

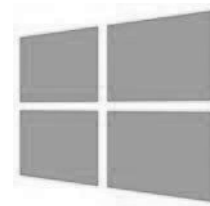
2 DAS BETRIEBSSYSTEM

Themen in diesem Kapitel:

- ☑ Das Betriebssystem
- ☑ Die Windows-Oberfläche
- ☑ Elemente eines Fensters

2.1 Wozu dient das Betriebssystem

Das Betriebssystem (engl.: operating system, kurz: OS) ist die Basis-Software. Es organisiert den Arbeitsspeicher, verwaltet alle Ein- und Ausgabegeräte und steuert die Ausführung der Anwenderprogramme. Dazu muss es bereits während des Startvorgangs (booten) in den Arbeitsspeicher geladen werden. Ohne ein Betriebssystem wäre die Ausführung von Programmen auf der Hardware nicht möglich.



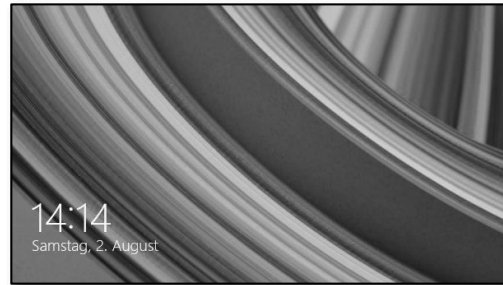
Das gebräuchlichste Betriebssystem ist **Windows**, das in der Version **Windows 8.1** auch die Basis unserer Unterlage ist.

Als Anwender müssen wir immer wieder Befehle des Betriebssystems aufrufen um Einstellungen unserer Hardware vorzunehmen oder Programmbefehle zu erteilen. Dazu muss die Bedienung des Betriebssystems so einfach wie möglich sein. Windows verwendet dazu eine grafische Benutzeroberfläche (engl.: graphical user interface, kurz: GUI).

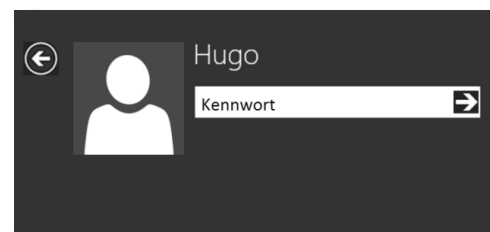
Dabei werden Befehle in Menüform aufgelistet oder als Symbole und Schaltflächen dargestellt. Mit der Maus können dann die Befehle durch Anklicken umgesetzt werden. *Windows 8* ist für Touchscreen- und Tablet-PCs optimiert und unterstützt die Bedienung mittels Fingerbewegungen (Tippen, Wischen), die Sie in der Benutzung Ihres Smartphones bzw. iPads bereits kennen. In dieser Unterlage wird vorrangig die Bedienung mit der Maus beschrieben.

2.2 Die Bildschirmoberfläche


Nach dem Startvorgang erscheint der **Sperrbildschirm**, der verhindern soll, dass Fremde einen Blick auf den persönlichen Bildschirm erhalten. Am Touchscreen kann man das Sperrbild einfach mit dem Finger nach oben wegwischen, mit der Maus ziehen Sie das Bild mit Drag&Drop nach oben. Schneller geht es mit der Tastatur durch Druck auf eine beliebige Taste.

