

L3 Verlaufsplanung Stunde 10: Das Prinzip der asymmetrischen Kryptologie

<i>Zeit</i>	<i>Phase</i>	<i>Aktivitäten der SuS</i>	<i>Impulse von L</i>	<i>Medien/Sozialform</i>
5 Min.	Einführung	Sie SuS starten in Paaren die Animation und Lesen die Erläuterungen und Aufgaben des AB.	L gibt einen Ausblick auf die Stunde knüpft an das Schlüsselaustauschverfahren der letzten Stunde an. Dieses soll nun in den Kontext „E-Mail“ gesetzt werden. L erläutert, wie die SuS die Animation starten können und verteilt die AB.	AB, Animation
30 Min.	Analyse	Die SuS bedienen die Animation und analysieren die Funktionsweise der asymmetrischen Kryptographie, indem sie in die Rolle von Alice und Bob schlüpfen und Nachrichten sowie digitale Unterschriften versenden. Sie bereiten sich auf die Präsentation ihrer Lösungen vor.	L steht für Nachfragen bereit und hilft bei der Bedienung der Animation.	AB, Animation
10 Min.	Präsentation/ Sicherung	Einzelne Paare stellen ihre Lösung vor.	L moderiert die Präsentation und greift – wenn nötig – korrigierend ein.	