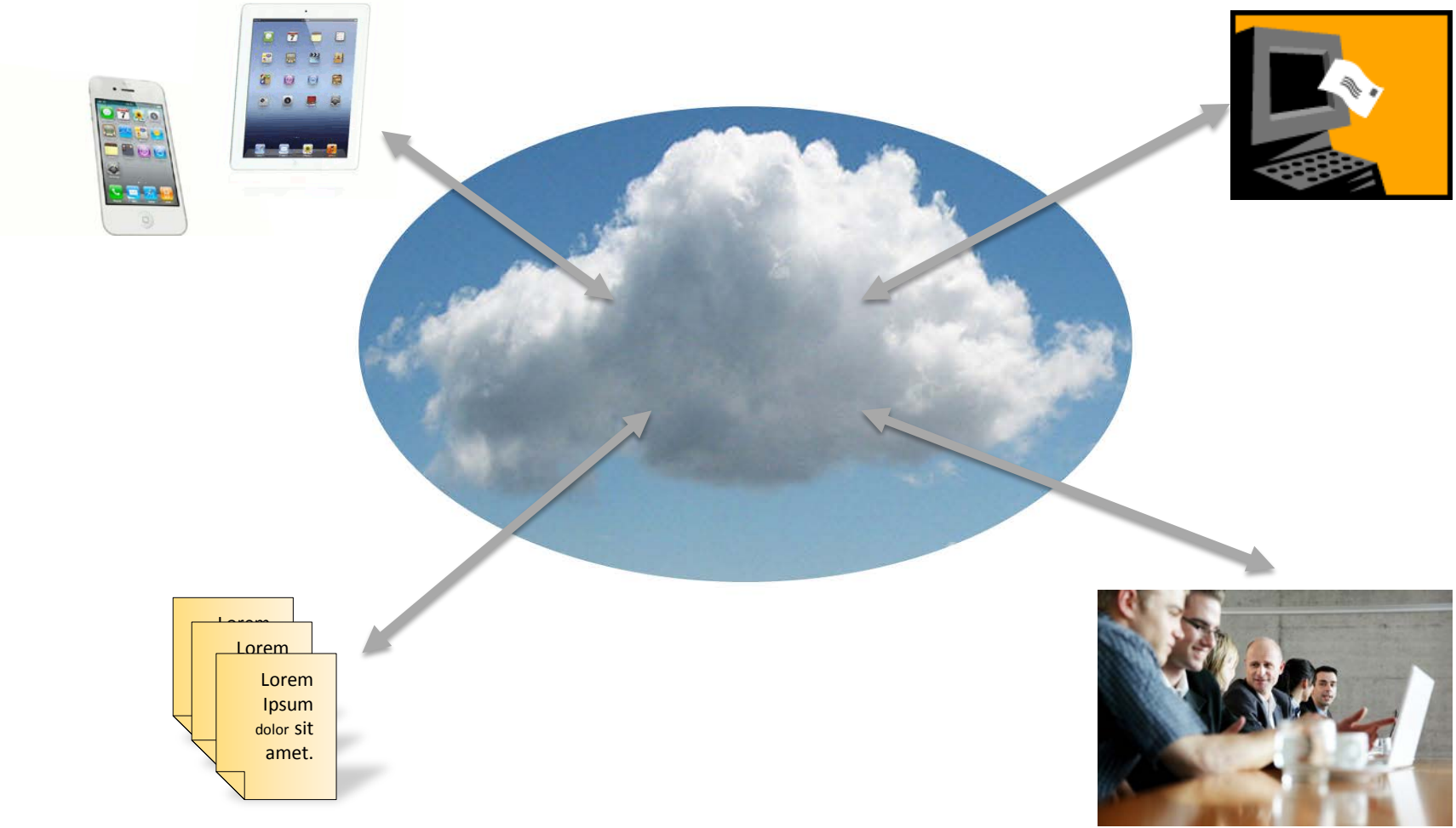




**Der elektronische Safe**  
Vertrauenswürdiger Speicher in der Cloud  
Fraunhofer FOKUS – Wolfgang Wunderlich

- These 1
  - Zunehmend mehr elektronische Dokumente
  
- These 2
  - Zunehmend mehr Endgeräte
  - Smartphone, Tablet-PC, Laptop
  
- These 3
  - Langfristige Aufbewahrung
  - Beweissichere Aufbewahrung
  - Personenbezogene Daten (BDSG)

