

Intergramm-Dienst (1)

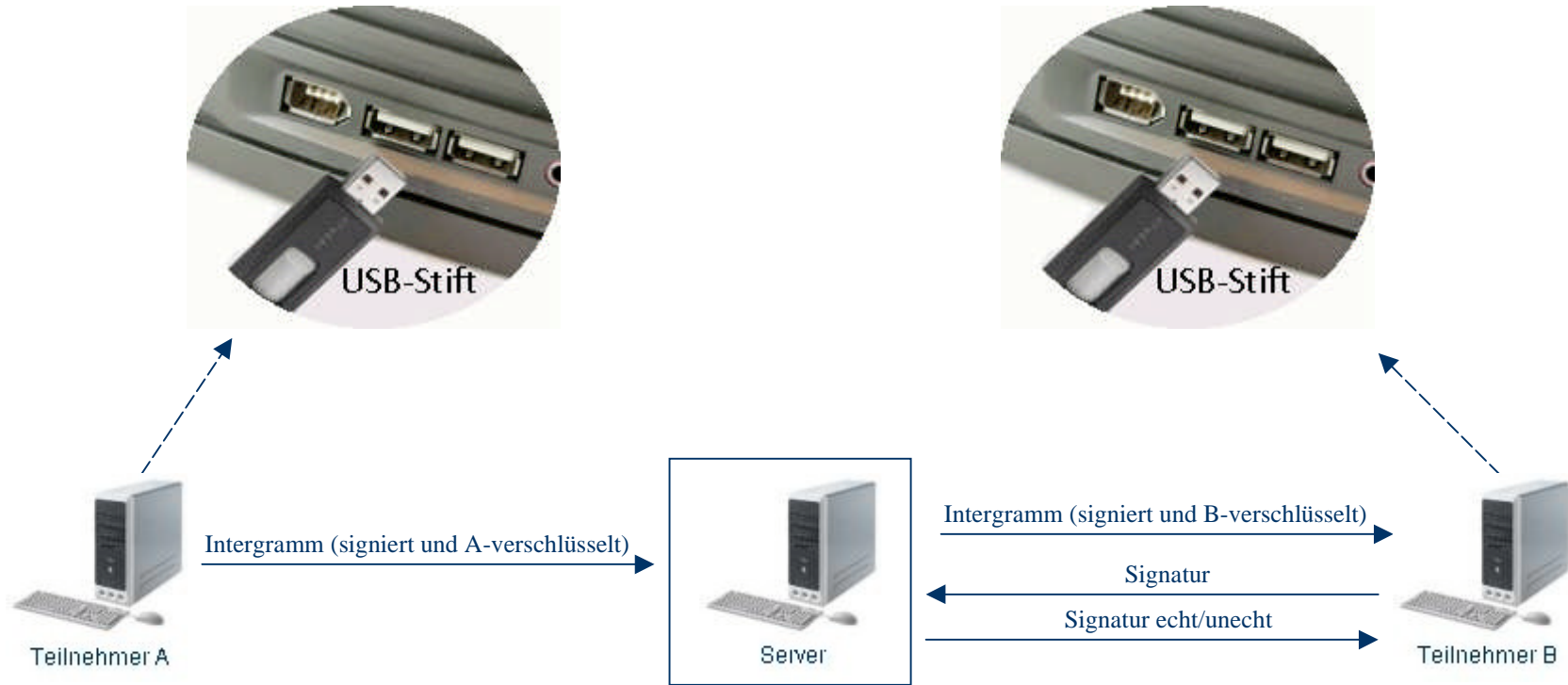
Grundlagen

- **Intergramme sind das ‘Non plus ultra’ geheimer Nachrichtenübermittlung im Internet**
- **Sie machen das unsichere Email-Verfahren überflüssig**
 - Email-Server können jede Email kopieren, sperren oder verfälschen;
 - Jede Email-Adresse kann ohne weiteres vom Provider gelöscht werden;
 - Unerwünschte Emails (Spam) sind praktisch nicht zu verhindern.
- **Intergramme sind an Einfachheit und Sicherheit nicht zu übertreffen:**
 - Sie werden am PC nach Einlegen eines USB-Stifts in eine USB-Schnittstelle, einer Diskette in ein Floppy oder einer Chipkarte in ein Lesegerät mit einem Mausklick
 - unterschrieben, verschlüsselt und gesendet;
 - empfangen, entschlüsselt und geprüft;
 - Sie werden mit individuellen Hochsicherheitsfunktionen verschlüsselt;
 - Ihre digitale Unterschrift ist einfach lesbar.
- **Intergramme lassen sich auf Papier ausdrucken, in dieser Form lesen und handhaben.**

