Landesberufsschule 4 Salzburg

Übungen im

IT - Laboratorium

*Thema*

für die Übung Nr. 2

Katalog - Nr.: 1

Name : Valentin Adlgasser

Jahrgang : 2018

Datum der Übung : 14.05.2018

Inhalt

[1. Anweisung der Übung: 2](#_Toc418077655)

[2. Einleitung 2](#_Toc418077656)

[3. Inventarliste 2](#_Toc418077657)

[4. Übungsdurchführung 2](#_Toc418077658)

[Unterpunkt 3](#_Toc418077659)

[5. Einsatzgebiet 3](#_Toc418077660)

[6. Erkenntnisse 3](#_Toc418077661)

# Anweisung der Übung:

BIOS-Einstellungen untersuchen und beschreiben.

# Einleitung

In diesem Bericht kann man lesen wie man Einstellungen im BIOS treffen kann. Man lernt die Bedeutung der Einstellungen und den korrekten Betrieb der Hardware kennen und den Aufbau der BIOS D

# Inventarliste

Rechner 313L

# Übungsdurchführung

Am Anfang muss der PC gestartet werden und das BIOS geöffnet werden. Dazu muss man während der PC startet F10 drücken.

## Welche Tasten werden zum Aufrufen, Speichern und Navigieren verwendet?

Wie oben bereits beschrieben, muss man zum Aufrufen des BIOS die F10 Taste drücken.  
Zum Navigieren im BIOS benutzt man die Pfeiltasten um sich in den Menüs zu bewegen und die Reiter zu wechseln und die Enter Taste um Menüs auszuwählen.  
Zum Speichern von Einstellungen benutzt man auch die F10 Taste und zum Abbrechen benutzt man die ESC Taste

## Untersuchen der Untermenüs

### Datei:

Es gibt Untermenüs wie Systeminformation in dem man Produktnamen, den Prozessornamen usw. sehen kann. Man kann die Datum und Uhrzeiteinstellungen ändern, das Standard Setup aufrufen und alle BIOS Änderungen speichern und das BIOS verlassen

### Speicher:

In diesem Reiter kann man Einstellungen für das DVD Laufwerk und die Festplatte ändern oder aber auch die Boot-Reihenfolge bearbeiten.

### Sicherheit:

Hier gibt es Untermenüs in denen man ein BIOS-Passwort oder ein Passwort für den Systemstart vergeben kann. Dazu kann man noch einstellen welche Anschlüsse am PC verwendet werden können und ob der Netzwerkboot erlaubt ist.

### Stromversorgung:

In diesem Reiter kann man einstellen wann das Betriebssystem in den Ruhemodus gehen soll und wie es wieder aufgeweckt werden kann. Dazu kann noch eingestellt werden ab welcher Temperatur die Lüfter eingeschalten werden sollen.

### Erweitert:

Dieser Reiter zeigt Untermenüs in denen man einstellen kann wie der PC gebootet werden soll oder man kann sich auch ansehen welche Geräte an den PCI Slots angesteckt sind.

AHCI

AHCI ist ein Schnittstellen-Standard der SATA-Controller unterstützt. Wenn AHCI aktiviert ist muss kein extra SATA Treiber installiert werden

AMD-V oder Intel VT-x

Das sind Mechanismen die Benötigt werden um 64 Bit Prozessoren zu virtualisieren.

S.M.A.R.T.

Self-Monitoring, Analysing and Reporting Technology, kurz SMART ist ein System zur Überwachung von Festplatten und dient der Vorhersage von möglichen Ausfällen der Festplatte.

Quickboot

Durch das aktivieren dieser Option testet das BIOS nicht mehr bei jedem Start des PCs ob alle Komponenten richtig funktionieren und ob keine Dateien beschädigt sind. Dadurch bootet der PC deutlich schneller.

PXE

# Einsatzgebiet

# **Erkenntnisse**

Unterschrift: