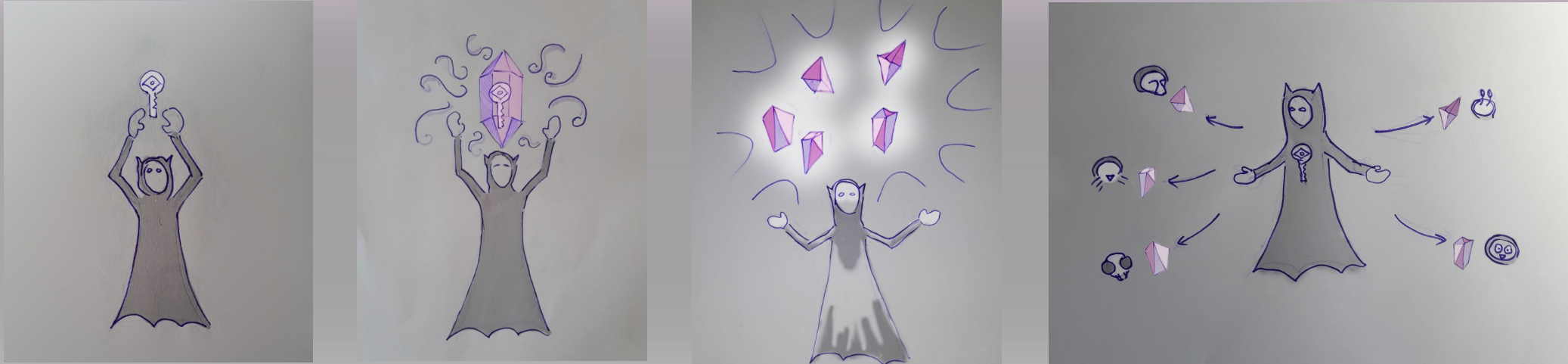




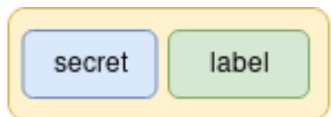
Dark Crystal

Verwaltungssystem für Kryptographische Schlüssel

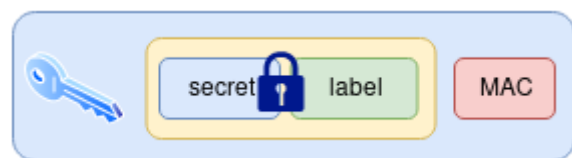
Mit Dark Crystal können Nutzende die Verantwortung für sensible Informationen wie kryptographische Schlüssel unkompliziert über ihre sozialen Netzwerke auf kleine Gruppen von Personen verteilen.



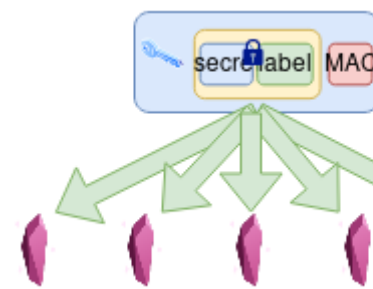
Du teilst deinen Schlüssel auf in 5 'shards' und schickst sie an deine vertrauten Freunde.



Das Geheimnis wird mit einem beschreibenden Label versehen.



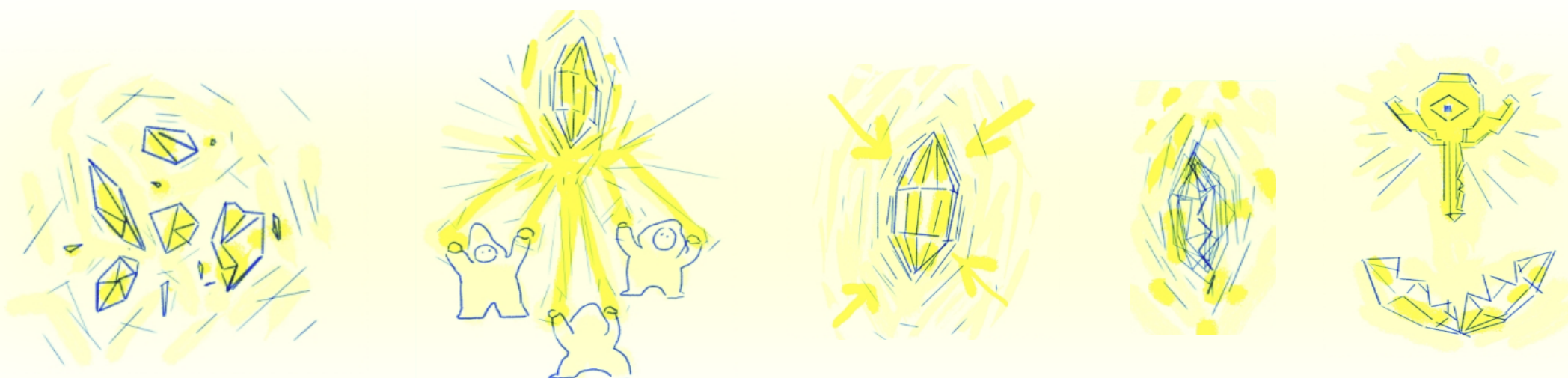
Das Geheimnis wird mit einem symmetrischen Schlüssel verschlüsselt. Ein Code zur Authentifizierung wird ergänzt.



Auf der Basis eines sicheren, schwellenwertbasierten secret sharing Algorithmus werden 'Shards' generiert



Jedes 'Shard' wird signiert und für jeden vertrauten Kontakt verschlüsselt.



Wenn du dein Gerät verlierst, kannst Du drei deiner vertrauten Freunde fragen, die Shards an deinen neuen Account zu schicken.



Die shards werden entschlüsselt und verifiziert.



Die shards werden wieder zu dem Geheimnis zusammengefügt.



Das Geheimnis wird mit dem MAC verifiziert

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



Prototype
Fund



<https://dark-crystal.gitlab.io>