



<p>Instant Messaging (IM) = Chat WhatsApp Facebook-Messenger Skype</p>	<p>Instant Messaging (<i>deutsch: sofortige Nachrichtenübermittlung</i>) ist eine Kommunikationsmethode, bei der sich zwei oder mehr Teilnehmer per Textnachrichten in Echtzeit unterhalten (Chatten). Mittels IM können auch Dateien übermittelt werden. <i>Keine Dateien von unbekanntenen Personen annehmen, da diese Malware enthalten können.</i></p>
<p>Integrität von Daten</p>	<p>Begriff zur Datensicherheit: Daten enthalten den korrekten Inhalt, stehen vollständig zur Verfügung und wurden nicht unbefugt verändert. Daten werden vor unautorisierten Zugriffen geschützt.</p>
<p>Keylogger</p>	<p>Programme, die Tastatureingaben mitprotokollieren. So können Hacker an Passwörter gelangen.</p>
<p>Krypto-/Erpressungstrojaner</p>	<p>Wird auch Ransomware genannt. Daten werden auf dem PC verschlüsselt. Die Daten werden angeblich entschlüsselt, wenn ein Geldbetrag an die Kriminellen überwiesen wird.</p>
<p>Kindersicherung, Kinderschutzprogramme</p>	<p>Kindersicherungsprogramme schützen Kinder vor ungeeigneten Webinhalten und unkontrollierter Internetnutzung und schränken die zeitliche Nutzung ein. Das Betriebssystem Microsoft Windows besitzt eine Kindersicherung. In Windows 10 muss dafür ein Kinderkonto angelegt werden. Kinderschutzprogramme gibt es für Computer und mobile Geräte.</p>
<p>LAN</p>	<p>Local Area Network: Ein LAN ist lokales Netzwerk z. B. in einem Schul- oder Firmengebäude. Computer werden über LAN-Kabel oder drahtlos mit dem Netzwerk verbunden und haben so Zugriff auf gemeinsame Ressourcen wie Drucker, Speicher und Internet.</p>
<p>Man-in-the-Middle-Angriff</p>	<p>Ein Hacker platziert sich bzw. seine Software zwischen dem Opfer und einer aufgerufenen Internetseite, wie z.B. eine Bank oder Webmail. So können z.B. Überweisungen abgeändert oder Rechnungen gefälscht werden.</p>
<p>Netzwerk bzw. Netzwerktypen</p>	<p>LAN: Local Area Network, <i>z.B. Firmennetzwerk</i> WLAN: Wireless Local Area Network, <i>drahtloses Netzwerk bzw. Funknetzwerk</i> VPN: Virtuell Private Network, <i>verschlüsselte Verbindung, die Netzwerke über das Internet verbindet.</i></p>
<p>MAC-Filter</p>	<p>Die MAC-Adresse (Media-Access-Control-Adresse) dient dazu, einen Computer im Netzwerk eindeutig zu identifizieren. Ein MAC-Filter gibt den Zugang zu einem Netzwerk nur für bestimmte MAC-Adressen frei - allen anderen ist der Zugang verwehrt. So können sich nur bestimmte Computer mit dem WLAN verbinden. <i>So sieht z.B. eine MAC-Adresse aus: CC-52-AF-40-A0-1FA</i> Ein MAC-Filter bietet wenig Sicherheit, weil MAC-Adressen mit Software beliebig geändert werden können.</p>



<p>Makro, Makroviren</p>	<p>Makroviren sind Viren, die als Programm in ein Dokument (z.B. Word oder Excel) eingebettet sind. Sie werden aktiv, wenn das schädliche Makro ausgeführt wird.</p> <p>Beim Öffnen z.B. eines Excel-Dokuments mit Makros wird nachgefragt, ob vorhandene Makros aktiviert werden sollen. In den Programmeinstellungen kann festgelegt werden, ob die Ausführung von Makros erlaubt wird.</p>
<p>Malware</p>	<p>Überbegriff für unerwünschte, schädliche Software. Malware kann einen Schaden am Computer (Software, gespeicherte Daten) anrichten.</p> <p>Mit einer aktuellen Antivirensoftware und dem Installieren von Software-Updates gegen Sicherheitslücken kann der Computer gegen Malware gesichert werden.</p>
<p>Multi-Faktor-Authentifizierung</p>	<p>Der Benutzer muss sich mehrfach identifizieren, damit wird die Sicherheit erhöht:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etwas, das er weiß: Passwort oder Pin • Etwas, das er hat: Token (kann mit USB angesteckt werden und erzeugt ein Einmalpasswort) • Etwas, das er ist: Biometrie wie Fingerabdruck, Iris Scan, Hand Scan

Ergänze bzw. beantworte folgende Fragen!

Wie wird die Kommunikationsmethode, bei der sich zwei Personen in Echtzeit unterhalten, auch genannt?

A: _____ A: _____

Wie heißt der Begriff zur Datensicherheit, dass Daten nicht unbefugt verändert wurden?

A: _____

Wofür steht die Abkürzung LAN?

A: _____

Mit welchem Netzwerk kann man Geräte lokal und kabellos mit dem Internet verbinden?

A: _____

Nenne ein Programm, mit dem Texte bearbeitet und Makros enthalten sein können.

A: _____

Fotografiere den QR-Code und löse das Quiz.



Erreichte Punkte: _____