# Die Vision



## Die Vision (2)

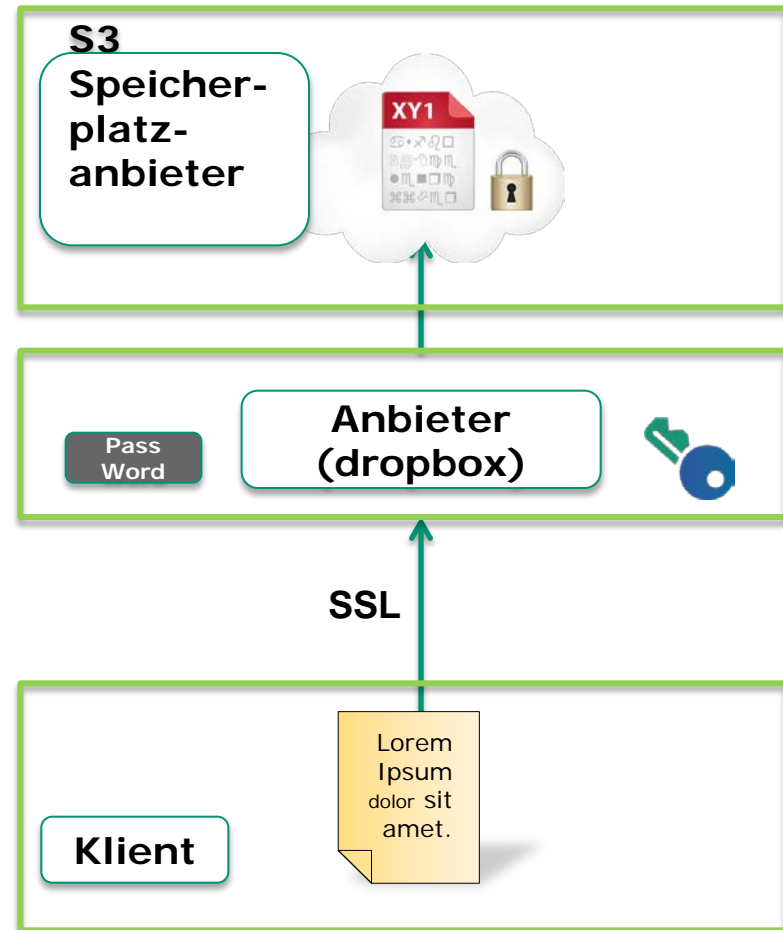
- Vertrauenswürdiger Speicher
- Verfügbarkeit–überall/jederzeit
- Virtuelles Desktop
- Zusammenarbeit/Versenden
- Rechtliche Rahmenbedingungen

- **Cloud-Speicher: Amazon und Google liefern sich Preiskampf**
- Quelle: [heise.de](http://heise.de) 30.11.2012

