

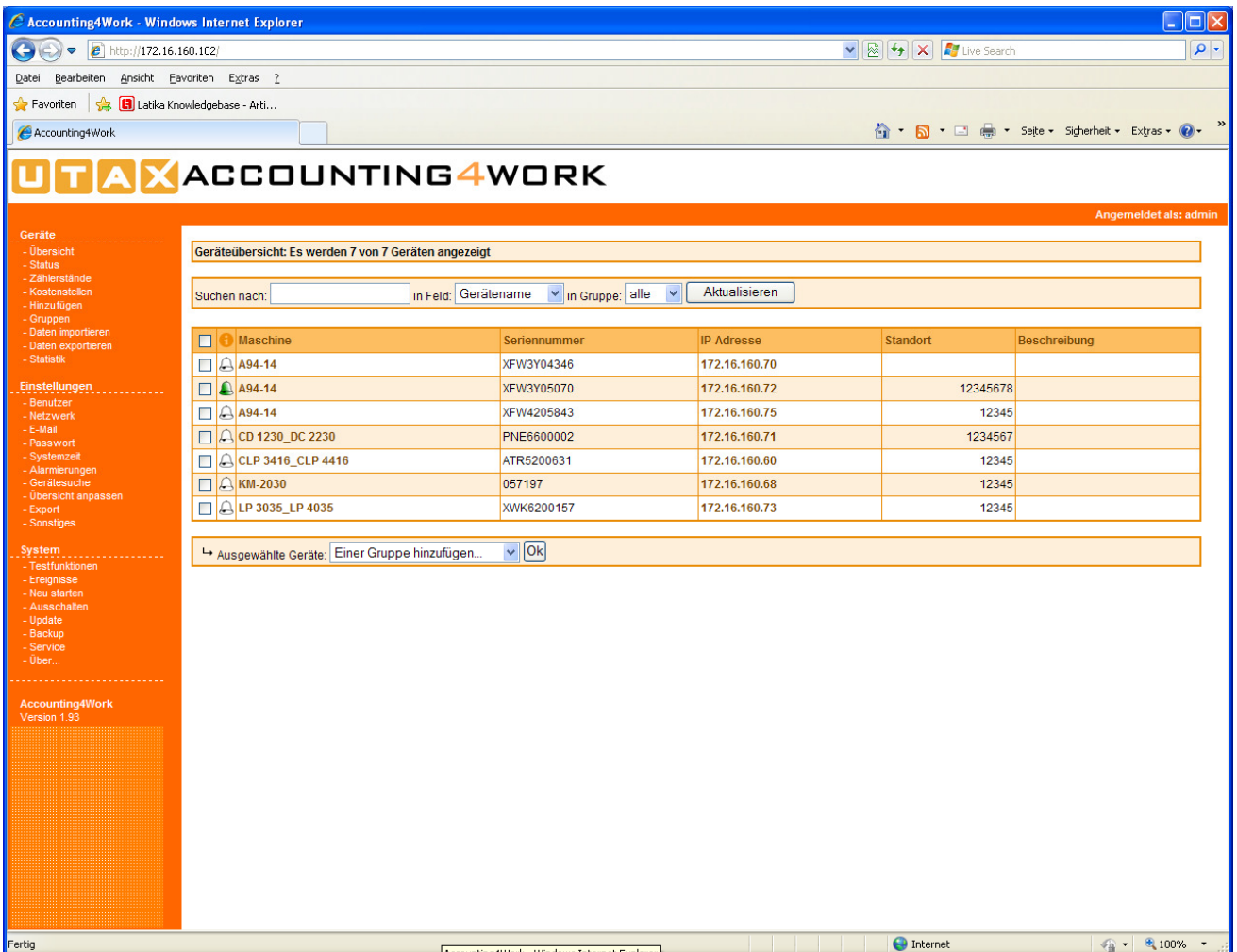
## AW WP1100

Systemmanagement einfach gelöst

AW WP1100 ist ein hardwarebasierendes Systemmanagement für alle über das Netzwerk erreichbaren oder lokal über USB angeschlossenen Druck-, Kopier- und Multifunktionssysteme.