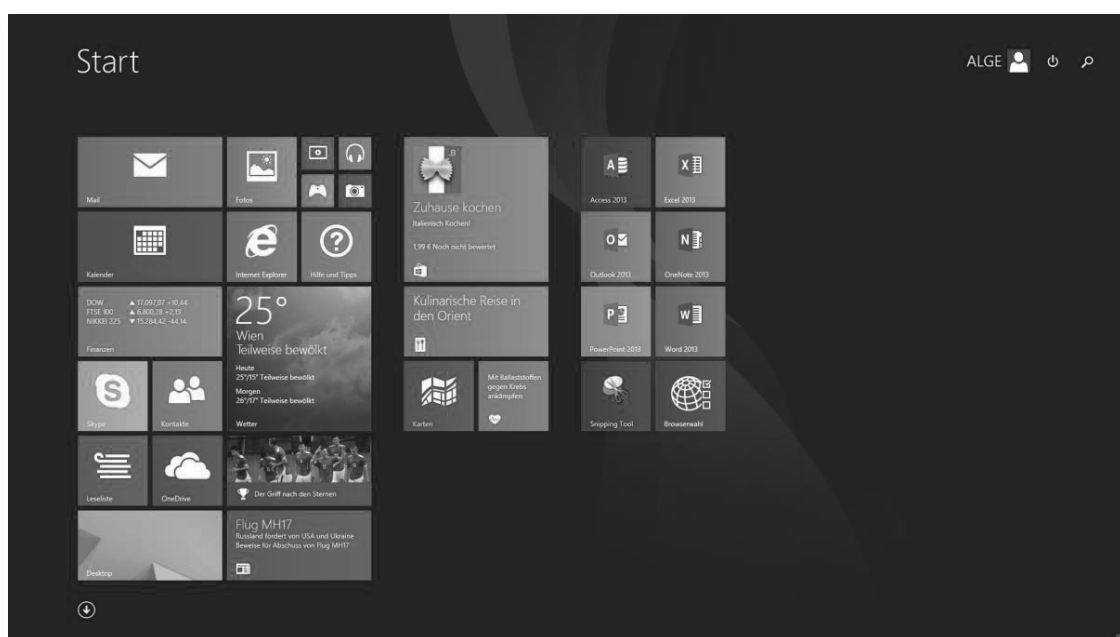


Wenn mehrere Personen an einem Computer arbeiten, kann für jeden Benutzer ein eigener Computerzugang (Benutzerkonto) eingerichtet werden, der durch ein Kennwort vor dem Zugriff anderer Benutzer geschützt ist.



2.2.1 Der Start-Bildschirm

Nachdem Sie Ihr Kennwort eingegeben und mit der -Taste bestätigt haben, wird der *Start-Bildschirm* angezeigt.



Diese **Windows-8**-Benutzeroberfläche unterstützt sowohl das Touch-System als auch die Verwendung der Maus und Tastatur. Diverse so genannte **Live Tiles** (Kachel-Schaltflächen) bieten einen schnellen Zugriff auf die hier abgelegten Anwendungen (nunmehr Apps genannt). Hier werden Sie zB über eingehende Nachrichten, das Wetter oder gerade laufende Musikwiedergaben informiert, ohne dass Sie gleich die App öffnen müssen.



Standardmäßig werden nicht alle zur Verfügung stehenden Programme am Start-Bildschirm angezeigt. Um zur Übersicht aller auf dem PC installierten Programme zu gelangen, klicken Sie

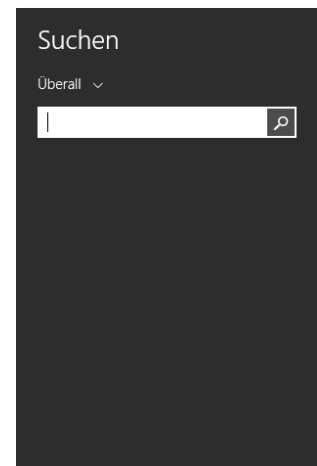
1. Klicken Sie mit der Maus auf die Schaltfläche mit dem Pfeil links unten, so werden auf dem *Start-Bildschirm* die Windows-8-Kacheln aller installierten Anwendungen in Gruppen angezeigt.



Die Apps gliedern sich in *Windows-8-Apps*, die im Layout von *Windows 8.1* immer als Vollbild dargestellt werden, und in die *Desktop-Apps*, die im bekannten Fenstermodus früherer Windows-Versionen auf dem zusätzlich eingeblendeten *Desktop* geöffnet werden.




Mit Hilfe der Tastenkombination  +  wird rechts zusätzlich noch eine *Suchleiste* eingeblendet, die Ihnen bei der Suche nach Programmen (Apps), Einstellungen oder Dateien behilflich ist.



2. Sie verlassen diese Ansicht durch Klicken auf ein App-Symbol, wobei diese Applikation geöffnet wird.

3. Ohne Programmauswahl klicken Sie mit der Maus auf die linke untere Pfeiltaste und wechseln zurück auf den *Start-Bildschirm*.