Intergramm-Dienst (2)

Sendung an einen Empfänger

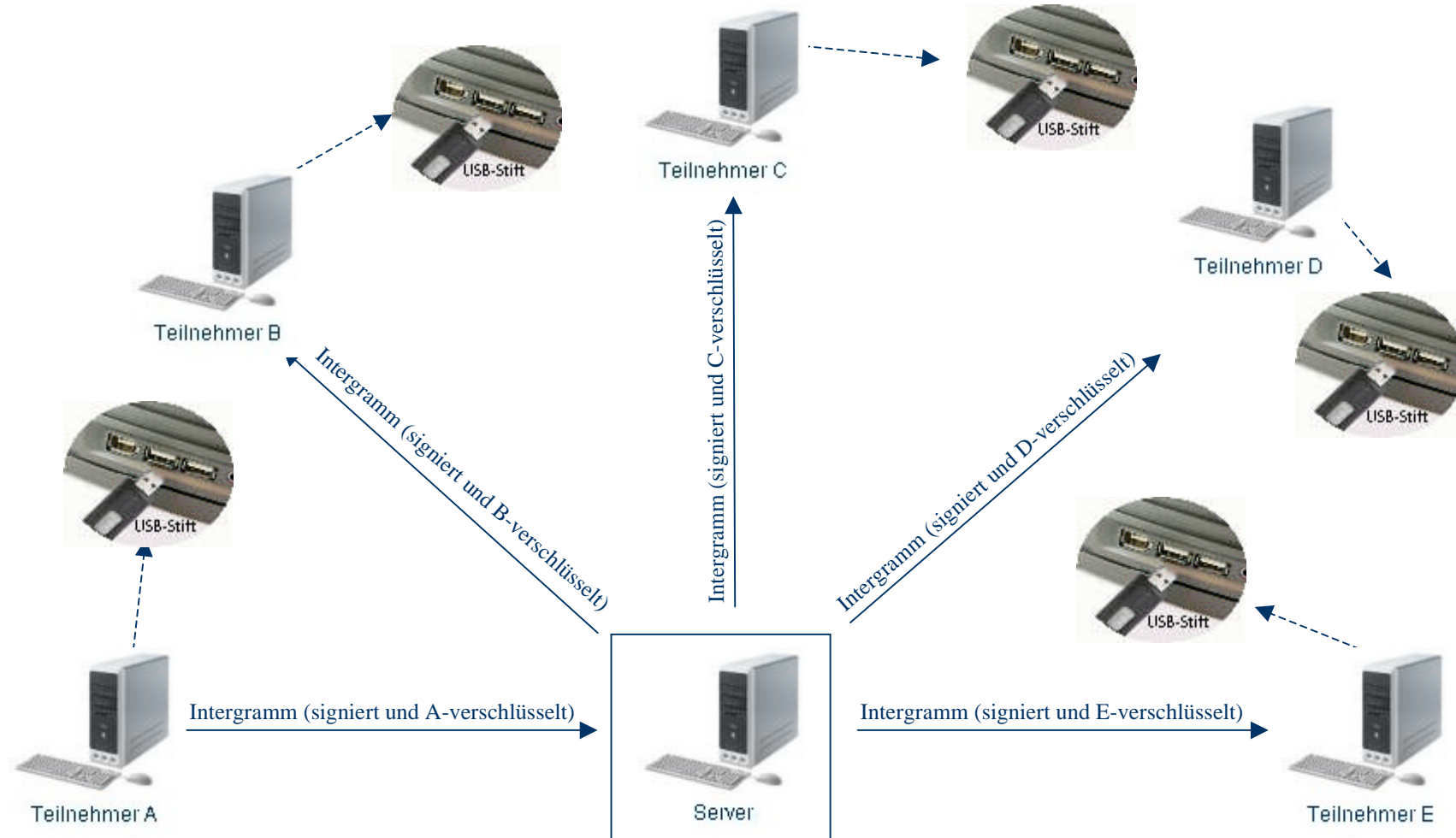
Anstelle der USB-Stifte können Chipkarten mit Kartenlesern oder Disketten mit Floppy-Laufwerken verwendet werden



Intergramm-Dienst (3)

