

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung.....</b>	<b>1</b>
1.1	Aufgaben eines Betriebssystems.....	1
1.2	Mac OSX 10.3.x Panther.....	1
1.3	Technische Ausdrücke.....	1
1.4	Übung: Einführung.....	2
<b>2</b>	<b>Grundlagen.....</b>	<b>3</b>
2.1	Starten des Computers.....	3
2.2	Die Oberfläche von Mac OSX.....	3
2.3	Plattensymbol.....	5
2.4	Dock.....	5
2.5	Maus / Trackpad.....	6
2.6	Tastatur.....	9
2.7	Menüs und Befehle.....	11
2.8	Das Kontextmenü.....	12
2.9	Ruhezustand.....	12
2.10	Neustart durchführen.....	13
2.11	Neu Anmelden.....	13
2.12	Mac OSX herunterfahren.....	14
2.13	Übung: Grundlagen.....	14
<b>3</b>	<b>Fenster.....</b>	<b>16</b>
3.1	Elemente eines Fensters.....	16
3.2	Übung: Fenstertechniken.....	20
3.3	Fenster per Tastendruck anordnen.....	21
3.4	Dialogfelder.....	22
3.5	Übung: Dialogfelder.....	23
3.6	Fensteransichten.....	24
3.6.1	Symbol-Darstellung.....	25
3.6.2	Listen-Darstellung.....	27
3.6.3	Spalten-Darstellung.....	29
3.7	Übung: Fensteransichten.....	31
3.8	Navigation mittels Symbolleiste.....	33
3.9	Schnellzugriff auf bestimmte Ordner.....	35
3.10	Fensterinhalte ordnen.....	36
3.11	Statusanzeige.....	37
<b>4</b>	<b>Suchen nach Objekten.....</b>	<b>39</b>
4.1	Schnellsuche.....	39
4.2	Erweiterte Suche.....	40
4.3	Das Ergebnisfenster der Suche.....	40
<b>5</b>	<b>Anwendungen.....</b>	<b>42</b>
5.1	Weit verbreitete Anwendungen.....	42
5.2	Kauf einer Software.....	45
5.3	Anwendungen starten/beenden.....	45
5.4	Übung: Anwendungen.....	46
<b>6</b>	<b>Das Dock.....</b>	<b>47</b>
6.1	Schnelleinstellungen des Docks.....	47
6.2	Erweiterte Einstellungen des Docks.....	48
6.3	Anwendungen über das Dock starten / beenden.....	49
6.4	Übung: Dock.....	50
6.5	Programmsymbole dem Dock hinzufügen/entfernen.....	50
6.6	Übung: Dock anpassen.....	51

