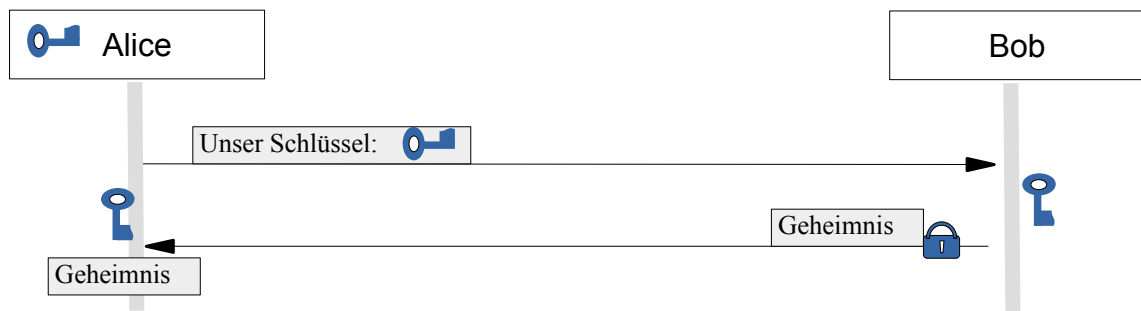




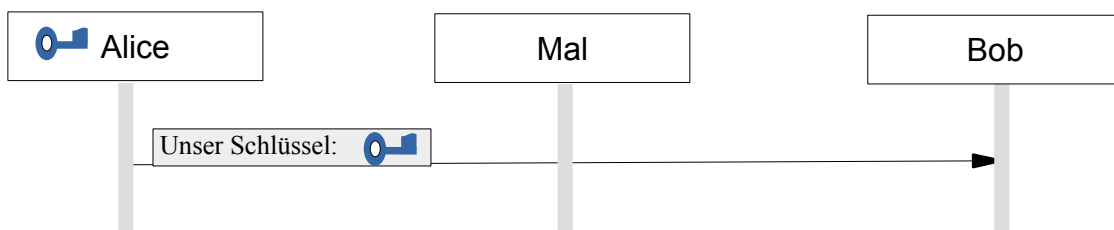
Alles könnte so schön sein....



...wenn da nicht Mal wäre.

Aufgaben:

1. Welche Kryptoverfahren hast Du bereits kennengelernt? Erstelle eine Übersicht und nenne jeweils Vor- und Nachteile.
2. Mal hat es geschafft, Zugriff auf die Nachrichten von Alice und Bob zu bekommen, indem er ein öffentliches WLAN betreibt, das Alice nutzt, und führt selten Gutes im Schilde. Alice und Bob wollen nicht abgehört werden und wollen ihre Nachrichten daher verschlüsseln. Dazu brauchen sie einen gemeinsamen Schlüssel.
Spielt den Schlüsseltausch und die folgende Kommunikation durch. Welche Möglichkeiten bieten sich Mal? Zeichnet dazu Sequenzdiagramme.



3. Überlege, welche Gefahren für Alice und Bob bestehen. Ordne die Angriffsmöglichkeiten den Zielen der Kryptologie zu.
4. Gib an, welches zentrale Problem Mal so viele Möglichkeiten bietet.