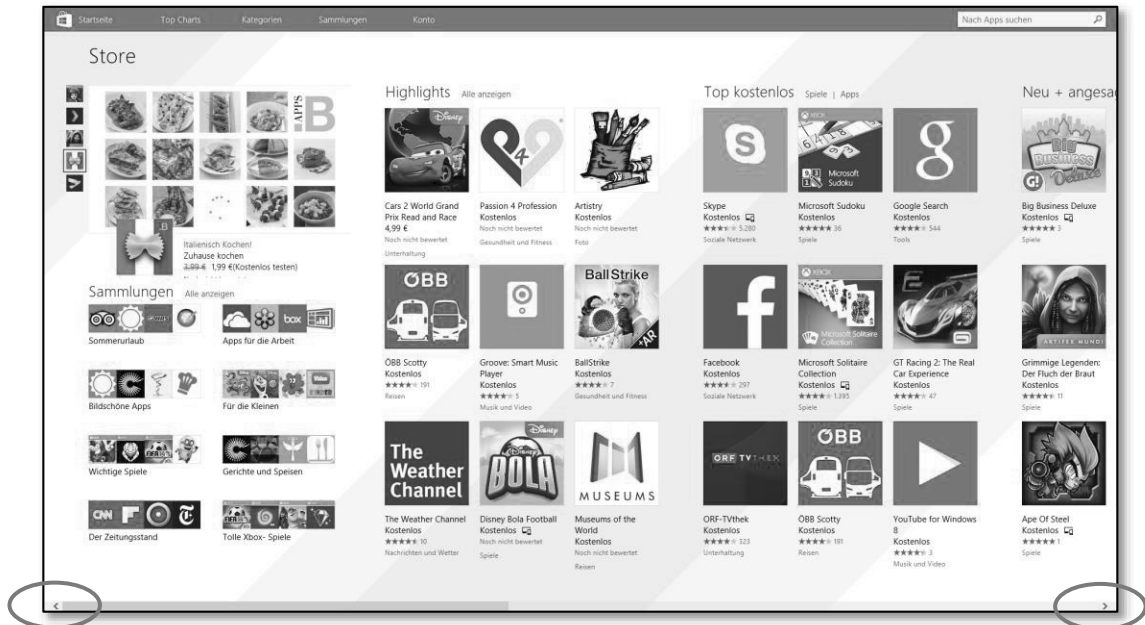
Mit Hilfe der Taste  gelangen Sie von jeder beliebigen Anwendung oder Bildschirmdarstellung auf den *Start-Bildschirm* zurück.

2.2.1.1 Weitere Apps auf dem Start-Bildschirm hinzufügen

Microsoft bietet Ihnen über den *Store* eine bequeme Möglichkeit, weitere Programme auf Ihren PC zu installieren.