<b>7</b>	<b>Verwaltung von Ordnern und Dateien .....</b>	<b>52</b>
7.1	Ordner .....	52
7.1.1	Spezialordner .....	52
7.2	Die Struktur .....	54
7.3	Ordner und Dateien .....	54
7.3.1	Namenskonventionen .....	55
7.3.2	Ordner und Dateien manipulieren .....	55
7.4	Übung: Ordner und Dateien .....	56
7.4.1	Aliase .....	57
7.5	Liste benutzter Objekte .....	58
7.6	Der Papierkorb .....	58
7.7	Übung: Papierkorb .....	59
7.8	Objektinformationen .....	59
<b>8</b>	<b>Speichereinheiten .....</b>	<b>62</b>
8.1	Datenträgertypen .....	62
8.2	Der allgemeine Umgang .....	63
8.3	Daten auf CDs/DVDs brennen .....	65
8.4	Dateien archivieren .....	66
8.5	Sicherheitskopien .....	67
<b>9</b>	<b>Die Zwischenablage .....</b>	<b>68</b>
9.1	Kopieren .....	68
9.2	Verschieben .....	68
9.3	Übung: Zwischenablage .....	69
<b>10</b>	<b>Textverarbeitung .....</b>	<b>70</b>
10.1	Grundlagen .....	70
10.1.1	Die wichtigsten Grundeinstellungen für alle Dokumente .....	70
10.1.2	Einstellung in Einzelfällen ändern .....	72
10.2	Dokumente erstellen, speichern, schliessen und wieder öffnen .....	73
10.3	Text verfassen und bearbeiten .....	74
10.4	Übung: Text erfassen .....	77
10.5	Dokument Gestalten .....	78
10.6	Zeichenformatierung .....	78
10.6.1	Text einfärben .....	80
10.6.2	Hintergrundfarbe ändern .....	81
10.6.3	Schriften kopieren und einsetzen .....	81
10.6.4	Übung: Textformatierung .....	82
10.7	Absatzformatierung .....	82
10.7.1	Textausrichtung .....	82
10.7.2	Abstände .....	83
10.7.3	Einzüge .....	85
10.7.4	Tabulatoren .....	86
10.7.5	Dokumentenformatierung .....	88
10.8	Übung: Text formatieren .....	88
10.8.1	Bilder .....	88
<b>11</b>	<b>Drucken .....</b>	<b>90</b>
11.1	Dokument drucken .....	90
<b>12</b>	<b>Weitere Systemeinstellungen .....</b>	<b>92</b>
12.1	Datum und Uhrzeit .....	92
12.2	Bildschirmeinstellungen .....	92
12.3	Softwareaktualisierung .....	93
<b>13</b>	<b>Zusätzliche Software .....</b>	<b>94</b>
13.1	Software installieren .....	94
13.2	Software deinstallieren .....	94

<b>14 Computerviren .....</b>	<b>95</b>
14.1 Einige Regeln.....	95
14.2 Virenprogramme anwenden.....	95
<b>15 Hilfe zur Selbsthilfe .....</b>	<b>98</b>
15.1 Mac Hilfe .....	98
15.2 Internet.....	99
15.3 Externer Support.....	99
15.4 Programmversionen und Speichergrößen.....	99
15.5 Bildschirmabbildungen.....	100
15.6 Ein Programm reagiert nicht mehr.....	101
<b>16 Nützliche OSX-Programme .....</b>	<b>102</b>
16.1 Calculator: Der digitale Taschenrechner.....	102
16.2 Stickies: Notizzettel für den Bildschirm.....	102
16.3 Key Caps: Tastaturbelegung.....	103

## 1 Einführung

### 1.1 Aufgaben eines Betriebssystems

Das Betriebssystem ist der Verwalter des Computers. Ohne Betriebssystem ist Ihr Computer ziemlich hilflos. Das einzige was dieser könnte, wäre nach einem Betriebssystem zu fragen. Steht das System jedoch zur Verfügung, wird es gestartet und übernimmt die gesamte Verwaltung des Computers. Es ist verantwortlich für das Management aller angeschlossenen Geräte wie Maus, Tastatur, Drucker und so weiter.



### 1.2 Mac OSX 10.3.x Panther

Mac OSX ist eines der fortschrittlichsten Systeme, das zurzeit auf dem Markt ist. Um Peinlichkeiten zu vermeiden, sollen Sie wissen, dass die korrekte Bezeichnung ausgesprochen „OS zehn“ lautet. Das „X“ steht für die Römische Zahl 10. Mac OSX wurde komplett neu konzipiert. Wenn auch Ähnlichkeiten zu den Vorgängerversionen bestehen, so ist dies nur visuell. Das seit 1984 existierende Mac-Betriebssystem wurde stetig erweitert. Dies hatte zur Folge, dass das System zu schwächeln begann. Anstatt das System zu kurieren, entschied sich Apple für ein neues System. Sie kombinierten die Stabilität von Unix mit der von Apple bekannten benutzerfreundlichen Oberfläche. Unix ist ein stabiles System welches schon Jahre existiert und gerne von Universitäten und Webanbietern genutzt wird.

### 1.3 Technische Ausdrücke

Mac OSX bietet eine Menge ultramoderner Leistungsmerkmale. Diese wollen auch beschrieben sein. Die Ausdrücke und deren Bedeutung finden Sie in der nachstehenden Tabelle.

