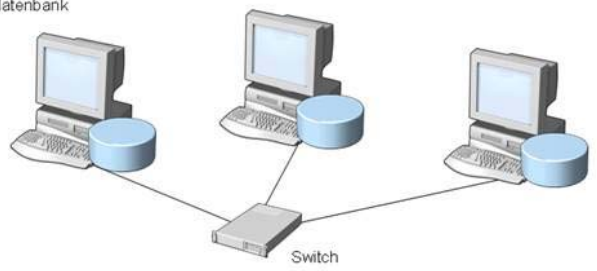




Arbeitsstation mit lokaler Sicherheitsdatenbank



bauen auf einander auf; das bedeutet, die nächst-größere Edition enthält immer alle Features der „kleineren“ Edition.

**Home (Home- und Consumer-Bereich)**

- Enthält alle Features
- Für Heimanwender
- Kein Domänenbetrieb
- Windows Media Center
- DVD-Brenner
- Windows Tablet-Technologie
- Windows Mobility Center
- HomeGroup erstellen
- MultiTouch-Unterstützung
- Version Windows 10 Home N ohne Media Player

**Enterprise (Business-Bereich)**

- Enthält alle Features
- Für Firmen
- Domänenbetrieb möglich
- Nur als Volumenlizenz verfügbar
- Version Windows 10 Enterprise N ohne Media Player

**Pro**

- Sowohl für Heimanwender als auch für Firmen
- Windows Tablet-Technologie
- Windows Fax und Scan
- Domänenbetrieb möglich
- Version Windows 10 Pro N ohne Media Player

**Mobile**

- Für Smartphones und Tablets
- Kein Media Player

**2 An- und Abmelden, Benutzerkonten und Kennwörter**

Wenn Sie auf einem modernen PC, der eine Version von Microsoft Windows installiert hat (also zum Beispiel Windows 10), arbeiten wollen, müssen Sie aus Sicherheitsgründen Ihre Identität nachweisen.

Dies kann erfolgen durch:

- Eingabe eines Benutzernamens und eines Kennworts oder
- Verwendung einer Smartcard mit einem PIN (ähnlich wie beim Bankomaten)

Windows 10 unterstützt die Anmeldung mit einem **lokalen Benutzerkonto** oder einem **Microsoft-Konto**.



**2.1 Lokale Benutzerkonten**

Die Sicherheitsinformationen eines lokalen Benutzerkontos (Benutzername und Kennwort) sind direkt auf dem PC gespeichert, und zwar in der lokalen Sicherheitsdatenbank (Fachausdruck: *SAM, Security Account Manager*).

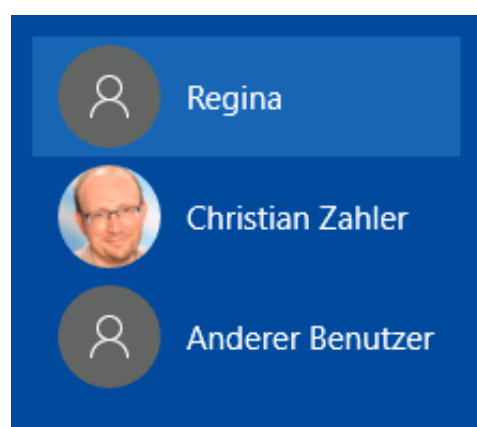
Wenn Sie den Computer starten, so wird nach kurzer Zeit der **Sperrbildschirm** angezeigt. Microsoft blendet standardmäßig ein Foto auf dem Sperrbildschirm ein. Wenn Sie auf eine beliebige Taste drücken oder einen Mausclick ausführen, so erscheint das **Anmeldefenster**. Es wird nur eine Kennworteingabe verlangt, da angenommen wird, dass sich der Benutzer, der den PC das letzte Mal verwendet hat, wieder damit arbeiten wird.

Nach Eingabe des Kennworts drücken Sie die EINGABE-Taste oder klicken auf den Pfeil rechts vom Kennworteingabefeld. Die Anmeldung erfolgt, nach kurzer Zeit wird der Desktop angezeigt.

Möchten Sie sich als anderer Benutzer anmelden, so klicken Sie in der links unten eingblendeten Liste auf den entsprechenden Benutzernamen.

Scheint der gewünschte Benutzername nicht in der Liste auf, so klicken Sie auf den Eintrag **Anderer Benutzer**.

Genau genommen besteht ein lokaler Anmeldenamen aus dem PC-Namen, einem „Backslash“ (nach links gerichteter „verkehrter“ Schrägstrich) und dem Benutzernamen. Wenn also der PC beispielsweise PC12 heißt und sich eine Benutzerin



Regina anmeldet, so würde der vollständige Anmeldenamen PC12\Regina lauten.

**Kennwörter:**

Bei der Auswahl von Kennwörtern ist zu beachten, dass es heute Programme gibt, die in der Lage sind, durch

- Vergleich mit einem Wörterbuch der deutschen/englischen/. Sprache („*Dictionary Attack*“)
- Probieren aller denkbaren Möglichkeiten („*Brute Force Attack*“)

innerhalb kürzester Zeit Kennwörter in Erfahrung zu bringen. Bei den *Brute Force Attacks* ist zu beachten, dass die Zeitdauer mit steigender Anzahl von Zeichen exponentiell wächst.

Nimmt man an, dass ein Kennwort ausschließlich aus Kleinbuchstaben besteht, so gibt es bei einer Länge von 4 Zeichen 456 verschiedene Kennwörter; bei 7 Zeichen sind es bereits mehr als 8 Milliarden!

Das Ziel muss es daher sein, Kennwörter zu wählen, die von einer bösartigen Software schwer geknackt werden können.

Grundregeln für die Wahl von Kennwörtern:

- Verwenden Sie komplexe Kennwörter: Komplexe Kennwörter enthalten drei der folgenden vier Zeichengruppen:
  - Großbuchstaben (A, B, ..., Z)
  - Kleinbuchstaben (a, b, ..., z)
  - Ziffern (0, 1, ..., 9)
  - Sonderzeichen (@, €, ~, ...)
- Kennwörter sollten mindestens 7 Zeichen lang sein!
- Kennwörter dürfen nicht identisch mit bestehenden Begriffen sein!
- Ändern Sie Ihr Kennwort regelmäßig (etwa jeden Monat)!
- Schreiben Sie NIEMALS Ihre Kennwörter auf!
- Auf KEINEN Fall dürfen Sie Ihr Kennwort am Telefon mitteilen oder per E-Mail versenden!

**Kennwörter ändern:** Dazu gibt es ein spezielles Sicherheitsmenü, das durch die Tastenkombination **[STRG] [ALT] [ENTF]** erreicht werden kann:

Die Schaltfläche „**Kennwort ändern**“ erlaubt es Ihnen, das bisherige Kennwort in ein anderes zu ändern: