

# **E-Mailverschlüsselung mit OpenPGP**

# Inhalt

---

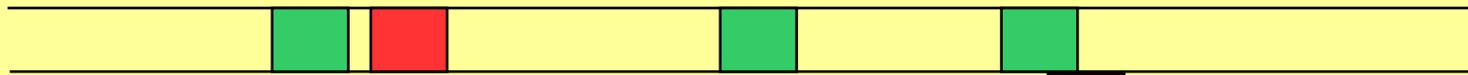
- **Verschlüsselung – Wozu?**
- **Schutz vor Bedrohungen**
- **Funktionsweise PGP**
- **Programme rund um E-Mail Verschlüsselung**
- **Demonstration**

# Verschlüsselung - Wozu?

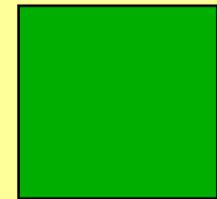
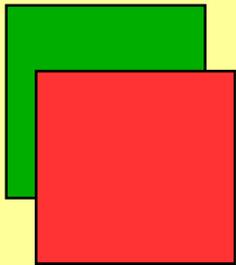
---

## Bedrohungen der Netzkommunikation

Integrität/Authenzität (Nachricht)



Vertraulichkeit (Nachricht)



Authenzität  
(Kommunikationspartner)

# Schutz vor Bedrohungen bei E-Mail

---

**Authenzität** der Kommunikationspartner

+

**Vertraulichkeit** der Nachricht

+

**Integrität/Authenzität** der Nachricht

+

**E-Mail**

+

**Open Source**

=

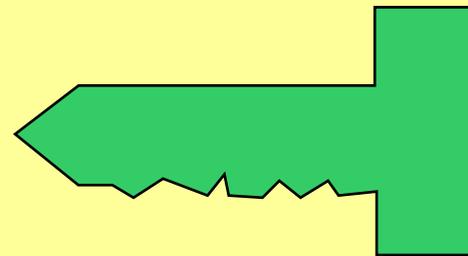
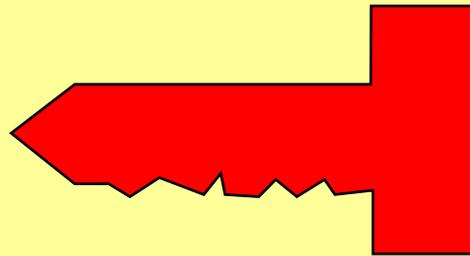
**GnuPG**

