



Zentralabitur in Niedersachsen

Grundsätzliches
zur technischen Durchführung
Februar 2012

Niedersächsische Kultusministerium
Referat 33/Logistikstelle



Bedingungen für das Zentralabitur

- Die Prüfungsaufgaben werden für den Haupttermin zeitnah vor dem Prüfungstag, für den Nachschreibtermin in drei Paketen
 - am Nachmittag zwischen 12 und 14 Uhr, an Sonnabenden zwischen 09 und 11 Uhr - elektronisch – per Internet - für jede Schule bereit gestellt.
- Die Lieferung erfolgt sicher und geheim.



Wie kommen die Schulen an die Abiturprüfungsaufgaben bzw. an die Dateien auf dem Server?

1. Das NLQ schickt den Schulen per Brief die Server-Adressen und eine PIN.
2. Das NLQ schickt den Schulen per Brief eine Liste mit mehreren TAN.

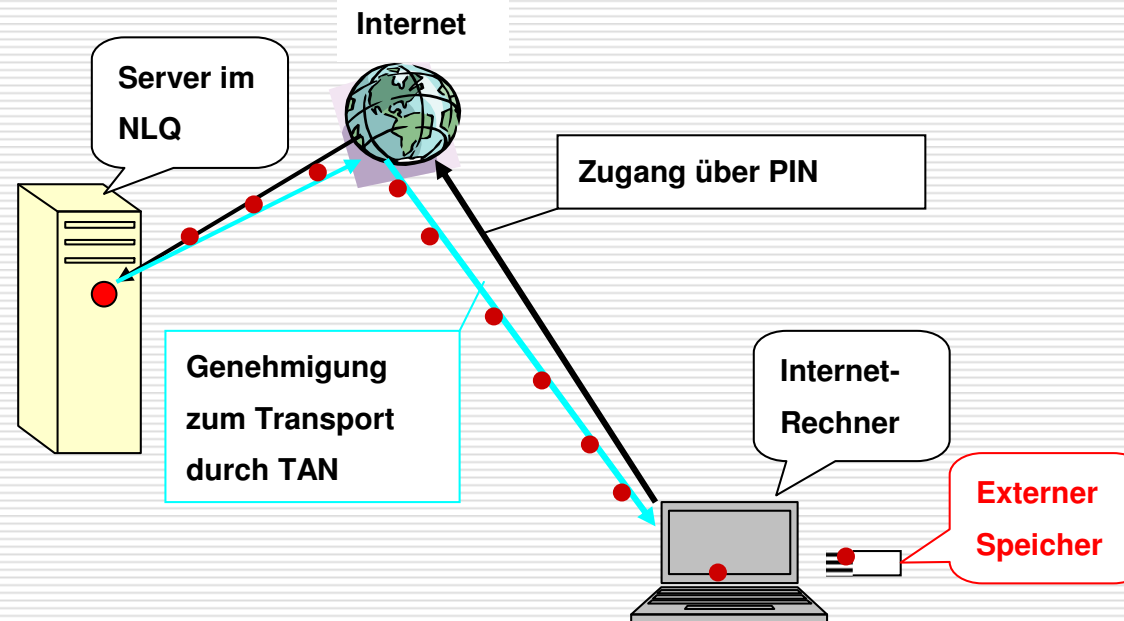
Die Schulleitungen können mit ihrer Benutzerkennung und der PIN auf den geschützten Serverbereich zugreifen.

Sie können unter Eingabe einer TAN die Datei abholen.

Das Verfahren ist an das Online-Banking-Verfahren mit indizierten TAN angelehnt.

