

L4 Verlaufsplanung Stunde 17: Digitale Unterschrift anwenden

<i>Zeit</i>	<i>Phase</i>	<i>Aktivitäten der SuS</i>	<i>Impulse von L</i>	<i>Medien/Sozialform</i>
3 Min.	Einführung	Die SuS kennen den Ablauf und Ziel der Stunde.	L knüpft an die letzten Stunden an und gibt einen Ausblick auf die Unterrichtsstunde.	
15 Min.	Vorbereitung	Die SuS installieren OpenPGP und erzeugen ein Schlüsselpaar. (Resp.: Holen sich ein Zertifikat von einem Trustcenter) Sie installieren das Plugin <i>Enigmail</i> .	L teilt die Anleitung aus und erläutert die Aufgabe und gibt Hilfestellung bei der Installation der Programme.	Anleitung, <i>OpenPGP</i> und <i>Enigmail</i> , bzw. <i>PGP4Win</i>
15 Min.	Erarbeitung	Die SuS tauschen ihre öffentlichen Schlüssel aus, senden und empfangen verschlüsselte und signierte E-Mails. Sie überprüfen mittels Socket Sniff, ob die E-Mails noch sensible Informationen im Klartextformat enthalten.	L erläutert das weitere Vorgehen und gibt Hilfestellung bei der Bedienung der Programme.	Anleitung, <i>Thunderbird</i> bzw. <i>Outlook</i>
12 Min.	Sicherung	Ein(e) Schüler(in) führt vor, welches Format die verschlüsselten E-Mails besitzen (Socket Sniff). Die SuS beschreiben, wie Authentizität, Vertraulichkeit und Integrität der E-Mail-Kommunikation gewährleistet wurde.	L fragt, wie die drei Anforderungen an sichere Kommunikation erreicht wurden und hält die Antworten der SuS an der Tafel fest.	TA