Ausdruck	Beschreibung
Präemptives Multitasking	<p>Multitasking bedeutet, dass mehrere Aufgaben gleichzeitig erledigt werden können. So kann gleichzeitig gedruckt, Dateien aus dem Internet herunter geladen und Text eingetippt werden. Das bis anhin kooperative Multitasking teilte den Anwendungen den Platz im Prozessor zu, welcher benötigt wurde. Dies führte dazu, dass abstürzende Anwendungen sich breit machten und andere in die „Ecke“ gequetscht wurden.</p> <p>Das präemptive Multitasking regelt die Einteilung und sorgt dafür, dass jede Anwendung ihren Platz bekommt.</p>

Ausdruck	Beschreibung
Multireading	Diese Funktion sorgt dafür, dass in einer Anwendung gleichzeitig mehrere Arbeitsgänge erledigt werden. Dies gilt für Anwendungen, welche für OSX geschrieben wurden.
Symmetrisches Multiprocessing	Ist der Mac mit mehreren Prozessoren bestückt, wird die Arbeitslast automatisch auf diese verteilt. Dies führt zu einer erhöhten Arbeitsgeschwindigkeit.
Dynamische Speicherverwaltung	Es gibt keine feste Arbeitsspeicherzuteilung mehr. Das System regelt diese in Echtzeit. Vergibt und nimmt Speicher je nach Aufgabe.
Speicherschutz	Mac OSX weist jeder Anwendung einen eigenen Platz im Arbeitsspeicher zu. So wird verhindert, dass eine „schlampig“ programmierte Anwendung den Arbeitsspeicher überlastet und das System zum Abstürzen bringt.



## 1.4 Übung: Einführung

In dieser Übung können Sie Fragen durch drei Lösungsvorschläge beantworten. Wenn Sie innerhalb eines Kurses arbeiten, besprechen Sie die möglichen Lösungen untereinander.

Welche sind die Aufgaben eines Betriebssystems?

- Die Verwaltung des Computers.
- Spielkonsole.
- Programm, um Text zu schreiben.

OSX ist ein..

- Weiterentwickeltes Betriebssystem.
- Ein neu entwickeltes Betriebssystem.
- Eine Macvariante des Betriebssystems Windows.

Multitasking bedeutet:

- Mehrere Aufgaben werden gleichzeitig erledigt.
- Alle schwatzen durcheinander.
- Die Aufgaben werden hintereinander erledigt.

## 2 Grundlagen

### 2.1 Starten des Computers

Nach dem Einschalten des Computers wird das Betriebssystem OSX automatisch gestartet. Ob das Anmeldefenster angezeigt wird, hängt davon ab, ob Sie den Computer alleine oder im Team benutzen.

Wenn mehrere Personen den gleichen Mac benutzen, ist es von Vorteil, wenn jede sich mit einem eigenen Namen und Passwort anmeldet. So kann jeder in seiner eigenen Umgebung arbeiten, ohne die Arbeit des anderen zu beeinträchtigen.