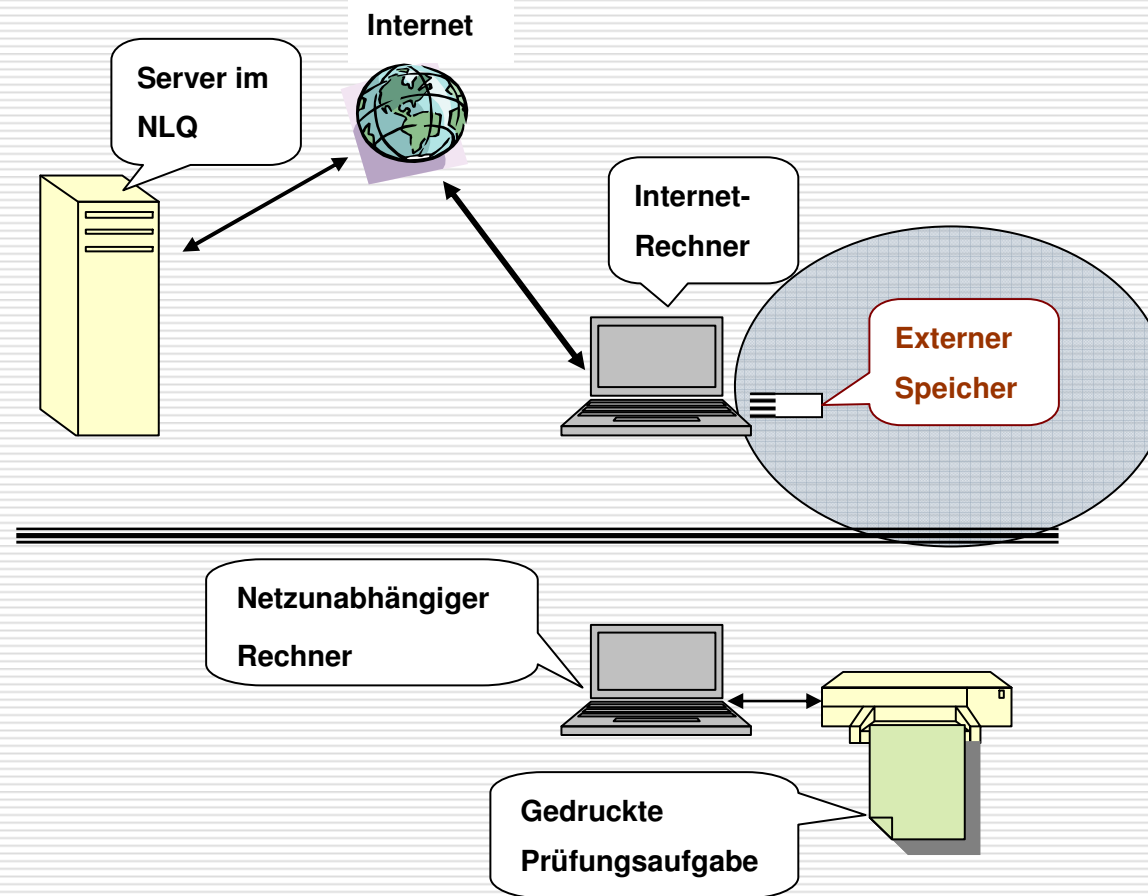


Zugriff auf Server im NLQ



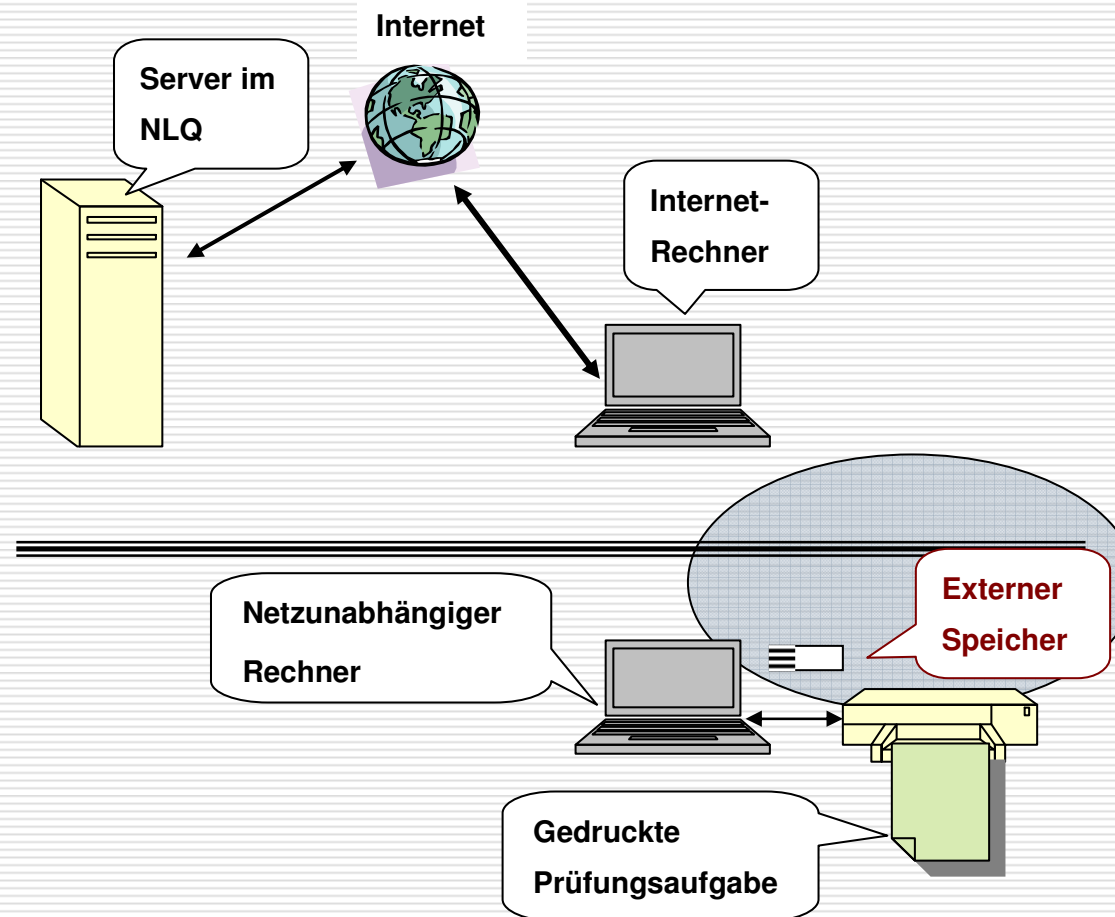


Verfahren - 1. Teil





Verfahren – 2. Teil





Wie werden die Dateien entschlüsselt?

- MK schickt den Schulleitungen per Brief eine Liste von Schlüsseln.

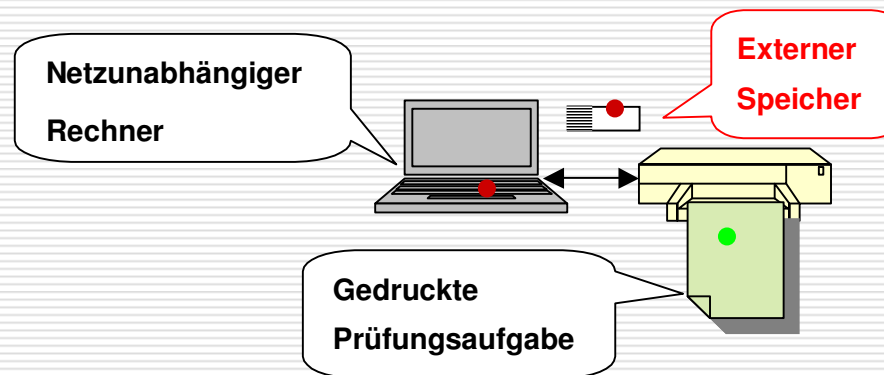
Die heruntergeladenen Dateien werden doppelt angeklickt, dann wird zur Eingabe des für den Tag gültigen Schlüssels aufgefordert.

Nach dessen Eingabe entschlüsselt sich die Datei selbst.

Nach weiterer Bestätigung wird die Datei dekomprimiert und die Prüfungsaufgaben liegen vor.



