Prinzipiell:

* ~~Gliederung durchnummerieren und "Gliedern" (1-3 sind Grundlagen, 4-6 der Hauptteil) und Bezug auf den Folien zu Kapitel~~
* Erklärung, dass der Hauptteil, die Leistung der Autoren war/ist
* Quellen: Bitte nur bei der Abgabe mit anhängen / nicht im Vortrag, danke.
* Inhalte möglichst einfach und verständlich rüber zu bringen (Beispiel: "der das Verfahren beobachtet gewinnt keine Informationen" heißt anschaulich: Jemand, der die chiffrierte Kommunikation mitlesen kann, hat mathematisch dadurch keinen Vorteil bei der Berechnung des "Geheimnisses"

Hintergrund:

* 2PAKE und 2PASS bei noch mehr ausarbeiten bei verfügbarer Zeit

Motivation:

* Einhaltung der Serverrichtlinien als Problem hervorheben, da kein Server das Passwort kennt
* Vorteil der Sicherheit von 2 PAKE und 2PASS und 2BPR auch bei korrumpiertem Server hervorheben
* ~~Die beiden Autoren haben als Eigenleistung / Forschungsergebnis das Protokoll 2BPR geliefert~~

Begriffe:

* Commitments: Ziel: Eine der Parteien muss sich auf einen Wert bekennen. Sprich wenn ich sage, ich wähle A, dann muss dies bindend und gleichzeitig geheim sein. Es wäre äußerst unvorteilhaft, wenn B meine Wahl bei SSP kennt, weil B dann reagieren kann
* Zero Knowledge Proof: Ziel: Man beweist, dass man eine Information besitzt ohne diese Information konkret zu enthüllen. Sprich wenn ich in einer Abteilung arbeite und ein Geheimnis oder einen Skandal entdecke und öffentlich machen will, dann muss ich beweisen, dass ich an die Information kommen kann ohne konkret zu enthüllen wer ich bin oder in welcher Abteilung ich arbeite.
* Trapdoor Commitment: Die Trapdoor wird hier durch die Lösung zum diskreten Logarithmus ausgelöst. Denn dann kann eine böse Person eine andere Nachricht einschleusen oder das Commitment fäschen. Dazu muss aber logg(v) = denn grvm = gr’vm‘ 🡺 computational binding

Protokoll:

* ~~Protokolle stehen im Vordergrund und beschreiben zeitlichen Ablauf. Dieser zeitliche Ablauf sollte klar herausgearbeitet werden durch nummern und durch die graphische Veranschaulichung~~
* "Offline Wörterbuch Attacken sind dadurch zwecklos solange ein Server ehrlich bleibt" besser erklären: wiederspricht dies nicht dem Ziel, dass selbst ein durch Angreifer korrumpierter Server den zweiten nicht gefährdet? (ggf. erläutern/seien Sie auf diese Rückfrage gefasst)
* Wer startet mit wem die Kommunikation
* Es sind drei Parteien vorhanden
* Schaubild planen
* Was wird hin und her gesendet und über welchen Kanal?
* Wie stellen die Server während der Share Verifikation sicher, dass der Client auch korrekt verifiziert oder muss man das nicht in Frage stellen 🡺 Commitments

Fazit:

* was man lösen wollte und wodurch man dies wie gut geschafft hat
* Eigene Stellungnahme, für wie relevant halten Sie das "Problem" und für wie gut (Sicherheit) und praktikabel halten Sie das Ergebnis