#### Vorgänge

##### Einzelner Benutzer

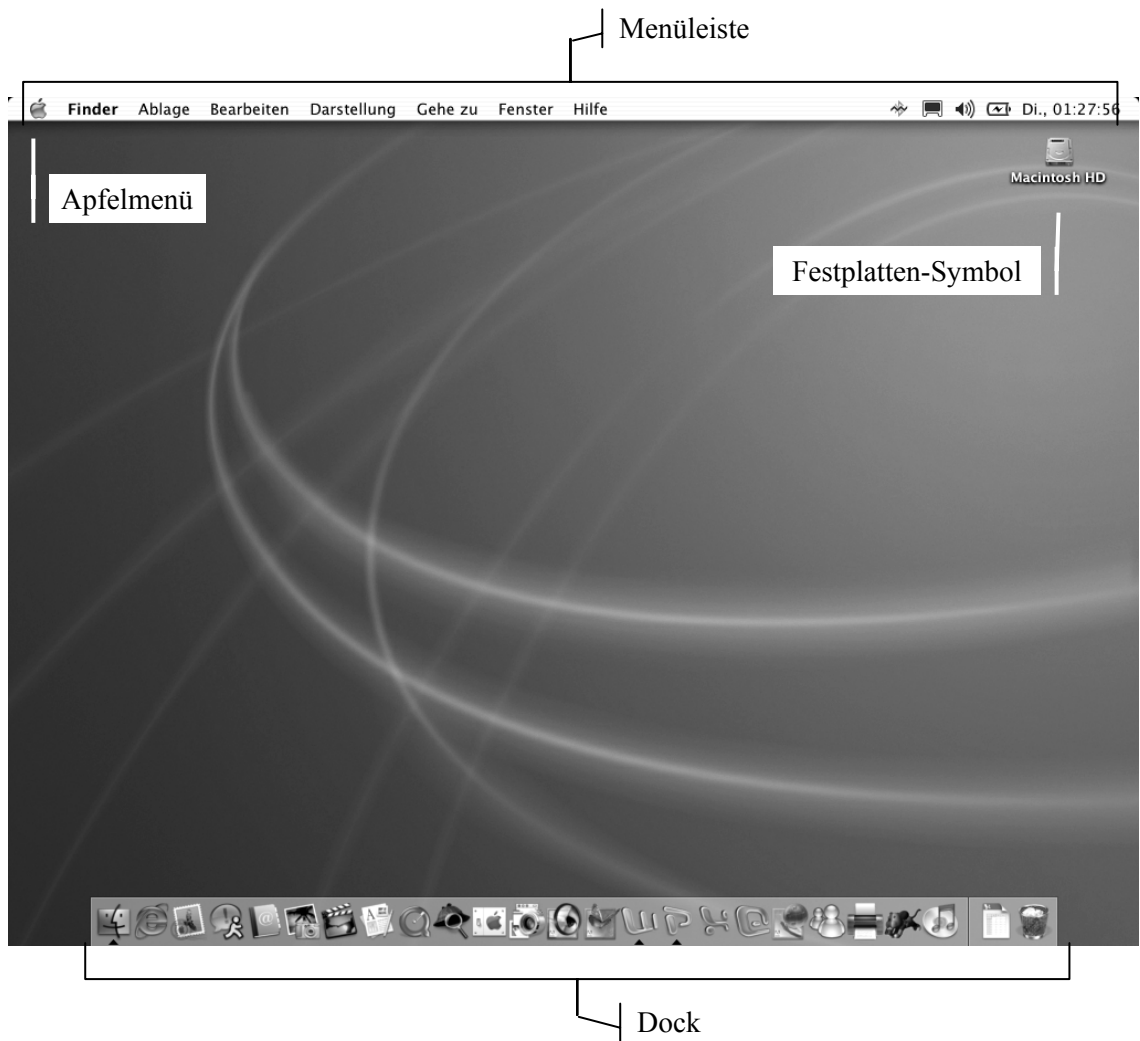
Nach dem Einschalten des Computers wird OSX automatisch gestartet und der Schreibtisch erscheint..

##### Mehrere Benutzer

1. Nach dem Einschalten des Computers wird OSX gestartet und das Anmeldefenster wird angezeigt.
2. Klicken Sie auf Ihren Anmeldenamen in der angezeigten Liste oder tippen Sie Ihren Anmeldenamen ein, falls die Liste nicht angezeigt wird.
3. Sie werden aufgefordert, Ihr Kennwort einzutippen.
4. Bestätigen Sie Ihre Angaben mit der **[Return]**-Taste oder klicken Sie auf die Schaltfläche **ANMELDEN**. Wird ein falsches Kennwort eingegeben, verweigert OSX den Zugang und zeigt dies durch Hin- und Herbewegungen des Anmeldefensters. Es sieht aus, als würde es verneinend den Kopf schütteln.
5. Nach erfolgreicher Anmeldung wird der Startvorgang beendet und der Schreibtisch angezeigt.

