberfläche des Webinterface kann in Ihrer Landessprache angepasst werden. Ebenso alle erstellten Report Tabellen und Automatenmeldungen.

z.B.: Englisch, Deutsch, Niederländisch, Italienisch, Ungarisch, Türkisch, ...

Jeder Benutzer im ISMAS kann seine eigene voreingestellte Sprache nutzen.

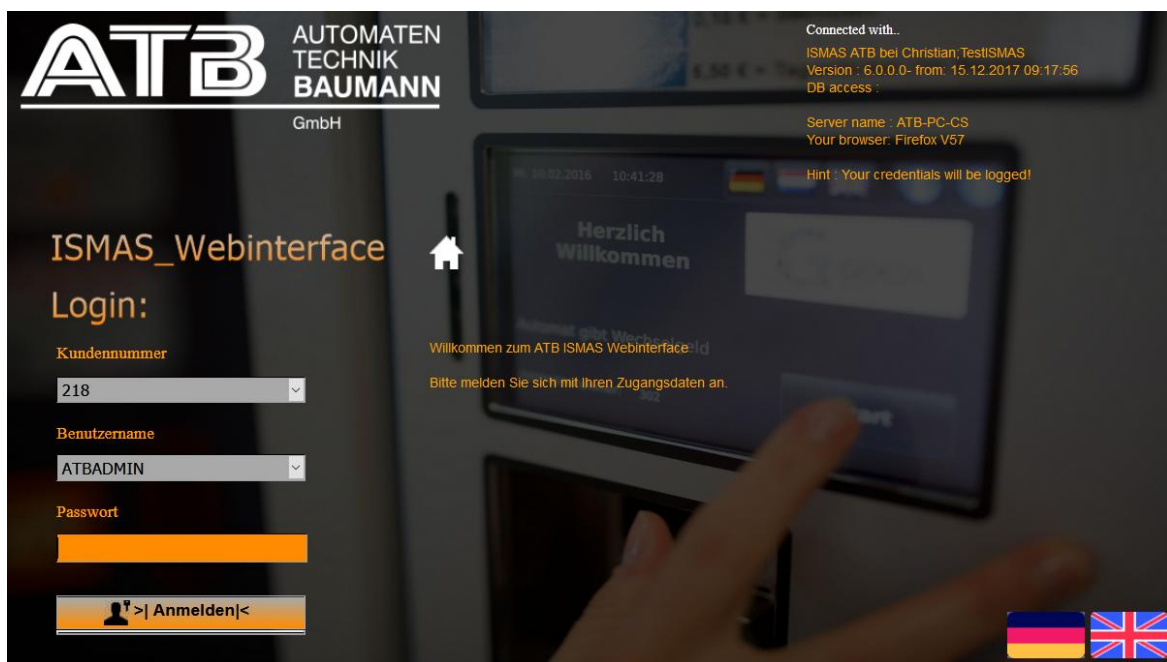
## 2 Das Webinterface aufrufen

Um das Webinterface aufzurufen benötigen Sie nur einen Computer mit Zugang zum Internet und einen Browser.

Starten Sie den Browser und geben in der Navigationsleiste die IP-Adresse des ISMAS-Servers, oder dessen Internetadresse (URL) ein.

Sie werden zur „Willkommen Seite“ weitergeleitet:

Die „Willkommen Seite“ ist in Englisch und Deutsch verfügbar.



## 2.1 Anmelden

Nachdem Sie Ihre Kundennummer und Ihren Namen gewählt haben, wird auf Ihre gewünschte Sprache umgeschaltet.

Geben Sie Ihr Passwort ein, um sich anzumelden.

Ist das Login erfolgreich, werden Sie auf die [Startseite](#) (Home) geleitet.