# Funktionsweise PGP I

---

## Erzeugung Schlüsselpaar

Privater Schlüssel

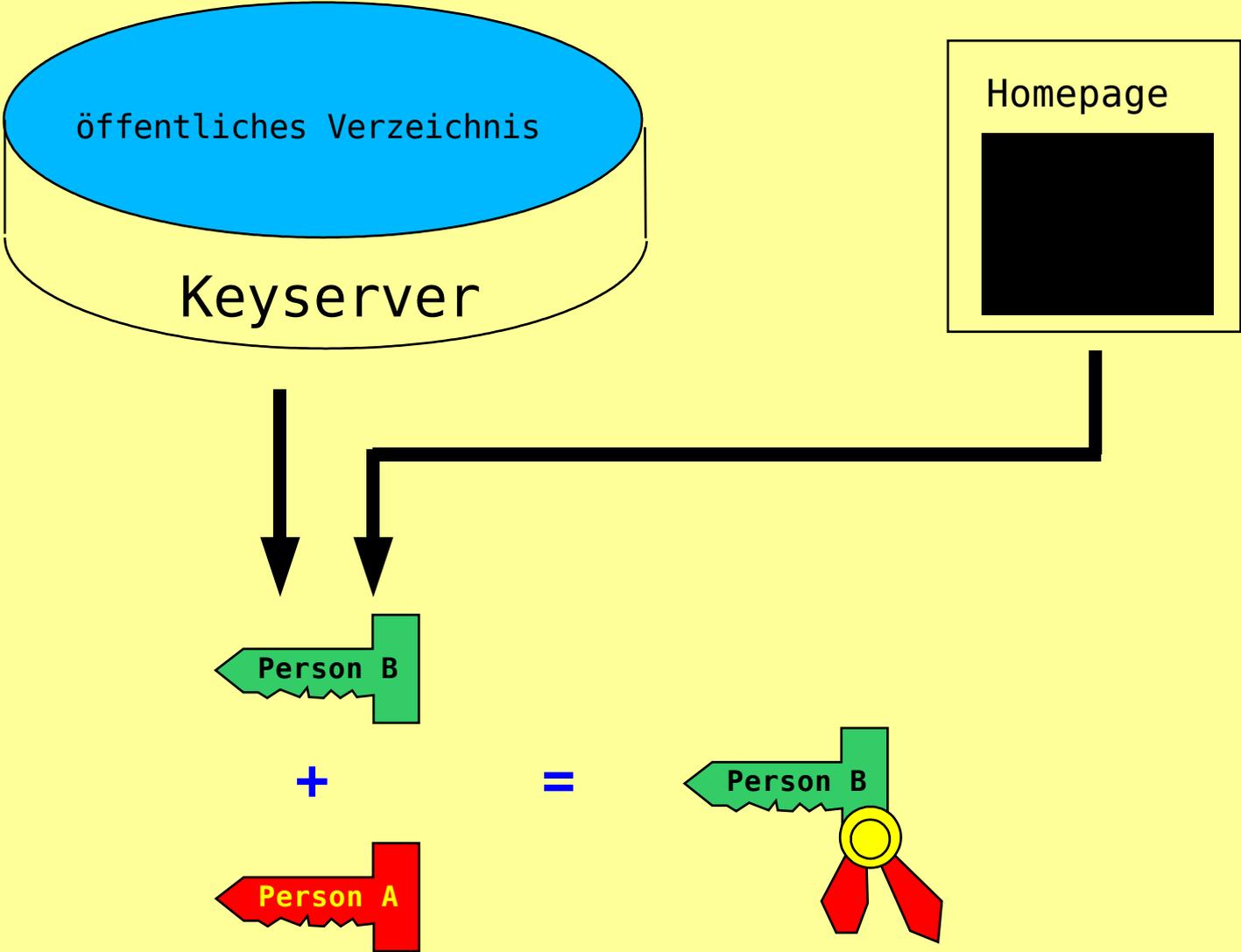


Öffentlicher Schlüssel

**Privaten Schlüssel** nur für Besitzer zugänglich **aufbewahren!**  
**Öffentlichen Schlüssel** auf Homepage oder Keyserver **publizieren!**

