



<p><b>Instant Messaging (IM)</b> = Chat WhatsApp Facebook-Messenger Skype</p>	<p>Instant <b>Messaging</b> (<i>deutsch: sofortige Nachrichtenübermittlung</i>) ist eine Kommunikationsmethode, bei der sich zwei oder mehr Teilnehmer per Textnachrichten in Echtzeit unterhalten (Chatten). Mittels <b>IM</b> können auch Dateien übermittelt werden. <i>Keine Dateien von unbekanntenen Personen annehmen, da diese <b>Malware</b> enthalten können.</i></p>
<p><b>Integrität von Daten</b></p>	<p>Begriff zur Datensicherheit: Daten enthalten den <b>korrekten Inhalt</b>, stehen <b>vollständig</b> zur Verfügung und <b>wurden nicht unbefugt verändert</b>. Daten werden vor unautorisierten Zugriffen geschützt.</p>
<p><b>Keylogger</b></p>	<p>Programme, die Tastatureingaben mitprotokollieren. So können Hacker an Passwörter gelangen.</p>
<p><b>Krypto-/Erpressungstrojaner</b></p>	<p>Wird auch <b>Ransomware</b> genannt. Daten werden auf dem PC verschlüsselt. Die Daten werden angeblich entschlüsselt, wenn ein Geldbetrag an die Kriminellen überwiesen wird.</p>
<p><b>Kindersicherung, Kinderschutzprogramme</b></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><b>LAN</b></p>	<p><b>Local Area Network</b>: Ein <b>LAN</b> 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><b>Man-in-the-Middle-Angriff</b></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><b>Netzwerk bzw. Netzwerktypen</b></p>	<p><b>LAN</b>: Local Area Network, <i>z.B. Firmennetzwerk</i> <b>WLAN</b>: Wireless Local Area Network, <i>drahtloses Netzwerk bzw. Funknetzwerk</i> <b>VPN</b>: Virtuell Private Network, <i>verschlüsselte Verbindung, die Netzwerke über das Internet verbindet.</i></p>
<p><b>MAC-Filter</b></p>	<p>Die <b>MAC-Adresse</b> (<b>Media-Access-Control-Adresse</b>) dient dazu, einen Computer im Netzwerk eindeutig zu identifizieren. Ein <b>MAC-Filter</b> 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: <b>CC-52-AF-40-A0-1FA</b></i> Ein MAC-Filter bietet wenig Sicherheit, weil MAC-Adressen mit Software beliebig geändert werden können.</p>



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

### 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: \_\_\_\_\_