

Gewerbliche Schule Bad Mergentheim		
E3FI - BTL	Projektkompetenz	
OStR Bauer	Projekt „Administrationstools“	

Für die Administration einer mittelständische Firma mit ca. 20 Servern, 300 Festrechnern, 500 mobilen Endgeräten und 1200 Mitarbeitern sind mehrere Tools (Scripte) erforderlich. Diese sollen die Daten der verschiedenen Server und System abgleichen und synchronisieren.

Folgende Server/ Systeme sind im Einsatz:

1. Personaldatenbank (ASV):  
Diese wird von der Personalabteilung gepflegt und ist die Referenzdatenbank.
2. Server (Schulkonsole):  
Hier sind die Benutzerkonten für die Anmeldung im Firmennetz hinterlegt.
3. Office 365:  
Benutzerkonten für Office365 und Teams.

Folgende Tools werden benötigt:

a) **Aufbereitung der Hostliste**

Die oben genannten Geräte werden über eine Hostliste verwaltet, die unter anderem MAC-Adresse, IP-Adresse und Raumzuordnung speichert. Der DHCP-Server greift auf diese Liste zu und vergibt entsprechend die IP-Adressen an die einzelnen Endgeräte. Momentan wird diese Hostliste über ein browserbasiertes Frontend administriert. Dieses Frontend ist nicht sehr performant und bietet nur eingeschränkte Such- und Filtermöglichkeiten. Daher soll für die Administration dieser Hostliste eine Anwendung entwickelt werden, die umfangreiche Such-, Filter- und Eingabemöglichkeiten bietet:

Sehen Sie folgende Funktionen vor:

- Anzeige der wichtigsten Daten: Raumnummer, Hostname, MAC, IP
- Anzeige aller Geräte eines Raums.  
Dafür werden alle verfügbaren Räume in einer Liste angezeigt.
- Anzeige aller Geräte eines bestimmten Adressbereichs.
- Ermittlung freier IP-Adresse bei einem vorgegebenen Adressbereich
- Erzeugen Sie einen neuen Eintrag durch Eingabe von Raumnummer, MAC-Adresse und IP-Adresse (für ein Gerät).
- Erzeugen Sie mehrere Einträge durch Einlesen einer CSV-Datei (siehe Anhang), welche die entsprechenden Daten enthält.
- Erzeugen Sie eine neue Hostliste aus der Datenbank sortiert nach der Raumnummer.

Gewerbliche Schule Bad Mergentheim		
E3FI - BTL	Projektkompetenz	
OStR Bauer	Projekt „Administrationstools“	

b) **Abgleich der Abteilungsname**

Zwischen dem Datenbankserver der HR (ASV), Firmenserver (Schulkonsole) und einem weiteren Datenbank (Untis) differieren leider aus organisatorischen Gründen die Abteilungsbezeichnungen. Es wird daher ein Script benötigt, welches die Abteilungsbezeichnungen aus diesen System herausfiltert und dann in einer weiteren CSV (JSON)-Datei die Abteilungszuordnungen darstellt. Diese CSV (JSON)-Datei verwenden die folgenden Scripte.

**Beispiel:**

ASV;Schulkonsole;Untis  
 E3FI1;E3FI1;E3FI1  
 E3FI2;E3FS2;E3FI2  
 ITG13/1;ITG131;ITG13/1  
 M1AH;M1AF;M1AF/MV

c) **Office365-Massenimport**

Für jeden Mitarbeiter ist ein Benutzerkonten auf dem MS-Server für die Nutzung der Office 365-Dienste erforderlich. Die hierzu erforderliche Mitarbeiterdaten werden aus dem Firmenserver exportiert (Beispieldatei siehe Anhang).

