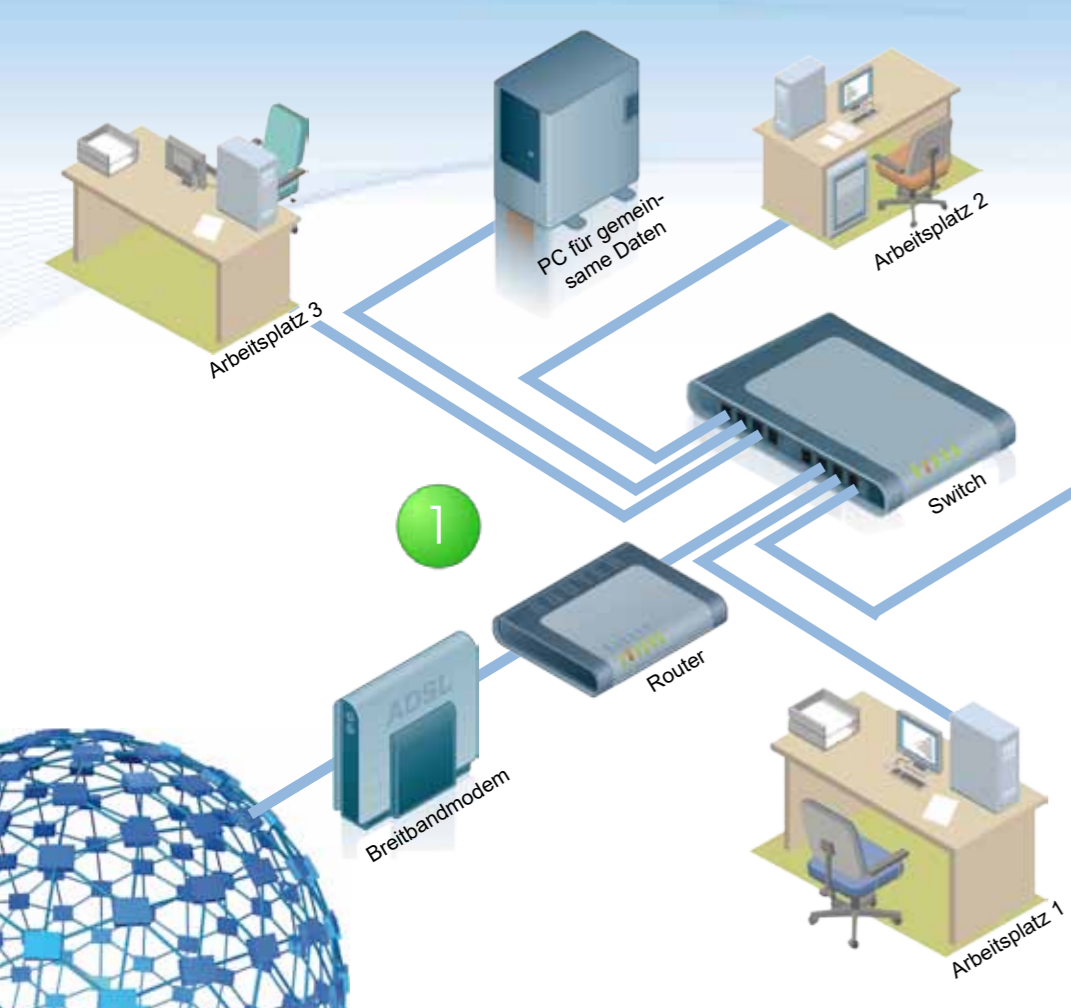




Computer vernetzen

Fortsetzung: Netzwerkkomponenten und Netzwerkorganisation

SOHO: Small Office – Home Office



Wir setzen uns in diesem Abschnitt mit kleinen Netzwerken auseinander: SOHO steht für Small Office – Home Office. Diese kleinen Netzwerke kommen ohne Server (Domänencontroller) aus. Es gibt nur „gleichgestellte“ Rechner (Stand-PCs und/oder Notebooks), die gegenseitig auf die Daten zugreifen wollen. Solche Netze bezeichnen wir als „Peer-to-Peer-Netzwerke“. Peer bedeutet „Gleichgestellter“.

Das Peer-to-Peer-Netzwerk (P2P) in einem kleinen Unternehmen ① verfügt über mehrere Arbeitsplätze und einen PC, der für Datensicherung und Datenaustausch bereitgestellt ist. Die einzelnen Rechner bezeichnet man auch als Hosts. Über ein Netzwerkkabel, das in einen Besprechungsraum führt ②, ist ein Wireless Access-Point angeschlossen. Dieser ermöglicht über ein Funknetz einen Netzwerk- und Internetzugang für die Notebooks und Tablets, die für Besprechungen verwendet werden.

Für den Internetzugang ist ein Router, der über ein Breitbandmodem mit der Telefonleitung verbunden ist, zuständig. Und der Switch ist die Zentrale, an der alle Geräte zusammengeschlossen – also über ein Netzwerkkabel angehängt – sind. Der Switch ist der Verteiler der Daten.

Befinden sich die Computer in einem gemeinsamen Netzwerk, so kann ich von meinem Computer aus auf Ordner und Dateien anderer Computer zugreifen bzw. andere Benutzer auf meine Daten zugreifen lassen. Voraussetzung dafür ist, dass eine Freigabe auf jene Ordner gesetzt ist, die für den Zugriff von außen geöffnet werden sollen.



So kann ich mich zu dieser Freigabe verbinden und Dateien kopieren, öffnen, löschen oder ändern – obwohl sie auf einem anderen PC liegen.

Doch darf jeder alles mit meinen freigegebenen Dateien machen? Stecken darin nicht auch bestimmte Gefahren? Vielleicht möchte ich ja bestimmte Daten nur bestimmten Benutzern zugänglich machen, anderen wiederum soll der Zugriff verweigert werden. Oder ich möchte festlegen, dass der Benutzer A die Dateien bearbeiten darf, Benutzer B und C die Dateien nur lesen, nicht jedoch verändern können. Hier muss ich mich mit dem Thema **Benutzerrechte** befassen. Über Zugriffsberechtigungen kann der Zugriff auf die Daten gesteuert werden.

Ich sollte mich beim Thema Netzwerk in vier Bereichen auskennen:

<p>Netzwerkhardware</p>	<p>Computerkonfiguration</p>	<p>Ordner und Drucker</p>	<p>Benutzer</p>
<p>Was machen die einzelnen Komponenten?</p>	<p>Kontrolle der Einstellungen (IP-Adresse, Heimnetzwerk usw.)</p>	<p>Freigaben erstellen und zu Freigaben verbinden</p>	<p>Benutzer in Gruppen organisieren und Zugriffsrechte vergeben</p>