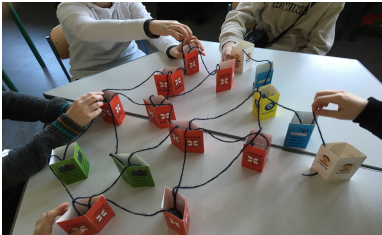
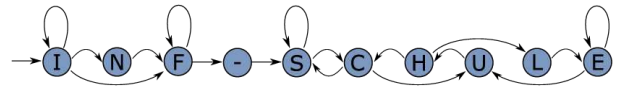
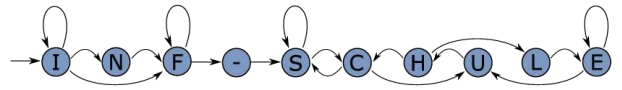


# Projekttag zum Thema Internet

Phase	Inhalt	Medium	SF
Stunde 1 – 3: Internet			
Einstieg	<p>Jemand, z.B. die Lehrkraft, bekommt eine Whats App – Nachricht geschickt und fragt sich: „Hey, wie funktioniert das eigentlich??“ → Wenn man im WLAN ist, dann wird diese Nachricht über das Internet gesendet, aber was ist das Internet überhaupt?</p> <p>Video: Das Internet mit Checker Tobi mit Quiz</p> <p>Vermutungen formulieren, wie das mit der Nachricht überhaupt funktioniert.</p>	<a href="http://inf-schule.de/@/page/a9MhFALqxrkwqK74">http://inf-schule.de/@/page/a9MhFALqxrkwqK74</a>	UG
Erarbeitung I	<p>Comic gemeinsam lesen</p> <p>Zuordnungsaufgabe lösen</p> <p>Überlegen, wo Zuhause Heim-Router stehen und welche Provider die Kinder kennen</p>	<p>Comic &amp; Zuordnung: <a href="http://inf-schule.de/@/page/pyMajk8hR6uogSbA">http://inf-schule.de/@/page/pyMajk8hR6uogSbA</a></p> <p>Tablet</p>	<p>UG</p> <p>EA/PA</p> <p>UG</p>
Erarbeitung II	<p>Video schauen: Das Internet ist ein Zusammenschluss von vielen Computern</p> <p>Rollenspiel mit Rollenspielkarten</p> <p>Internet selbst aufbauen mit Pappaufstellern;</p> <p>Gemeinsam an einem Modell veranschaulichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Wie wird eine Webseitenanfrage gestellt?</li> <li>Wie wird eine Nachricht gesendet?</li> <li>Was passiert, wenn ein Router ausfällt?</li> </ul>	<p>Video: <a href="http://inf-schule.de/@/page/Q2z1lr9V0SBN01v6">http://inf-schule.de/@/page/Q2z1lr9V0SBN01v6</a></p> <p>Rollenspielkarten</p> <p>Pappaufsteller</p> 	<p>UG</p> <p>UG</p> <p>PA/GA</p> <p>UG</p>
Sicherung	Ausfüllen des Wissensspeichers	AB Wissensspeicher	EA



Phase	Inhalt	Medium	SF
Stunde 4 & 5: Verschlüsselung			
Einstieg	<p>In das Internet Rollenspiel/Modell zurückkehren (nur ein Ausschnitt davon):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten werden gesendet</li> <li>• Lehrerkraft fängt die Daten ab und liest die Nachricht</li> <li>• Thematisieren: Was passiert bei einem solchen Angriff?</li> <li>• Wie kann man die übertragenen Daten schützen?</li> </ul> <p>→ Verschlüsselung</p> <p>Nicht nur heute haben wir das Problem von Angriffen auf unsere Daten, selbst Caesar hatte schon dasselbe Problem, er hat sich eine ganz bestimmte Verschlüsselung ausgedacht.</p>	<p>Pappaufsteller / Rollenspiel</p> <p>Geschichte von Caesar  <a href="http://inf-schule.de/@/page/ztR9a9vnk0TyfAVJ">http://inf-schule.de/@/page/ztR9a9vnk0TyfAVJ</a> </p>	UG
Erarbeitung	<p>Begriffe Klartext, Geheimtext, Schlüsse, Ver- und Entschlüsseln an der Tafel klären</p> <p>Caesar-Scheibe basteln und ausprobieren</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• leichte Beispiele</li> </ul>	Caesarscheibe-Vorlage	<p>UG</p> <p>EA</p>
Sicherung	AB ausfüllen	AB ausfüllen	



Phase	Inhalt	Medium	SF
Stunde 6: Meine Daten			
Einstieg	<p>In das Internet Rollenspiel zurückkehren (nur ein Ausschnitt davon):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten werden gesendet</li> <li>• Daten werden abgefangen (und entschlüsselt) oder</li> <li>• Daten landen bei einem nicht vertrauenswürdigen Server</li> </ul> <p>Wie kann ich selbst meine Daten schützen?</p> <p>Video: Charlie und das Geheimnis der Daten</p>	<p>Pappaufsteller / Rollenspiel</p> <p>Video:  <a href="https://learningapps.org/display?v=pnh8o7yo524">https://learningapps.org/display?v=pnh8o7yo524</a> </p>	UG
Erarbeitung	Optional: LearningApp bearbeiten	<p>App:  <a href="https://learningapps.org/display?v=pgza5oupj21">https://learningapps.org/display?v=pgza5oupj21</a> </p>	EA
	AB mit Verhaltenstipps ausfüllen	AB	EA
Sicherung	AB nochmal besprechen, vorstellen		