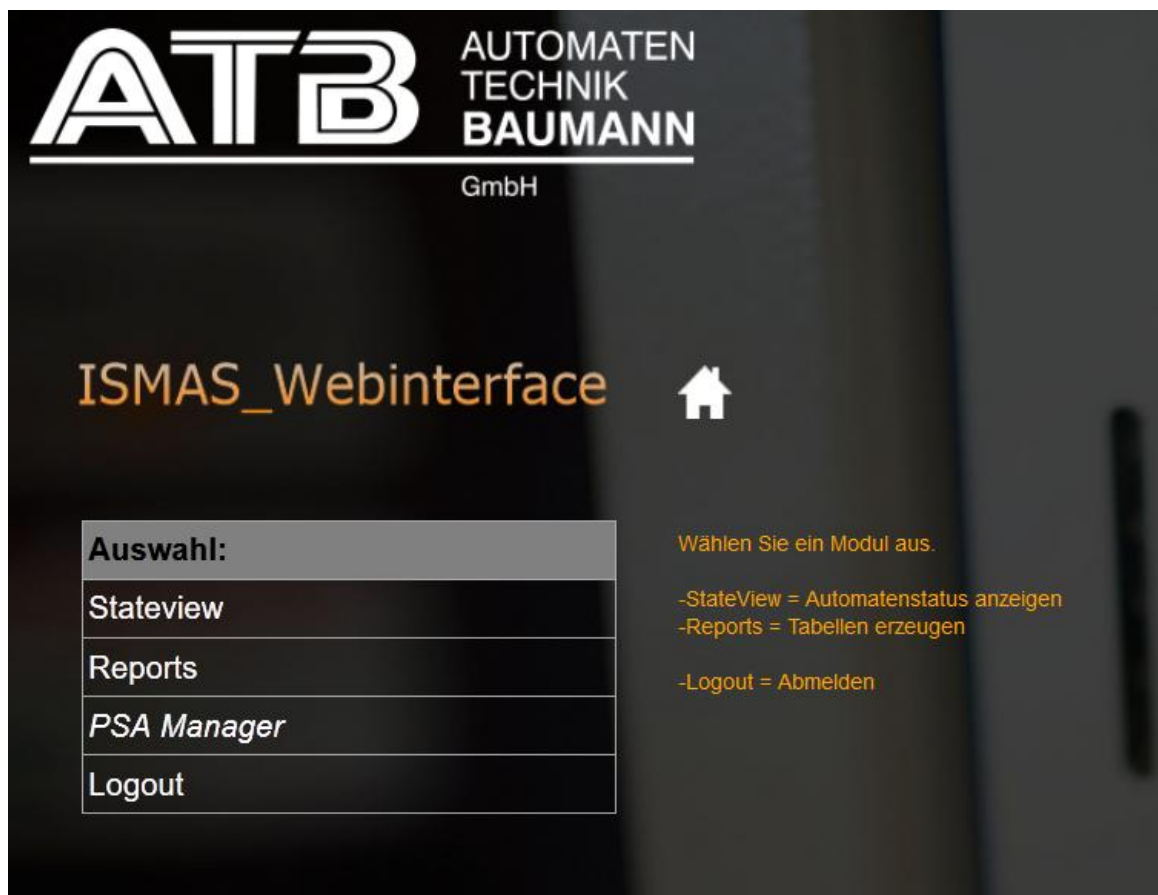
### 3 Startseite (Home)

Nach der erfolgreichen Anmeldung sind Sie auf der „Home Seite“.

Hier wählen Sie aus, **was** sie machen möchten. Welche Module freigeschaltet sind, hängt von Ihren „Benutzer Rechten“ und den Projekteinstellungen ab.

Als Standard ist immer Reports und Stateview freigeschaltet.

Mit „Logout“ melden Sie sich ab. Sie gelangen dann wieder zur [Anmeldeseite](#)