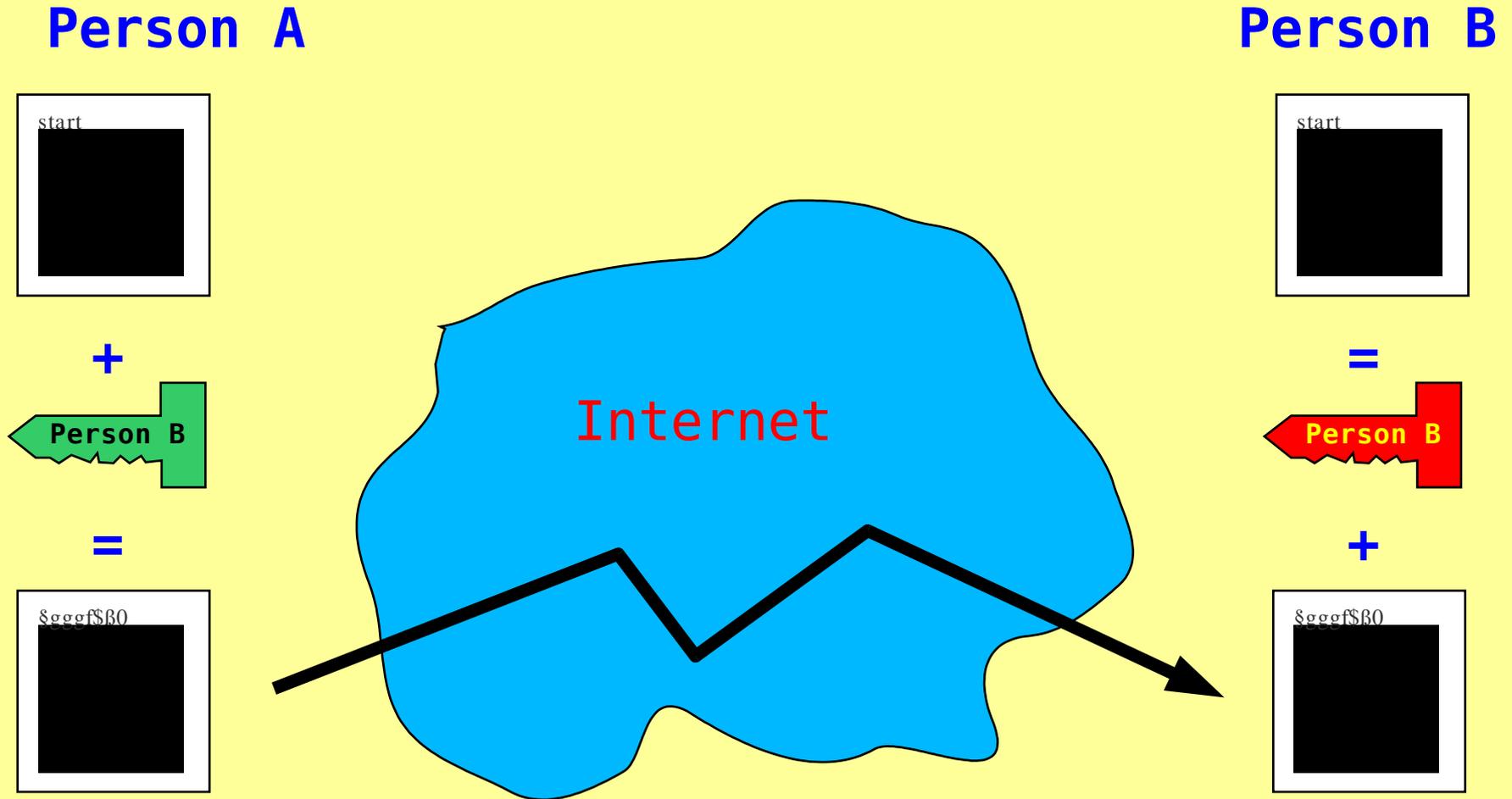
# Funktionsweise PGP II

## Schlüsselimport



# Funktionsweise PGP III

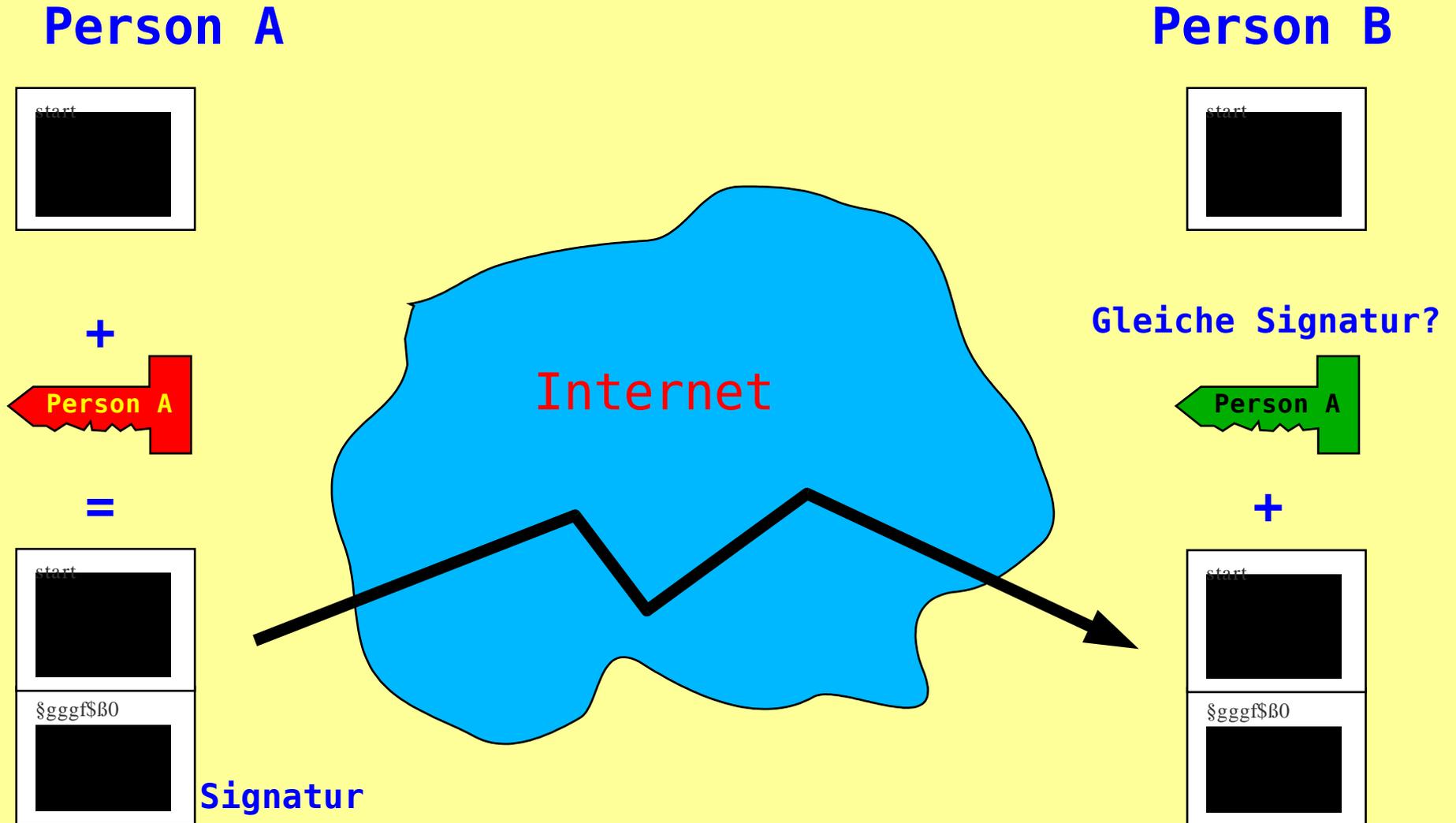
## Verschlüsselung/Entschlüsselung einer Nachricht



Schlüsselauthenzität privat/über Keyserver **sicherstellen!**

# Funktionsweise PGP II

## Signierung/Prüfung einer Nachricht auf Intigrität



Schlüsselauthenzität privat/über Keyserver **sicherstellen!**

# Programme rund um Verschlüsselung

---

## Schlüsselverwaltung:

- Kpgp – KDE-Frontend
- GnomePGP – GNOME-Frontend
- GPG Keys

## Verschlüsseln/Entschlüsseln

- Enigmail – Verschlüsselung für Mozilla
- Kmail
- Sylpheed
- Evolution