Es wird ein Script benötigt, welches diese Daten aufbereitet für den Massenimport in den MS-Server (Beispieldatei siehe Anhang).

d) **Benutzerkonten anlegen**

Für neue Mitarbeiter müssen die Benutzerkonten auf dem Firmenserver angelegt werden. Dazu stellt die HR eine CSV-Datei mit den entsprechenden Mitarbeiterdaten zur Verfügung (Beispieldatei siehe Anhang).

Es wird ein Script benötigt, welches diese Daten aufbereitet für den Import in den Firmenserver (Beispieldatei siehe Anhang).

Die oben genannten Tools sollen in einer einheitlichen und benutzerfreundlichen (grafischen) Oberfläche zusammengefasst werden. Alle Vorgaben (z.B. Pfadangaben) sind in einer ini-Datei zu hinterlegen. Die Bedienung muss intuitiv und selbsterklärend sein.

Für die spätere Pflege und Weiterentwicklung dieser Scripte, ist auf eine entsprechend ausführliche Programmdokumentation zu achten.

## Anhänge:

### Hostliste (Schulkonsole)

e10;e10nb17;lenovonb;3C:97:0E:6D:25:F5;10.2.10.17;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb06;lenovonb;3C:97:0E:6D:2A:5B;10.2.10.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb03;lenovonb;3C:97:0E:6D:24:5A;10.2.10.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb01;lenovonb;3C:97:0E:6D:25:FB;10.2.10.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb02;lenovonb;3C:97:0E:6D:26:EA;10.2.10.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10fujitsu;frzsmartboard;90:1B:0E:1B:A1:D0;10.2.10.90;;;1;classroom-teachercomputer;1;0;3  
e10;e10nb12;lenovonb;3C:97:0E:6D:28:8C;10.2.10.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb09;lenovonb;3C:97:0E:6D:23:FA;10.2.10.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb15;lenovonb;3C:97:0E:6D:29:E8;10.2.10.15;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb08;lenovonb;3C:97:0E:6D:25:CC;10.2.10.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb04;lenovonb;3C:97:0E:6D:20:E4;10.2.10.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb10;lenovonb;3C:97:0E:6D:28:BE;10.2.10.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb05;lenovonb;3C:97:0E:6D:29:79;10.2.10.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb11;lenovonb;3C:97:0E:6D:28:9E;10.2.10.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb07;lenovonb;3C:97:0E:6D:26:FB;10.2.10.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb14;lenovonb;3C:97:0E:6D:28:93;10.2.10.14;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb13;lenovonb;3C:97:0E:6D:25:B8;10.2.10.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb16;lenovonb;3C:97:0E:6D:29:AD;10.2.10.16;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
e10;e10nb02w;lenovonb;68:94:23:F2:D4:61;10.4.4.112;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb03w;lenovonb;68:94:23:F2:64:1F;10.4.4.113;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb04w;lenovonb;68:94:23:F1:F6:47;10.4.4.114;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb05w;lenovonb;68:94:23:F2:35:05;10.4.4.115;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb07w;lenovonb;68:94:23:F1:F7:A5;10.4.4.117;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb08w;lenovonb;68:94:23:F2:B8:C9;10.4.4.118;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb09w;lenovonb;68:94:23:F2:5A:B7;10.4.4.119;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb10w;lenovonb;68:94:23:F2:34:AF;10.4.4.120;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb11w;lenovonb;68:94:23:F1:F6:FD;10.4.4.121;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb12w;lenovonb;68:94:23:F2:30:D5;10.