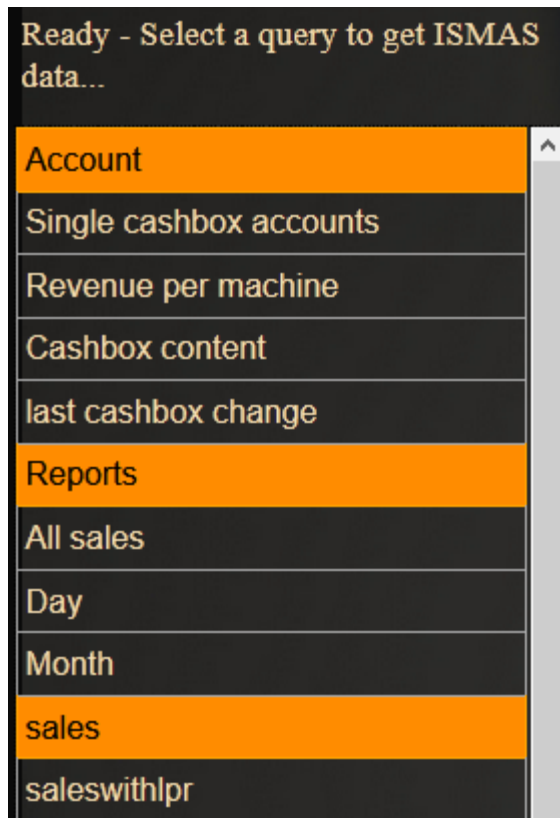
## 4 Web- Reports

Das ISMAS liest alle Automatendaten in eine Datenbank ein. Mit dem Reportmodul kann jederzeit aus einem vordefinierten Pool von SQL-Abfragen eine Abrechnung oder Statistik für die Finanzen oder den Service erzeugt werden.

Mit diesem Modul werden die Automatendaten, die vom ISMAS eingelesen wurden, nach Ihren Wünschen zu Abrechnungen, Statistiken oder Buchungstabellen als Tabelle zusammengefasst.

Die Tabellen können nachträglich gefiltert oder neu sortiert werden. Die Ergebnisse können als Tabellen per Download nach MS-Excel oder Open Office transferiert werden, so dass Ihnen alle Möglichkeiten zur Gestaltung offenstehen.

Das Modul greift nur lesend auf die Datenbanken zu, so dass Veränderungen an den Stammdaten ausgeschlossen sind.



Diese Liste enthält SQL Abfragen.

Die Abfragen erzeugen aus den Automatendaten die Report-Tabellen.

Diese können nach Kundenwunsch angepasst werden.

Oft werden nicht alle Abfragen benötigt, so dass der Inhalt auch angepasst werden kann.

## 4.1 Ergebnistabelle

### Die Ergebnistabelle:

Single cashbox accounts  
User: ATBADMIN Date: 04.01.2018 12:52:44  
Parameter:  
Time from date 08.01.2017 00:00:00 until 01.01.2019 23:59:00  
Machine\_nr from nr. 0 to nr. 999

Custom	Machine	Acc No	Begin	End	Msg_type	010	020	050	100	200	Token	cashbox
1	218	0	26.04.2017 09:05:00	26.04.2017 08:02:00	DAILY	0	0	0	0	0	0	0
2	218	0	26.04.2017 08:02:00	26.04.2017 08:06:00	DAILY	0	0	0	0	0	0	0
3	218	1	22.12.2016 12:45:00	09.01.2017 13:55:00	ACCOUNT	0	0	0	0	0	0	0
4	218	1	09.01.2017 13:55:00	01.02.2017 10:02:00	ACCOUNT	0	0	0	0	0	0	0
5	218	1	01.02.2017 10:02:00	09.03.2017 15:49:00	ACCOUNT	0	0	0	0	0	0	0
6	218	1	09.03.2017 15:49:00	09.04.2017 12:58:00	ACCOUNT	0	0	0	0	0	0	0

Nach einer gestarteten Abfrage wird eine Tabelle geöffnet. Während die Abfrage läuft, können Sie noch keine Daten sehen.

Ist die Bearbeitung der Abfrage beendet erscheint die Tabelle.  
Diese Tabelle kann...

- direkt auf Ihren Computer heruntergeladen werden, um die Tabelle mit einem Office Programm (Libre Office oder MS Excel) dann zu Reports, (grafischen) Statistiken, Trends oder anderen Zwecken weiter zu verarbeiten.
- nachträglich neu sortiert werden. Wählen Sie hierzu einen Datensatz aus und drücken auf den Spaltenkopf, um zu sortieren oder zu filtern.



Sie können die Tabelle dann uneingeschränkt bearbeiten.

## 5 Web- Stateview

Ein Modul zur Anzeige der Statusdaten.

Das ISMAS liest alle Automatendaten in eine Datenbank ein und das Statusanzeige-Modul „Stateview“ erzeugt eine Übersicht über alle aktuellen Automatenzustände.