### 2.2 Die Oberfläche von Mac OSX

Die Oberfläche des Betriebssystems MAC OS wird „Schreibtisch“ genannt. Dies war auf dem Mac schon immer so. Wie das Wort ausdrückt, stellt es die Arbeitsoberfläche in Form eines Schreibtisches dar. Auf diesem liegen Symbole für den Zugriff auf eigene Dateien und Anwendungen, vergleichbar mit Ablagefächern auf einem gängigen Schreibtisch. So wie die Oberfläche einen Schreibtisch darstellt, so dient die Maus als verlängerter Arm. Gerade deshalb gestaltet sich das Arbeiten benutzerfreundlich.



## Menüleiste

Aus der Menüleiste können Befehle aufgerufen werden. Die Menüleiste ist abhängig von der Anwendung, in welcher Sie gerade arbeiten. An erster Stelle steht immer das Menü, welches sich auf die aktuelle Anwendung bezieht und ist dementsprechend benannt.

Die Symbole rechts auf der Menüleiste zeigen den Status Ihres Computers an. So können Sie beispielsweise die Lautstärke der Lautsprecher verändern.




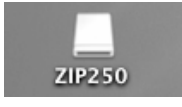



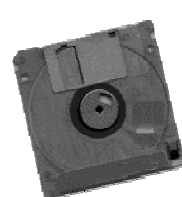
## Apfelmenü

Das Apfelmenü birgt wichtige Befehle, welche sich auf das System beziehen. Dieses Menü verändert sich nicht. Selbst wenn Sie in einer Anwendung arbeiten steht Ihnen das Apfelmenü zur Verfügung. Die Bedeutung der einzelnen Befehle wird im weiteren Verlauf dieser Unterlagen beschrieben.



## 2.3 Plattensymbol

Als Plattensymbol werden alle eingebauten und angeschlossenen Speichermedien angezeigt. Das Plattensymbol auf der vorherigen Abbildung zeigt die interne Festplatte. Auf dieser befinden sich das Betriebssystem, die Anwendungen und die Dateien. Au ja, und die Games. Durch einen Doppelklick lassen sich die jeweiligen Plattensymbole öffnen und deren Inhalt wird innerhalb eines Fensters angezeigt.

Plattensymbol	Beschreibung
 Macintosh HD	<b>Interne Festplatte</b> Auf dieser befinden sich normalerweise Betriebssystem, Programme und die eigenen Dateien.
 ZIP250	<b>ZIP-Laufwerk</b> Sehr beliebt bei der Macgemeinde für das Kopieren und Sichern von wichtigen Daten.
 CHARIF-EDV	<b>USB-Stick</b> Diese Sticks haben etwa die Grösse eines Schlüsselanhängers und werden über USB angeschlossen. Die Speicherkapazität bewegt sich zwischen 64 und 512 MB. Tendenz steigend.
 Wings1_3	<b>CD/DVD</b> Die meisten Programme werden heute auf CDs geliefert. CDs eignen sich auch für die Weitergabe von Daten. Dazu werden beschreibbare CD-R benötigt. Es finden ungefähr 700 MB Daten auf einer solchen CD Platz.
 Charif-EDV	<b>Server</b> Dieses Symbol zeigt eine Verbindung zu einem anderen Computer in einem Netzwerk. Dieser Computer, welcher Server genannt wird, bietet den Zugriff auf gemeinsam genutzte Daten.
	<b>Disketten-Laufwerk</b> Die modernen Macs haben kein Diskettenlaufwerk mehr. Ein solches kann zusätzlich erworben werden. Disketten sind anfällig und bieten wenig Platz, sind jedoch für die Weitergabe von Daten weiterhin im Einsatz. Als Alternativen werden das Internet oder selbst gebrannte CDs benutzt.

## 2.4 Dock

Das Dock ermöglicht den Schnellzugriff auf häufig angewendete Programme, Ordner, Dateien und Speichermedien. Auf dem Dock befinden sich im linken Bereich die Programme. Alle anderen Symbole werden rechts angezeigt. Getrennt wird die Einteilung durch eine senkrechte Linie.



Trennlinie zwischen den Anwendungen (links)  
zu allen anderen Symbolen (rechts)