1. Klicken Sie auf die Windows-8-Kachel **STORE**. Es wird Ihnen eine Liste von verschiedenen Apps angezeigt.

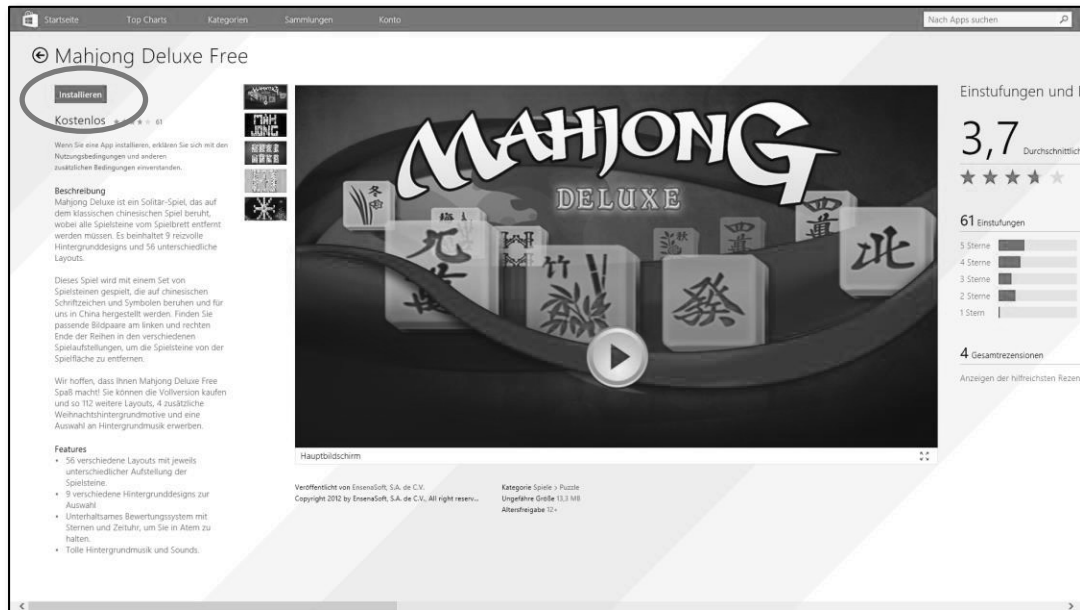




Wenn Sie die Maus an den unteren Bildschirmrand führen, finden Sie eine Bildlaufleiste, die Sie über die kleinen Pfeile mit einem Klick nach rechts bzw. links durch das Angebot führt. Bequemer scrollen Sie mit Hilfe des Mausekads.

2. Klicken Sie auf die gewünschte App oder geben den Namen in das Suchfeld ein. Hier: das Spiel Mahjong Über **SPIELE – KATEGORIE** werden alle zur Zeit verfügbaren Spiele samt Preis- und Bewertungsangabe gelistet.
3. Um das Programm von der Microsoft-Download-Seite herunterzuladen, klicken Sie auf die Schaltfläche **INSTALLIEREN**.





4. Sie werden nun aufgefordert, sich über Ihr Microsoft-Konto durch Eingabe der E-Mail-Adresse und des entsprechenden Kennwortes anzumelden, sofern Sie nicht bereits Ihr Microsoft-Konto gespeichert haben.

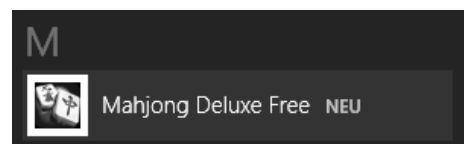
Microsoft-Konto hinzufügen

Diese Infos werden gespeichert, sodass Sie Ihr Konto mit "Mail, Kalender, Kontakte und Nachrichten" verwenden können.

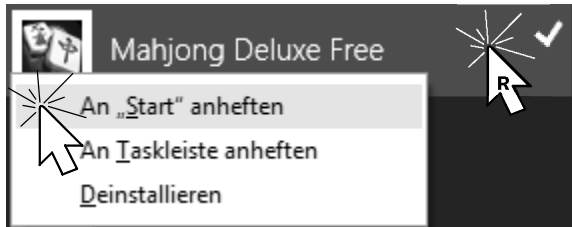
Für ein Microsoft-Konto registrieren

Speichern
Abbrechen

5. Nach kurzer Zeit erhalten Sie rechts oben die Meldung, dass die App erfolgreich auf Ihrem PC installiert wurde.
6. Am *Start-Bildschirm/Alle Apps* wurde eine weitere Windows-8-Kachel mit der neuen App hinzugefügt.



7. Möchten Sie das Spiel direkt vom *Start-Bildschirm* öffnen, so klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Kachel und wählen im Kontextmenü den Befehl **AN START ANHEFTEN** (siehe dazu Kapitel 2.5, Seite 51).



Damit erscheint die Kachel der neuen App auf dem *Start-Bildschirm*.



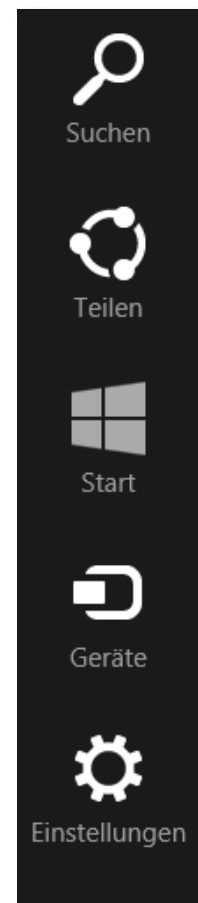
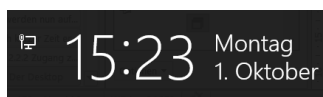
2.2.2 Zugang zu weiteren Funktionen


Durch Bewegen der Maus in die rechte obere bzw. untere Ecke Ihres Bildschirm blenden Sie eine Leiste, die sogenannte **Charms-Bar**, ein. In dieser befinden sich neben der **SUCHEN**-Funktion auch Schaltflächen für das **TEILEN** von Informationen zB über E-Mail, Wechsel zum **START**-Bildschirm, **GERÄTE**-Übersicht und Zugang zu diversen **EINSTELLUNGEN**.

