9. Übungsaufgabe: Gültigkeitsmodelle

Die für die Bearbeitung der Aufgabe wesentlichen Daten der verwendeten Zertifikate sind nachfolgend dargestellt. Alle Signaturen sind gültig, sie sind tatsächlich von dem Aussteller eines Zertifikats vorgenommen wurden. Es sind keine Zertifikate revoziert.

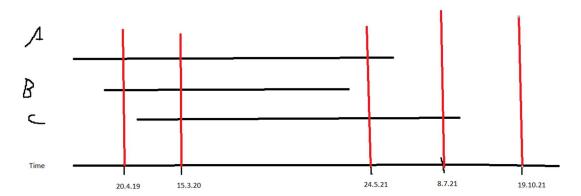
Augsteller ellies Zertilika			
Certific	Certificate A		
Serial			
Number	4711		
Issuer	RootCA		
NotBefore	1.1.2019		
NotAfter	31.5.2021		
Subject	RootCA		
	key-		
Public Key	0x0815		
	RootCA		
	with key-		
SignedBy	0x0815		

Certific	Certificate B		
Serial			
Number	4712		
Issuer	RootCA		
NotBefore	1.3.2019		
NotAfter	31.3.2021		
Subject	SubCA		
Public Key	key- 0xFEED		
SignedBy	RootCA with key- 0x0815		

Certificate C		
Serial		
Number	280815	
Issuer	SubCA	
NotBefore	1.5.2019	
NotAfter	31.7.2021	
Subject	Alice	
Public Key	key- 0xAABB	
SignedBy	SubCA with key- 0xFEED	

Alice signiert ein Dokument an den folgenden Zeitpunkten:

- 20.4.2019
- 15.3.2020
- 24.5.2021
- 8.7.2021
- 19.10.2021
- a) Erstellen Sie eine Abbildung mit der Zeitachse, den Gültigkeitszeiträumen der Zertifikate und den Signaturzeitpunkten.



 b) In der folgenden Tabelle tragen Sie das Ergebnis der Verifikation am 1.1.2021 ein. Mögliche Werte sind "gültig" oder "ungültig".

ent. mognetic treite and "gaing oder "ungding .

		Schalenmodell	Modifiziertes Schalenmodell	Kettenmodell
Ì	20.4.2019	-7141-	n gültig	n gültig
	15.3.2020	gültig	gültig	gültig

c) In der folgenden Tabelle tragen Sie das Ergebnis der Verifikation am 1.1.2022 ein. Mögliche Werte sind "gültig" oder "ungültig".

ein. Mogii	elli. Mogliche Werte sind "gditig oder "drigditig .				
Signatur- zeitpunkt	Schalenmodell	Modifiziertes Schalenmodell	Kettenmodell		
20.4.2019	n gültig	n gültig	n gültig		
15.3.2020	n gültig	gültig	gültig		
24.5.2021	n gültig	n gültig	gültig		
8.7.2021	n gültig	n gültig	gültig		
19.10.2021	n gültig	n gültig	n gültig		

d) Geben Sie für alle Modelle die jeweiligen Zeiträume an, in denen Alice eine gültige Signatur erstellen kann.

Signierzeitraum	Schalenmodell	Modif. Schalenmodell	Kettenmodell
Von	-	1.5.2019	1.5.2019
Bis	-	31.3.2021	31.7.2021

PS: Beim Schalenmodell hängt es vom Prüfungszeitraum abs