4.4.122;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb13w;lenovonb;68:94:23:F2:98:11;10.4.4.123;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb14w;lenovonb;68:94:23:F2:30:95;10.4.4.124;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb15w;lenovonb;68:94:23:F2:35:03;10.4.4.125;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb16w;lenovonb;68:94:23:F2:78:7D;10.4.4.126;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb17w;lenovonb;68:94:23:F2:91:B1;10.4.4.127;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb01w;lenovonb;68:94:23:F2:D3:33;10.4.4.111;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e10;e10nb06w;lenovonb;68:94:23:F2:B7:E9;10.4.4.116;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e04;frze04fujitsu;frzsmartboard;90:1B:0E:1B:23:9A;10.2.10.204;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
e03;frze03fujitsu;frzsmartboard;90:1B:0E:1B:A2:3C;10.2.10.203;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
o14;frzo14fujitsu;frzsmartboard;90:1B:0E:1B:A2:B2;10.1.121.214;;1;1;classroom-teachercomputer;1;3;  
o05;frzo05fujitsu;frzsmartboard;90:1B:0E:1B:A2:31;10.2.10.205;;1;1;classroom-teachercomputer;1;0;  
e08;frz-utax;kopierer;00:17:C8:4B:46:3E;10.2.10.208;;1;1;printer;1;0;  
r021;r021pc01;haustechnik;90:2B:34:A6:16:5D;10.1.21.1;;1;1;staffcomputer;1;0;  
r020;r020kopierer;drucker;00:17:C8:4A:EB:F0;10.1.121.204;;1;1;printer;1;0;  
r130;r130pc04;r130;4C:CC:6A:D1:A9:35;10.1.130.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc03;r130;4C:CC:6A:B3:CF:F3;10.1.130.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc01;r130;4C:CC:6A:D1:A8:80;10.1.130.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc02;r130;4C:CC:6A:D1:A9:2F;10.1.130.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc05;r130;4C:CC:6A:D1:A9:62;10.1.130.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc06;r130;4C:CC:6A:D1:A8:DF;10.1.130.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc07;r130;4C:CC:6A:D1:A9:3B;10.1.130.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc08;r130;4C:CC:6A:D1:A8:FC;10.1.130.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc10;r130;4C:CC:6A:D1:A9:25;10.1.130.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc09;r130;4C:CC:6A:D1:A8:68;10.1.130.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc11;r130;4C:CC:6A:D1:A9:3A;10.1.130.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc12;r130;4C:CC:6A:D1:A9:27;10.1.130.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc13;r130;4C:CC:6A:D1:A9:7F;10.1.130.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc14;r130;4C:CC:6A:D1:A9:21;10.1.130.14;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc15;r130;4C:CC:6A:D1:A7:BF;10.1.130.15;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc16;r130;4C:CC:6A:B3:D0:70;10.1.130.16;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc17;r130;4C:CC:6A:D1:A7:A4;10.1.130.17;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc18;r130;4C:CC:6A:D1:A8:61;10.1.130.18;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r130;r130pc25;r130;4C:CC:6A:D1:A8:E6;10.1.130.25;;1;1;classroom-teachercomputer;1;3;  
r133;r133pc07;r133;D8:CB:8A:C3:C2:3E;10.1.133.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r133;r133pc01;r133;D8:CB:8A:9E:12:0F;10.1.133.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r133;r133pc02;r133;D8:CB:8A:9E:12:1D;10.1.133.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
r133;r133pc03;r133;D8:CB:8A:C3:C2:29;10.1.133.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;