Sendung an verschiedene Empfänger

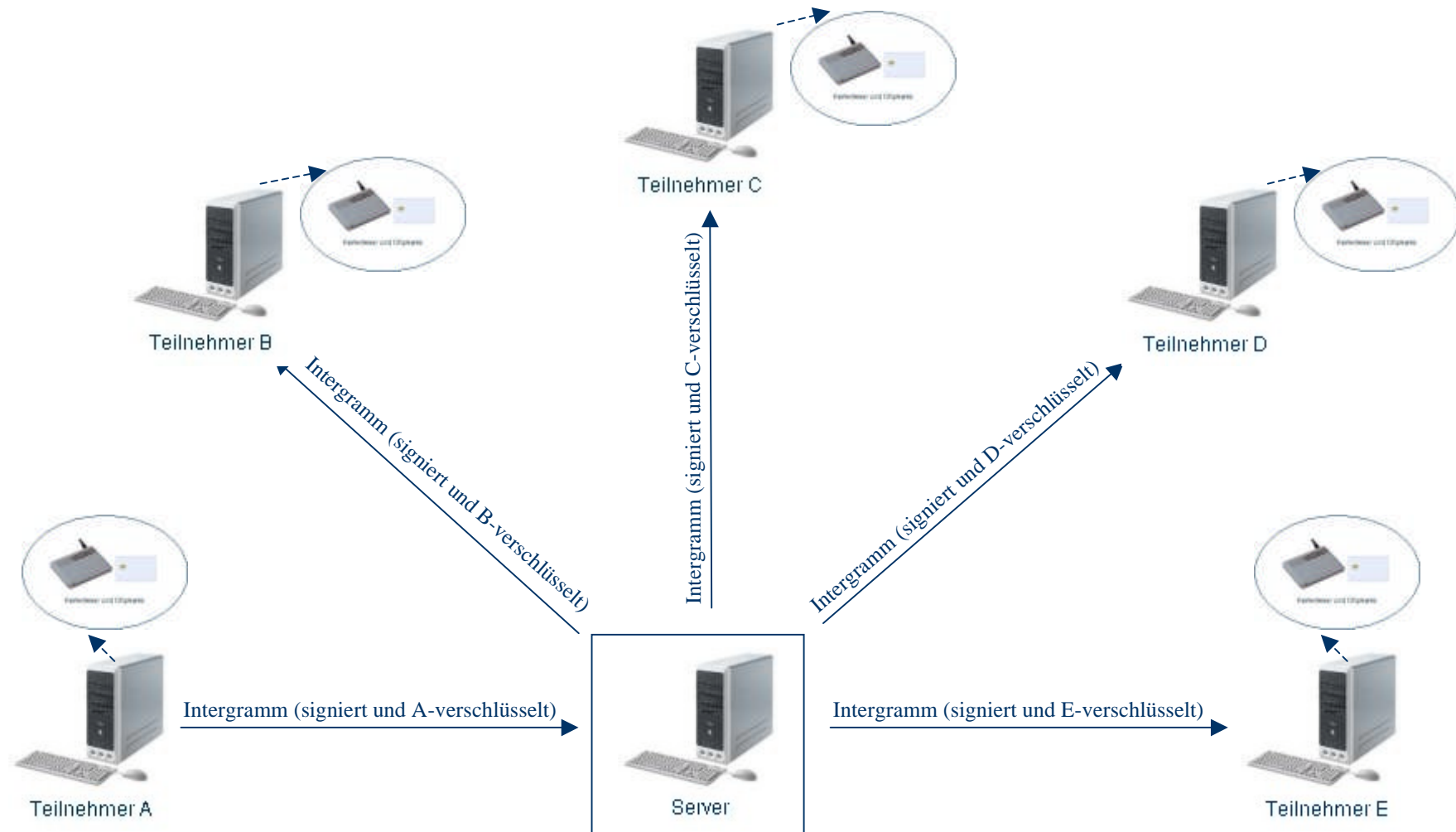
Verfahren mit USB-Stiften



Intergramm-Dienst (3a)

Sendung an verschiedene Empfänger

Anstelle der Chipkarten mit Kartenlesern können USB-Stifte oder Disketten mit Floppy-Laufwerken verwendet werden



Intergramm-Dienst (4)

Initialisierung der USB-Stifte

Anstelle der USB-Stifte können Disketten mit Floppy-Laufwerken oder Chipkarten mit Kartenlesern verwendet werden



Teilnehmer A



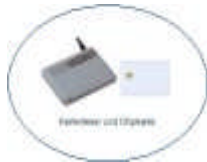
Teilnehmer B

- **Teilnehmer A (Administrator) stellt für sich am Server einen Master-USB-Stift her;**
- **Mit diesem Master-USB-Stift stellt der Administrator für sich selbst an seinem PC einen individuellen Initialisierung-USB-Stift her;**
- **Jeder weitere Teilnehmer stellt unter Aufsicht des Administrators an dessen PC mit dessen Master-USB-Stift seinen eigenen zunächst noch nicht funktionsfähigen USB-Stift her;**
- **Am eigenen PC macht der jeweilige Teilnehmer seinen USB-Stift funktionsfähig.**
- **Wenn ein Teilnehmer seinen USB-Stift nicht selbst am PC des Administrators initialisieren will, so erzeugt letzterer in Anwesenheit eines Vertreters des Teilnehmers dessen noch nicht funktionsfähigen USB-Stift sowie einen Code;**
- **USB-Stift und Code werden dem Teilnehmer auf getrenntem Weg zugestellt;**
- **Am eigenen PC macht der Teilnehmer unter Verwendung des Codes seine Karte funktionsfähig.**