Aufbauend auf einer nur 15 x 15 x 2 cm kleinen, vollständig passiv gekühlten Hardwareplattform ist AW WP1100 eine einfache und problemlos zu integrierende Lösung für das vollautomatisierte Systemmanagement.

Das System wird dazu über eine Ethernet-Schnittstelle in das Kundennetzwerk eingebunden und kann vollständig über ein Webinterface mit einem beliebigen Browser gesteuert und administriert werden. Durch die automatische Systemerkennung ist die erstmalige Installation innerhalb von wenigen Minuten durchgeführt. Sobald die IP-Adressen der zu erfassenden Systeme mittels des Webinterfaces eingetragen sind, werden die Zählerstände aller Systeme automatisch einmal täglich abgerufen und gespeichert.



Accounting4Work - Windows Internet Explorer

http://172.16.160.102/

Accounting4Work

Angemeldet als: admin

**Geräte**

- Übersicht
- Status
- Zählerstände
- Kostenstellen
- Hinzufügen
- Gruppen
- Daten importieren
- Daten exportieren
- Statistik

**Einstellungen**

- Benutzer
- Netzwerk
- E-Mail
- Passwort
- Systemzeit
- Alarmierungen
- Gerätesuche
- Übersicht anpassen
- Export
- Sonstiges

**System**

- Testfunktionen
- Ereignisse
- Neu starten
- Ausschalten
- Update
- Backup
- Service
- Über...

Accounting4Work  
Version 1.93

**Geräteübersicht: Es werden 7 von 7 Geräten angezeigt**

Suchen nach:  in Feld:  in Gruppe:

<input type="checkbox"/>	Maschine	Seriennummer	IP-Adresse	Standort	Beschreibung
<input type="checkbox"/>	A94-14	XFW3Y04346	172.16.160.70		
<input type="checkbox"/>	A94-14	XFW3Y05070	172.16.160.72	12345678	
<input type="checkbox"/>	A94-14	XFW4205843	172.16.160.75	12345	
<input type="checkbox"/>	CD 1230_DC 2230	PNE6600002	172.16.160.71	1234567	
<input type="checkbox"/>	CLP 3416_CLP 4416	ATR5200631	172.16.160.60	12345	
<input type="checkbox"/>	KM-2030	057197	172.16.160.68	12345	
<input type="checkbox"/>	LP 3035_LP 4035	XWK6200157	172.16.160.73	12345	

↳ Ausgewählte Geräte:



Mit Hilfe der extrem flexiblen Abfragemethoden können die Daten fast aller verfügbaren Systeme über verschiedene Arten ermittelt und erfasst werden. Ein Eingriff in die Druckdatenströme erfolgt dabei nicht. Das System arbeitet vollständig autonom und unabhängig. Bei Farb- und Kopiersystemen im Netzwerk werden jeweils getrennt die Zählerstände der Farbseiten und Scans ausgelesen und gespeichert. Diese Zählerstände müssen über die Weboberfläche der Systeme verfügbar sein, um erfasst werden zu können. Durch die kontinuierliche Erfassung der Zählerstände wird eine zeitliche Analyse der Seitenvolumen möglich.

Über die drei vorhandenen Ethernet-Schnittstellen ist auch eine Integration in drei physikalisch getrennte Netzwerke möglich. Die ermittelten Daten können automatisiert regelmäßig per E-Mail versendet werden.

Sofern von den Systemen zur Verfügung gestellt oder an ihnen genutzt, lassen sich ebenfalls zahlreiche Systemüberwachungen für Ihre Verbrauchsmaterial- und Wartungslogistik (z. B. über zu Ende gehenden Toner oder fehlendes/gestautes Papier) setzen und Kostenstellen aktivieren.

Zudem kann eine CSV-Datei mit schon vorhandenen Systemdaten/-informationen jederzeit importiert werden.