r133;r133pc04;r133;D8:CB:8A:C3:C2:1E;10.1.133.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc05;r133;D8:CB:8A:C3:C2:2F;10.1.133.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc06;r133;D8:CB:8A:C3:C2:3A;10.1.133.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc08;r133;D8:CB:8A:C3:C3:24;10.1.133.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc09;r133;D8:CB:8A:C3:C3:EC;10.1.133.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc10;r133;D8:CB:8A:C3:C5:1D;10.1.133.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc11;r133;D8:CB:8A:C3:C4:8C;10.1.133.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc12;r133;D8:CB:8A:C3:C4:0F;10.1.133.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc13;r133;D8:CB:8A:C3:C4:0E;10.1.133.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc14;r133;D8:CB:8A:C3:C2:0C;10.1.133.14;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc15;r133;D8:CB:8A:C3:C2:12;10.1.133.15;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc16;r133;D8:CB:8A:C3:C2:25;10.1.133.16;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc17;r133;D8:CB:8A:9E:12:AF;10.1.133.17;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r133;r133pc25;r133;D8:CB:8A:C3:C2:18;10.1.133.25;;1;1;classroom-teachercomputer;1;3;3  
 r133;r133pc18;r133;4C:CC:6A:23:88:AB;10.1.133.18;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc01;r201;54:A0:50:55:26:66;10.1.201.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc02;r201;AC:9E:17:49:E1:16;10.1.201.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc03;r201;54:A0:50:55:2A:F3;10.1.201.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc04;r201;54:A0:50:55:2A:32;10.1.201.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc05;r201;54:A0:50:55:25:94;10.1.201.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc06;r201;54:A0:50:55:25:4E;10.1.201.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc07;r201;AC:9E:17:49:E1:22;10.1.201.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc08;r201;54:A0:50:55:2A:3D;10.1.201.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc09;r201;54:A0:50:55:25:93;10.1.201.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc17;r201;54:A0:50:55:25:7E;10.1.201.17;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc11;r201;54:A0:50:55:2B:D2;10.1.201.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc12;r201;AC:9E:17:4E:F6:D1;10.1.201.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc13;r201;54:A0:50:55:25:33;10.1.201.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc14;r201;AC:9E:17:49:E2:60;10.1.201.14;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc15;r201;54:A0:50:55:25:36;10.1.201.15;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc16;r201;AC:9E:17:49:E3:12;10.1.201.16;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc10;r201;AC:9E:17:49:E1:2F;10.1.201.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r201;r201pc25;r201;AC:9E:17:4E:F6:E7;10.1.201.25;;1;1;classroom-teachercomputer;1;3;  
 r203;r203pc15;r203;4C:CC:6A:B3:CF:FE;10.1.203.15;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc02;r203;4C:CC:6A:D1:A9:85;10.1.203.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc05;r203;4C:CC:6A:D1:A7:A3;10.1.203.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc08;r203;4C:CC:6A:B3:CF:E6;10.1.203.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc04;r203;4C:CC:6A:D1:A8:EF;10.1.203.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc16;r203;4C:CC:6A:D1:A8:90;10.1.203.16;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc14;r203;4C:CC:6A:B3:CF:FB;10.1.203.14;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc09;r203;4C:CC:6A:D1:A9:2C;10.1.203.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc13;r203;4C:CC:6A:B3:CF:FC;10.1.203.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc11;r203;4C:CC:6A:D1:A9:1F;10.1.203.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc12;r203;4C:CC:6A:D1:A8:E5;10.1.203.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc10;r203;4C:CC:6A:D1:A7:FF;10.1.203.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc07;r203;4C:CC:6A:B3:CF:FD;10.1.203.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc25;r203;4C:CC:6A:D1:A8:B6;10.1.203.25;;1;1;classroom-teachercomputer;1;3;  
 r203;r203pc03;r203;4C:CC:6A:D1:A8:5A;10.1.203.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc06;r203;4C:CC:6A:D1:A9:26;10.1.203.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r203;r203pc01;r203;4C:CC:6A:B3:CF:E7;10.1.203.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r204;r204pc01;r204;2C:56:DC:7A:88:E8;10.1.204.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r204;r204pc02;r204;9C:5C:8E:76:69:52;10.1.204.2;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc03;r204;9C:5C:8E:76:68:B6;10.1.204.3;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc04;r204;9C:5C:8E:76:64:1C;10.1.204.4;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc05;r204;9C:5C:8E:76:64:7E;10.1.204.5;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc07;r204;9C:5C:8E:76:65:36;10.1.204.7;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc09;r204;9C:5C:8E:76:65:0B;10.1.204.9;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc10;r204;9C:5C:8E:76:69:31;10.1.204.10;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc12;r204;9C:5C:8E:76:63:FE;10.1.204.12;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc06;r204;9C:5C:8E:76:69:1C;10.1.204.6;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc13;r204;9C:5C:8E:76:65:1D;10.1.204.13;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc16;r204;9C:5C:8E:76:69:48;10.1.204.16;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc18;r204;9C:5C:8E:76:68:BA;10.1.204.18;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc08;r204;9C:5C:8E:76:69:3D;10.1.204.8;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc15;r204;9C:5C:8E:76:68:AA;10.1.204.15;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc17;r204;2C:56:DC:7B:80:B7;10.1.204.17;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r204;r204pc25;r204;9C:5C:8E:76:69:39;10.1.204.25;;1;1;classroom-teachercomputer;3;3;  
 r204;r204pc14;r204;2C:56:DC:7A:88:EA;10.1.204.14;;1;1;classroom-studentcomputer;3;3;  
 r215;r215pc01;friseur;9C:5C:8E:76:68:A1;10.1.215.1;;1;1;classroom-teachercomputer;1;0;  
 r205;r205pc01;terra\_i3;20:CF:30:C2:E2:04;10.1.205.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
 r205;r205pc02;terra\_i3;20:CF:30:C2:E1:38;10.1.205.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;0;  
 r206;r206pc01;hpelitedesk;64:51:06:45:A0:42;10.1.206.1;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;