Intergramm-Dienst (4a)

Herstellung der Chipkarten

Anstelle der Chipkarten mit Kartenlesern können USB-Stifte oder Disketten mit Floppy-Laufwerken verwendet werden



Teilnehmer A

- Teilnehmer A (Administrator) stellt für sich am Server eine Master-Intergramm[chip]karte her;
- Mit dieser Masterkarte stellt der Administrator für sich selbst an seinem PC eine individuelle Intergramm[chip]karte her;
- Jeder weitere Teilnehmer stellt unter Aufsicht des Administrators an dessen PC mit der Masterkarte seine eigene zunächst noch nicht funktionsfähige Intergrammkarte her;



Teilnehmer B

- Am eigenen PC macht der jeweilige Teilnehmer seine Karte funktionsfähig.
- Wenn ein Teilnehmer seine Intergrammkarte nicht selbst am PC des Administrators herstellen will, so erzeugt letzterer in Anwesenheit eines Vertreters des Teilnehmers dessen noch nicht funktionsfähige Karte sowie einen Code;
- Karte und Code werden dem Teilnehmer auf getrenntem Weg zugestellt;
- Am eigenen PC macht der Teilnehmer unter Verwendung des Codes seine Karte funktionsfähig.

Intergramm-Dienst (5)

Erforderliche Ausstattung für Betrieb mit USB-Stift oder mit Disketten



Server

- **Server***
 - 1 Web-Server in Form eines einfachen PC: Kosten für PC, Betriebssoftware (Windows) und Intergramm-Server-Software: Insgesamt ca. 650 Euro
 - 1 DSL-Anschluss mit fester oder variabler IP-Adresse: ca. 15 Euro/Monat



USB-Stift

- **Master-USB-Stift oder Master-Diskette für Administrator**
 - USB-Stift ab 9 Euro, eine 3,5"-Diskette: ca. 0,1 Euro,
 - Intergramm-Mastercard-Software: kostenfrei



- **Zusatzausstattung je Teilnehmer bei vorhandenem PC mit USB-Schnittstelle oder Diskettenlaufwerk und Internetanschluss**
 - USB-Stift ab 9 Euro, eine 3,5"-Diskette: ca. 0,1 Euro,
 - Intergramm-Client-Software: kostenfrei

* Während einer Testphase kann ein vorhandener Server kostenlos mitbenutzt werden

Intergramm-Dienst (5a)

Erforderliche Ausstattung für Chipkarten-Betrieb



Server

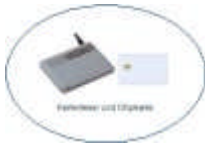
- **Server***

- 1 Web-Server in Form eines einfachen PC: Kosten für PC, Betriebssoftware (Windows) und Intergramm-Server-Software: Insgesamt ca. 650 Euro
- 1 DSL-Anschluss mit fester oder variabler IP-Adresse: ca. 15 Euro/Monat



- **Mastercard für Administrator**

- 1 Chipkarte mit I2C-Bus 16 KBIT (M16): ca. 3 Euro
- Intergramm-Mastercard-Software: kostenfrei



- **Zusatzausstattung je Teilnehmer bei vorhandenem PC mit Internetanschluss**

- 1 Chipkartenleser: 20 bis 30 Euro per Stück
- 1 Chipkarte mit I2C-Bus 16 KBIT (M16): ca. 3 Euro
- Intergramm-Client-Software: kostenfrei

* Während einer Testphase kann ein vorhandener Server kostenlos mitbenutzt werden

Intergramm-Dienst (6)

Beispiel für ein Intergramm

Intergramme sind das ‘Non plus ultra’ geheimer Nachrichtenübermittlung im Internet.

Sie machen das unsichere Email-Verfahren überflüssig.

Intergramme sind an Einfachheit und Sicherheit nicht zu übertreffen.

Intergramme lassen sich auf Papier ausdrucken, in dieser Form lesen und handhaben.

**IMPRESSUM{
5319165898
8462525165
5142621688}**

Digitale Unterschrift

Intergramm