Diese Leiste können Sie aus jeder beliebigen Anwendung aufrufen, um zu den entsprechenden Funktionen zu gelangen.

Fahren Sie mit der Maus in die eingeblendete Leiste, wird diese schwarz hinterlegt.

Gleichzeitig wird dabei links das aktuelle Datum samt Uhrzeit eingeblendet.



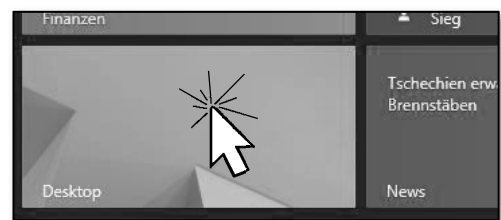
Ohne Mausaktion erhalten Sie die Leiste mit Hilfe der Tastenkombination  + .



2.3 Der Desktop

Beim Desktop handelt es sich um die Fläche, auf der Sie mit Windows arbeiten. Das Wort *Desktop* bedeutet so viel wie *Schreibtischoberfläche*. Sie finden auf dem Desktop beispielsweise – wie in jedem Büro – auch einen Papierkorb und eine Uhr und können darauf eine Menge Ordner und Dateien legen.

Sie gelangen in diese Ansicht über die gleichnamige Windows-8-Schaltfläche. Das Hintergrundbild wird als Vorschau bereits in der Windows-8-Kachel **DESKTOP** angezeigt.



Auf dem Bildschirm zeigt sich standardmäßig vorerst nur der Papierkorb und als untere Abgrenzung sehen Sie die *Taskleiste*, die Ihnen den Zugang zum



INTERNET-EXPLORER (siehe Kapitel 8.4, ab Seite 160) und dem **WINDOWS-EXPLORER** (siehe Kapitel 7, ab Seite 127) ermöglicht.

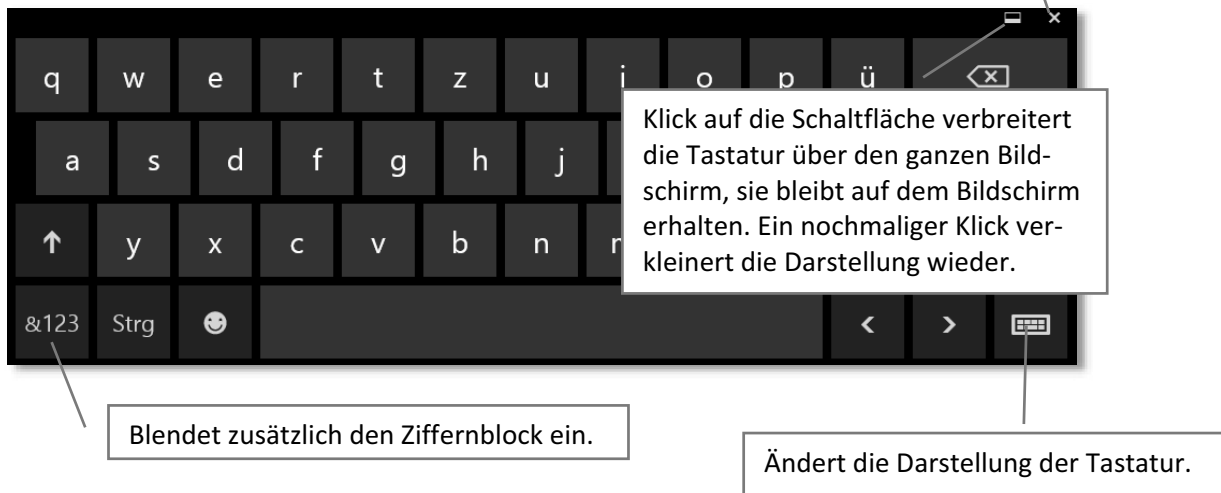


Abb. Desktop mit Taskleiste

Im rechten Bereich der *Taskleiste* wird Ihnen standardmäßig das aktuelle Datum samt Uhrzeit, ein Lautsprecher (falls angeschlossen), der Zugangsstatus ins Netz und eine Schaltfläche zum Einblenden einer Bildschirmtastatur (Kontextmenü der **TASKLEISTE/SYMBOLLEISTEN**) angezeigt.