Gewerbliche Schule Bad Mergentheim		
E3FI - BTL	Projektkompetenz	
OSTr Bauer	Projekt „Administrationstools“	

r206;r206pc02;hpelitedesk;C4:34:6B:69:81:A1;10.1.206.2;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc03;hpelitedesk;40:A8:F0:40:4B:DA;10.1.206.3;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc04;hpelitedesk;A0:D3:C1:2D:5B:E3;10.1.206.4;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc05;hpelitedesk;A0:D3:C1:15:70:5A;10.1.206.5;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc06;hpelitedesk;EC:B1:D7:4A:D7:D5;10.1.206.6;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc07;hpelitedesk;C4:34:6B:57:72:F3;10.1.206.7;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc08;hpelitedesk;A0:D3:C1:2D:5B:E1;10.1.206.8;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc09;hpelitedesk;8C:DC:D4:2F:A9:DF;10.1.206.9;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc10;hpelitedesk;A0:D3:C1:1E:32:C1;10.1.206.10;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc11;hpelitedesk;C4:34:6B:69:81:B0;10.1.206.11;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc12;hpelitedesk;40:A8:F0:40:47:A9;10.1.206.12;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc13;hpelitedesk;40:A8:F0:41:F3:78;10.1.206.13;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc14;hpelitedesk;EC:B1:D7:4D:51:F2;10.1.206.14;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc15;hpelitedesk;50:65:F3:4F:34:92;10.1.206.15;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc16;hpelitedesk;8C:DC:D4:20:59:2E;10.1.206.16;;1;1;classroom-studentcomputer;0;3;  
 r206;r206pc25;hpelitedesk;40:A8:F0:40:49:48;10.1.206.25;;1;1;classroom-teachercomputer;0;3;  
 r207;r207pc01;r207;4C:CC:6A:D1:A8:B9;10.1.207.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc02;r207;4C:CC:6A:D1:A9:6C;10.1.207.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc04;r207;4C:CC:6A:B3:D0:00;10.1.207.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc05;r207;4C:CC:6A:D1:A9:44;10.1.207.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc06;r207;4C:CC:6A:D1:A9:7C;10.1.207.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc07;r207;4C:CC:6A:D1:A8:D5;10.1.207.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc08;r207;4C:CC:6A:D1:A9:19;10.1.207.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc09;r207;4C:CC:6A:D1:A8:E9;10.1.207.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc10;r207;4C:CC:6A:D1:A9:60;10.1.207.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc11;r207;4C:CC:6A:D1:A8:A6;10.1.207.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc12;r207;4C:CC:6A:D1:A9:13;10.1.207.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc13;r207;4C:CC:6A:D1:A9:24;10.1.207.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc14;r207;4C:CC:6A:D1:A8:8C;10.1.207.14;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc15;r207;4C:CC:6A:D1:A9:0D;10.1.207.15;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc16;r207;4C:CC:6A:D1:A9:1D;10.1.207.16;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc03;r207;4C:CC:6A:D1:A8:F0;10.1.207.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r207;r207pc25;r207;4C:CC:6A:D1:A8:A9;10.1.207.25;;1;1;classroom-teachercomputer;1;3;  