Ebenso können sie weitere Automateninformationen wie:

- Adresse, Batteriespannung, Temperatur, Softwareversionen,...
- Aktuelle Statusliste einzelner Automaten (Historie)
- Automatenstandort im Internet via Stadtplandienst

abrufen.

Das Modul greift nur lesend auf die Datenbanken zu, so dass Veränderungen an den Daten ausgeschlossen sind.

### 5.1 Bedienung

Das Programm wurde mit dem Ziel entwickelt, dass es einfach und intuitiv bedient werden kann.

**Die Statusübersicht der einzelnen Automaten wird in einer Tabelle angezeigt.**

ISMAS Stateview: ATB USER!: ATBAdmin / CustomID: 216

Zurück | Tabelle herunterladen | Aktualisieren | Karte | Historie

Aktueller Status von allen 30 PSA.

StatePrio	Kunde	Autom.	Gruppe	Zone	Nachrichtenart	Zeit	Art	Code	PSA	Status	Standort	Log_Nr	Feldst	Batterie	Temper	Münze	Kassen	Banknote
E	216	302	0	1	EVENT	05.05.2017 08:45:17	E	63		Test SMS	An der Bahn 11 Sigi	13173	0	13.9	20	0	0	0
O	216	1	1	2	TEMP	10.01.2018 17:30:02	O	0		in Betrieb	P1:1	1880	0	12	18	157	13750	0
O	216	2	1	2	TEMP	10.01.2018 17:30:02	O	0		in Betrieb	P2:1	2007	0	11.9	17	171	18000	0
O	216	3	1	2	TEMP	10.01.2018 17:30:01	O	0		in Betrieb	P3:1	30340	0	12	15	304	37950	0
O	216	4	1	2	TEMP	10.01.2018 17:06:13	O	0		in Betrieb	P4:2	33920	0	11.9	17	340	31625	0

**Die Daten sind sortiert nach Statusart und Automatennummer.**

Die Statusarten sind in maximal fünf Gruppen unterteilt

- Alarme „A“
- Automaten außer Betrieb „E“
- Automaten mit Warnungen „W“
- Automaten mit Kassenmeldungen (nur optional) „C“
- Automaten in Betrieb „O“

Zu jedem Zustand ist ein farbiger Buchstabe und eine Priorität zugeordnet.

Automaten, die in Betrieb sind, stehen unten in der Tabelle.

Stat	Prio
A	1
E	2
W	3
O	9

Die Tabelle enthält den aktuellen Zustand aller Automaten. Bei Automaten mit Gateway werden zusätzlich

- aktueller Kasseneinhalt
- Batterieladezustand
- Temperatur
- Modemsignal

angezeigt.

## 5.2 Historie

Mit einem Klick auf den Historie-Button wird die Seite in zwei Teile geteilt. Links die bekannte Statustabelle und rechts die Historie.

Historie von PSA :0001,0002,0014,0003 GmbH

Kunden	Automatennummer	Standort	Gruppe	Zone	Zeitpunkt	Empfangen	Nach	Art	Code
218	1	Elektros			12.12.2017 14:29:05	12.12.2017	EVE	W	0100
218	1	Elektros			12.12.2017 10:49:59	12.12.2017	EVE	W	0100
218	1	Elektros			12.12.2017 10:49:54	12.12.2017	EVE	W	0100
218	1	Elektros			12.12.2017 10:48:52	12.12.2017	EVE	W	0100
218	1	Elektros			28.11.2017 17:32:25	28.11.2017	EVE	W	0100
218	1	Elektros		65535	27.11.2017 16:31:25	27.11.2017	EVE	O	0000
218	1	Elektros		65535	27.11.2017 16:31:04	27.11.2017	EVE	O	0000
218	1	Elektros		65535	27.11.2017 16:14:19	27.11.2017	EVE	O	0000

Sind **keine** Automaten in der Statustabelle ausgewählt, wird die Historie **aller** Automaten angezeigt.