#### **AW WP1100 Accountingsystem:**

- Komplettlösung inkl. Hardware
- automatische Systemerkennung
- 4 verschiedene Erfassungsmethoden (SNMP, HTTP, PjL, PostScript)
- umfangreiche Abfragemethoden
- Systemzuordnung nach Kostenstellen

#### **Hardware:**

- Prozessor: AMD Geode 500 MHz (passiv gekühlt)
- Arbeitsspeicher: 256 MB DDR RAM
- Systemspeicher: 512 MB Flashspeicher
- Netzwerk: 3 x 10/100 Mbit
- Netzteil: externes Steckernetzteil, 18V / 800mA
- Leistungsaufnahme: ca. 5 Watt
- Betriebssystem: Linux embedded, Kernel 2.6



## **Printer-Reader**

Der UTAX DocForms Printer-Reader ist ein Erweiterungsprogramm für ACCOUNTING4WORK WP. Der Printer-Reader dient dazu, den Modellnamen, die Seriennummer und den Totalzählerstand von über USB angeschlossenen Druckern auszulesen, und diese Daten an AW WP zu übermitteln. Dabei läuft der Printer-Reader als Windows-Systemdienst ständig im Hintergrund.

## **Datenerfassung**

Der Printer-Reader ermittelt über die installierten Druckertreiber und die dazugehörigen Anschlüsse, welche Drucker über USB angeschlossen sind. Die Daten (Modellname, Seriennummer und Zählerstand) werden regelmäßig über die USB-Schnittstelle abgerufen und an AW WP übermittelt. Dazu überwacht der Printer-Reader das Spool-Verzeichnis von Windows auf Druckjobs, um so die Aktivitäten des Druckers zu ermitteln. Sobald ein Job an den Drucker gesendet wird, wird nach einem einstellbaren Intervall der aktuelle Zählerstand des Druckers abgerufen. Die Überwachung des Spool-Verzeichnisses dient dazu, um nur bei einem geänderten Zählerstand die Daten abrufen zu müssen. Da der Drucker die Abfrage des Zählerstands als Druckjob interpretiert, wacht dieser dabei aus dem Standby-Modus auf. Daher wird die Anfrage direkt nach einem vorherigen Druckjob gestellt, da hier davon auszugehen ist, dass sich der Drucker bereits im Bereitschaftsmodus befindet. Die Druckjobs selbst werden nicht ausgewertet.

## **Datenübermittlung**

Die Übermittlung der erfassten Daten erfolgt über das HTTP-Protokoll/TCP-Port 80 an AW WP. Dabei sendet der Printer-Reader die erfassten Daten aktiv an AW WP. Die Konfiguration des Printer-Readers erfolgt automatisch und ermöglicht die sofortige Nutzung der Funktionalität ohne direktes Eingreifen. Letztlich muss die IP-Adresse des AW WP von dem verwendeten PC aus erreichbar sein. Durch diese Lösung ist auch keinerlei Systemsuche auf Seiten von AW WP notwendig. Neue, vom Printer-Reader erkannte und an AW WP übermittelte Systeme werden automatisch hinzugefügt und verwaltet.

## **Datensicherheit**

Der Printer-Reader öffnet im Gegensatz zu allen anderen Lösungen am Markt keinerlei Ports auf den Client-PCs. Die Übermittlung der Daten erfolgt aktiv von Seiten des Printer-Readers aus. Es sind daher keinerlei Sicherheitsprobleme zu befürchten.

## **Systemvoraussetzungen für lokale USB-Systeme:**

- Windows 2000
- Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Windows Server 2008
- Windows XP, Windows Vista, Windows 7
- P JL-Unterstützung des Druckers (alle Kyocera/UTAX/TA/HP und sonstigen Business-Drucker unterstützen diesen Standard)
- Anbindung über Microsoft Windows USB-Drucker Unterstützung
- Erreichbarkeit von AW WP über TCP-Port 80 vom Arbeitsplatz-PC aus