 r228;r228pc01;r228;EC:B1:D7:4D:40:9C;10.1.228.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc02;r228;A0:D3:C1:2C:A6:F1;10.1.228.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc03;r228;8C:DC:D4:3E:8B:AC;10.1.228.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc04;r228;A0:D3:C1:12:AE:B0;10.1.228.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc05;r228;A0:D3:C1:2C:A3:D9;10.1.228.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc06;r228;40:A8:F0:40:4C:43;10.1.228.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc07;r228;EC:B1:D7:4E:8F:E2;10.1.228.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc08;r228;64:51:06:5E:DE:D5;10.1.228.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc10;r228;8C:DC:D4:20:48:10;10.1.228.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc11;r228;64:51:06:45:9D:FD;10.1.228.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc12;r228;48:0F:CF:59:30:1F;10.1.228.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc13;r228;8C:DC:D4:20:45:4D;10.1.228.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc09;r228;8C:DC:D4:2F:A9:A2;10.1.228.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r228;r228pc25;r228;48:0F:CF:57:33:B1;10.1.228.25;;1;1;classroom-teachercomputer;1;3;  
 r99;r99-pc02;r99;a2:e3:54:d2:aa:50;10.1.99.2;;classroom-studentcomputer;;3;  
 r99;r99-pc03;r99;0e:1e:d3:1a:66:a5;10.1.99.3;;classroom-studentcomputer;;3;  
 r99;r99-pc04;r99;06:bc:60:21:a3:0b;10.1.99.4;;classroom-studentcomputer;;3;  
 r069;w69pc01;r069;F0:79:59:8C:D5:0E;10.1.69.1;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc02;r069;F0:79:59:90:0E:B5;10.1.69.2;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc03;r069;F0:79:59:8C:CC:68;10.1.69.3;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc04;r069;F0:79:59:8C:D4:73;10.1.69.4;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc05;r069;F0:79:59:90:0E:EA;10.1.69.5;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc06;r069;F0:79:59:8C:CD:C8;10.1.69.6;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc07;r069;F0:79:59:90:0F:B6;10.1.69.7;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc08;r069;F0:79:59:90:0E:AD;10.1.69.8;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc09;r069;F0:79:59:8C:D2:72;10.1.69.9;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc10;r069;F0:79:59:90:0E:B7;10.1.69.10;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc11;r069;F0:79:59:90:0F:03;10.1.69.11;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc12;r069;F0:79:59:8C:D3:AB;10.1.69.12;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc13;r069;F0:79:59:8C:D3:43;10.1.69.13;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc14;r069;F0:79:59:90:0E:69;10.1.69.14;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc15;r069;F0:79:59:8C:CB:EB;10.1.69.15;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc16;r069;F0:79:59:8C:CF:57;10.1.69.16;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc17;r069;F0:79:59:90:0E:83;10.1.69.17;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc18;r069;F0:79:59:8C:CA:E8;10.1.69.18;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc19;r069;F0:79:59:90:0E:B0;10.1.69.19;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc20;r069;F0:79:59:90:0E:B4;10.1.69.20;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;  
 r069;w69pc25;r069;F0:79:59:8C:D0:E6;10.1.69.25;;1;1;classroom-studentcomputer;1;3;