Entschlüsseln der Dateien





Welches sind die Aufgaben der Schulleitung?

Die Schulleitung

1. meldet sich auf dem „Abi-Server“ mit Benutzerkennung und PIN von einem internetfähigen Rechner aus an.
2. ruft mit Hilfe einer TAN die Daten ab und speichert sie **direkt** auf einem mobilen Datenträger (z.B. einen USB-Stick) ohne Zwischenspeicherung auf dem Rechner.
3. entschlüsselt die Daten auf einem netzunabhängigen Rechner und druckt sie dort aus.
4. veranlasst das Kopieren der Aufgaben oder druckt die Aufgaben direkt aus.



Welches sind die Voraussetzungen in der Schule?

- Es gibt einen PC mit Internetanschluss und Browser, von dem unbeobachtete Internetnutzung möglich ist.
- Ein USB-Stick mit mind. 256 MB Speicherplatz ist nutzbar o.ä.

- Es gibt einen netzunabhängigen PC mit (Farb-) Drucker. Das Programm „Acrobat Reader“ ist auf dem PC installiert.
- Die Schulleitung oder entsprechende Assistenz ist mit der Technik vertraut.

- Der Kopierer ist in Ordnung.



Welche Probleme können auftreten?

- Abi-Server fällt aus.
 1. Ersatzserver steht zur Verfügung, die Schulleitungen kennen die Alternativ-Adresse.
- Schulinterner Internetanschluss fällt aus.
 1. Privaten Internetanschluss nutzen.
 2. Abholen der Dateien aus der Nachbarschule (die auch das Zentralabitur durchführt).
 3. Notfall-Telefon der Niedersächsischen Schulbehörde nutzen, ggf. Aufgaben von der NLSchB abholen.
- Download klappt nicht.
 1. Notfall-Telefon des NLQ nutzen.
- Entschlüsseln der Dateien klappt nicht.
 1. Notfall-Telefon der Logistikstelle im MK nutzen.
- Kopierer fällt aus.
 1. Drucker verwenden.
 2. Kopierer an Nachbarschule oder anderer amtlicher Stelle nutzen.



Wie wird für Sicherheit gesorgt?

- ❑ Geschützter Server-Bereich:
Zugang nur mit Benutzerkennung und PIN.
- ❑ Für jeden Abruf von Aufgaben ist eine neue Transaktionsnummer (TAN) erforderlich.
- ❑ Die Aufgaben werden ausschließlich am Nachmittag vor der Prüfung von 12 bis 14 Uhr, bzw. an Sonnabenden zwischen 09 und 11 Uhr auf dem Server bereitgestellt.
- ❑ Alle Aktionen werden protokolliert und sind so nachvollziehbar.
- ❑ Alle verschlüsselten (128 bit RSA) Daten werden mit einem sicheren Verfahren (https) übertragen.
- ❑ Nur das MK verfügt über die unverschlüsselten Aufgabenblätter.
- ❑ Bereitstellen eines Notfall-Servers.
- ❑ In der Schulbehörde liegen versiegelte Datenträger mit den Prüfungsaufgaben für äußerste Notfälle.



Wie sollen die Abitur-Ergebnisse zurückgemeldet werden und welche Daten?

- Eine genaue Angabe der von der Schulbehörde **gewünschten Daten** erfolgt zeitgerecht durch Erlass.
- Die Rückmeldung der Ergebnisse erfolgt elektronisch. Die Schulen erhalten die Möglichkeit, die Daten direkt in ein Internetformular einzutragen, so dass die Daten sofort in einer Datenbank abgelegt werden können.
- Die Schulen erhalten eine Rückmeldung derart, dass sie ihre **Ergebnisse mit den Ergebnissen auf Landesebene vergleichen** können.



Informationen und Präsentation

Alle wichtigen Informationen zum jeweiligen Abitur finden Sie unter

www.gosin.de

> Zentralabitur

Erlasse, Thematische Schwerpunkte und Hinweise,
Vorbereitung der Rückmeldung, Ergebnisse