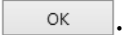


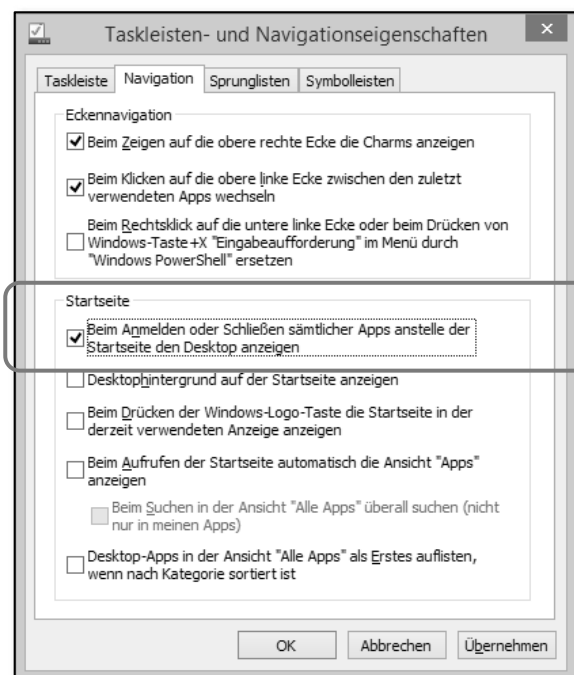
Zur Bedienung tippen Sie mit dem Finger oder klicken mit der Maus auf die eingeblendete Tastenabbildung.



Auf Wunsch können Sie nach dem Einloggen den *Start-Bildschirm* überspringen, um direkt auf den *Desktop* zu gelangen. Nach einer Update-Aktualisierung kann dies bereits von Microsoft eingestellt sein.

Zur Änderung wählen Sie im Kontextmenü der *Taskleiste* den Befehl **EIGENSCHAFTEN**. Im Dialog wechseln Sie auf das Registerblatt **NAVIGATION**.

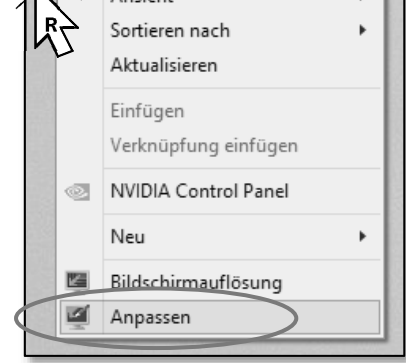
Aktivieren/Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen **BEIM ANMELDEN ODER SCHLIEßEN SÄMTLICHER APPS ANSTELLE DER STARTSEITE DEN DESKTOP ANZEIGEN** und bestätigen mit .



2.3.1 Hintergrundbild

Das Bild im Hintergrund kann gegen ein anderes, auch selbst erstelltes Fotos ausgetauscht werden. Manche Computerhersteller oder Händler haben bei der Installation des Betriebssystems bereits eine abgeänderte Form des Hintergrundbildes eingearbeitet oder haben besondere Symbole und Schaltflächen integriert.

Zum Ändern auf eine andere Darstellung benützen Sie das **KONTEXTMENÜ** auf dem Desktop:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle am Bildschirm. Es öffnet sich nun ein Menü mit verschiedenen Befehlen. Befehle, die in schwarzer Farbe erscheinen sind auswählbar, Befehle in grauer Schrift sind an dieser Stelle nicht aktivierbar.
- 
2. Klicken Sie nun mit der linken Maustaste auf den Befehl **ANPASSEN**.
 3. Es öffnet sich ein Fenster, in dem verschiedene Einstellungen für die Darstellung (**DESIGNS**) sowie des Hintergrundes (**DESKTOPHINTERGRUND**), Bildschirmschoner etc. vorgenommen werden können.