Wenn einzelne Automaten **ausgewählt** wurden, werden nur die Daten der **ausgewählten** Automaten angezeigt

## 5.3 Google Maps

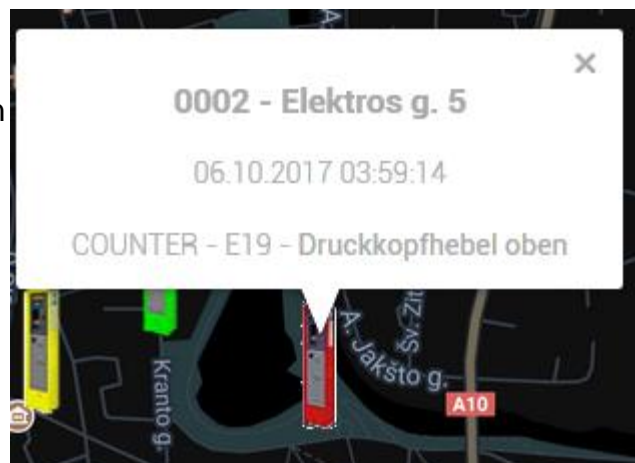
Die geografische Darstellung der Automaten.



Mit dem „Karte“ Button wird eine im Stateview integrierte Google Maps Karte aufgerufen und zeigt alle Automaten mit Warnungen und Fehlern an.

Die Farbe der Automaten zeigt den Status an.  
Automaten mit einer Störung werden rot, mit Warnungen gelb und alle anderen Automaten grün angezeigt.

Wenn mit der Maus über einen Automaten gefahren wird, werden die Statusdaten eingeblendet.



## 6 Voraussetzungen für den Betrieb vom ISMAS

**Aufgrund der enormen Skalierbarkeit des ISMAS-Systems spricht ATB Empfehlungen aus.**

### 6.1 Hardware

Ein normaler Office-PC reicht für die ISMAS Kundenmodule (Stateview, Reports,...) in einfachen lokalen Installationen aus.

Ein Breitband DSL-Anschluss an das Internet für den ATB-Support.

Die Auflösung des Bildschirms muss min. XGA (1024X768 Pixel) betragen. Da sehr viel mit Tabellen bearbeitet wird, ist eine FULL HD-Auflösung von 1920X1200 Pixel zu empfehlen.

Für die ISMAS Administrationsmodule empfiehlt ATB einen Windows Server. Auf dem Server, auf dem das ISMAS Logmaster-Modul und das Datenbank Server-Modul läuft, sollte aus Sicherheitsgründen mindestens ein Raid-1 System vorhanden sein, um die Sicherheit der Datenbanken zu erhöhen.

#### 6.1.1 Logmaster Varianten:

- Für den Logmaster mit SMS- Übertragung gilt:

Es muss eine serielle Schnittstelle nach RS-232 Standard (COMx) für die ATB Basisstation bereitstehen.

- Für den Logmaster mit TCP/IP- Übertragung gilt:

Ein Breitband DSL- Anschluss an das Internet mit **fester** IP Adresse ist obligatorisch.

#### 6.1.2 Prozessor und Speicher

Die benötigte Rechenleistung hängt stark von der Anzahl der Automaten ab.  
Faustregel: Minimum ist 2GHz Zweikern CPU 2 mit 4 GByte RAM.  
Zusätzlich pro 100 PSA 1GHz + 1GByte RAM

Anzahl PSA	CPU	Speicher (RAM)
1..100	2-3 Ghz (2X2,0 Core Duo)	>4GByte
101..200	3-4 GHz (2X2,6 Core Duo)	>4GByte
201..300	3-4 GHz (4X2,0 Quad Core)	>8GByte

#### 6.1.3 VM Server:

ISMAS läuft auch in der virtuellen Umgebung VM-Server.

#### 6.1.4 Festplattenspeicher

100 GB Festplattenspeicher für die Datenbank und 1 GB für die Applikationen sind ausreichend.



## 6.2 Software

ISMAS läuft ausschließlich unter Microsoft Windows:

Windows: 7, 8 und 10

Windows: Server 2008, 2012R2, 2016

Für die Client Module Stateview und Reports wird ein Office Paket wie MS-Office oder Open Office (ab Version 5) benötigt, um Tabellen zu exportieren.

Für die ISMAS Installation im Netzwerk wird der Datenbank Server „Advantage Database Server“ Version 10.1 von Sybase verwendet.



Revisionsstand:

Datum:	Bearbeiter	Version	
03.01.18	CS	V6	NEU: Erstellung aus altem ISMAS Handbuch