## PC – Erfassung ( -> Hostliste)

PC31;E88088A47958  
 PC31 WLAN;743AF4A162F6  
 PC32;E88088A3DDDA  
 PC32 WLAN;387A0E8D2AD4  
 PC33;E88088A47EB3  
 PC33 WLAN;743AF4AC5959  
 PC34;E88088A3DE28  
 PC34 WLAN;387A0E8D1C1A  
 PC35;E88088A4794E  
 PC35 WLAN;743AF4AC66C4  
 PC36;E88088A47FB3  
 PC36 WLAN;743AF49DF98B  
 PC37;E88088A47814  
 PC37 WLAN;743AF4A2DD8E  
 PC38;E88088A3DCD3  
 PC38 WLAN;743AF49539C2  
 PC39;E88088A3DCCA  
 PC39 WLAN;743AF4A160A8  
 PC40;E88088A478C8  
 PC40 WLAN;387A0E8D0DBA  
 PC41;E88088A47A21  
 PC41 WLAN;743AF4A16436  
 PC42;E88088A3DCBC  
 PC42 WLAN;743AF49539A9  
 PC43;E88088A478F6  
 PC43 WLAN;743AF49539F4  
 PC44;E88088A4788A  
 PC44 WLAN;743AF4A2CA15  
 PC45;E88088A478F2  
 PC45 WLAN;743AF49DF96D  
 PC46;E88088A3DCD0  
 PC46 WLAN;743AF495397C  
 PC47;E88088A47C9A  
 PC47 WLAN;743AF4AC73B2  
 PC48;E88088A3DCCB  
 PC48 WLAN;743AF4AC7353  
 PC50;E88088A4791A  
 PC50 WLAN;743AF4A15F77

## Personaldatenbank (ASV)

"Klasse";"Vornamen";"Nachname";"Geburtsdatum mit Gültigkeit";"ID"  
 "G1ZF";"Claire";"Grube";"09.10.2006";"8ae480c7-8c0068ce-018c-0080fe95-0112"  
 "G1ZF";"Rainer";"Unsinn";"26.06.2001";"8ae480c7-8c001002-018c-0060d251-07e7"

## Server (Schulkonsole)

Klasse;Nachname;Vornamen;Geburtsdatum mit Gültigkeit;ID  
 G1ZF;Grube;Claire;09.10.2006;8ae480c7-8c0068ce-018c-0090fe85-0112  
 G1ZF;Unsinn;Rainer;26.06.2001;8ae480c7-8c001002-018c-0050d261-07e7



Gewerbliche Schule Bad Mergentheim		
E3FI - BTL	Projektkompetenz	
OStR Bauer	Projekt „Administrationstools“	

## Klassen in UNTIS

M1IMU M1IMU AB  
M1IM M1IM AB Teilzeit  
M2IM M2IM CD Teilzeit  
M3IMU M3IMU GM  
M3IM M3IM CD Teilzeit  
M4IM M4IM CD Teilzeit  
M1AF/MV M1AF, M1MV AB Teilzeit  
M1WZ M1WZ AB Teilzeit  
M2AF/MV M2AF, M2MV PE Teilzeit  
M2WZ M2WZ CD Teilzeit  
M3WZ M3WZ AB Teilzeit  
M4WZ M4WZ AB Teilzeit  
M2AH M2AH XC Teilzeit  
M3AH M3AH XC Teilzeit  
M4AH M4AH XC Teilzeit  
R2PW R2PW AG Teilzeit  
R3PW R3PW AG Teilzeit  
R4PW R4PW AG Teilzeit  
E1FI1 E1FI1, E1FS DZ Teilzeit  
E1FI2 E1FI2 DZ  
E2FI1 E2FI1, E2FS XG Teilzeit  
E2FI2 E2FI2 WG Teilzeit  
E3FI1 E3FI1, E3FS XS Teilzeit  
E3FI2 E3FI2 XS  
E1GS E1GS DY Teilzeit  
E2GS E2GS HR Teilzeit  
E3GS E3GS FS Teilzeit