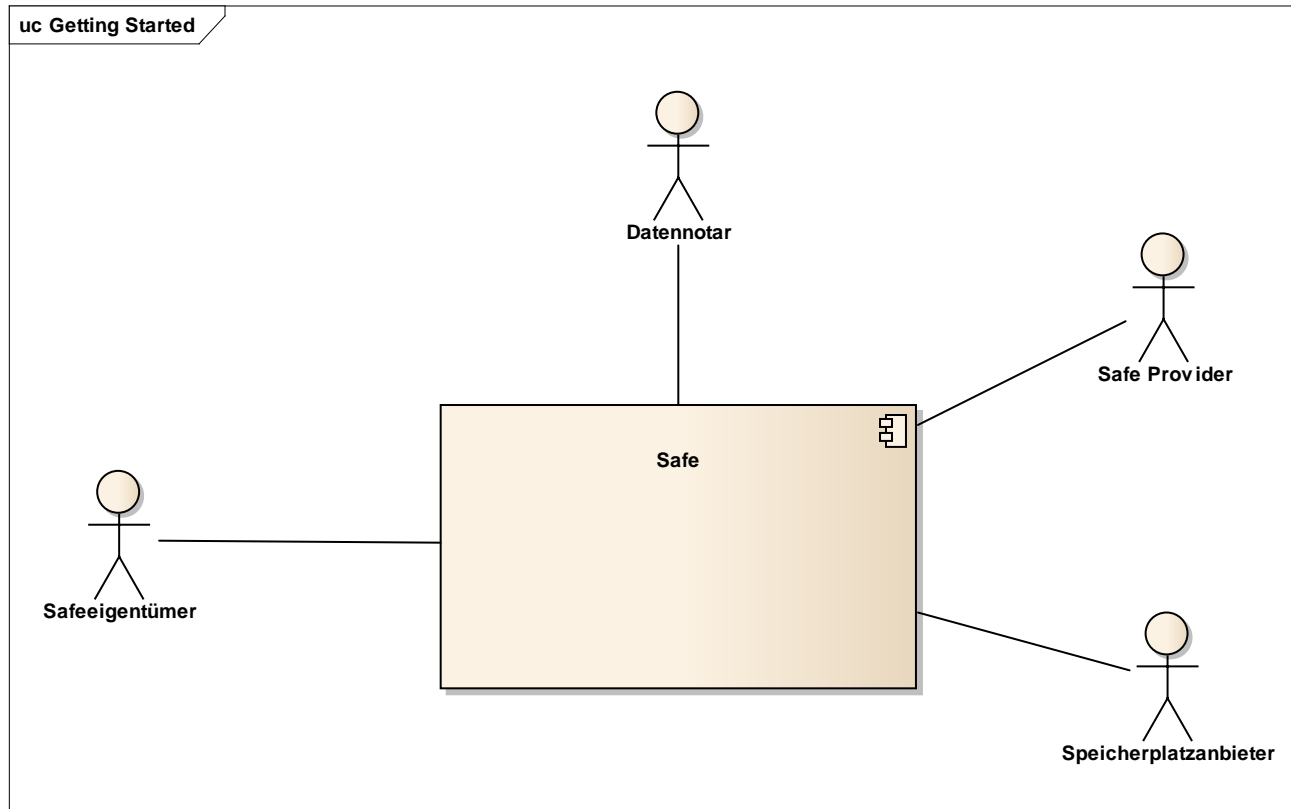
# Bekannte Lösungen

## Safe Anbieter hat die Kontrolle über die Dokumente

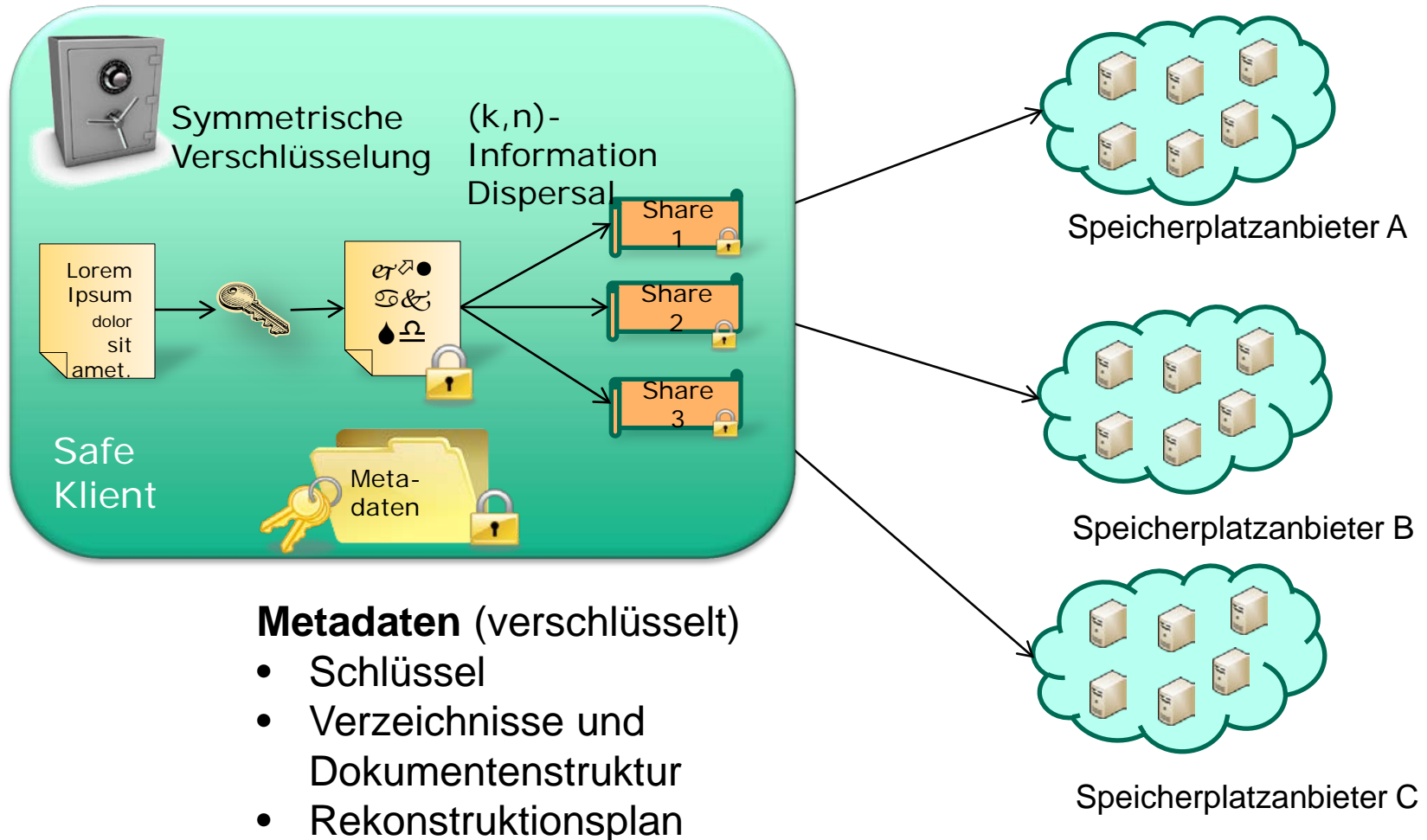
- Safe Anbieter verschlüsselt
- Safe Anbieter hat die Schlüssel
- Lediglich der Transport ist gesichert – nicht End-zu-End



# Akteure

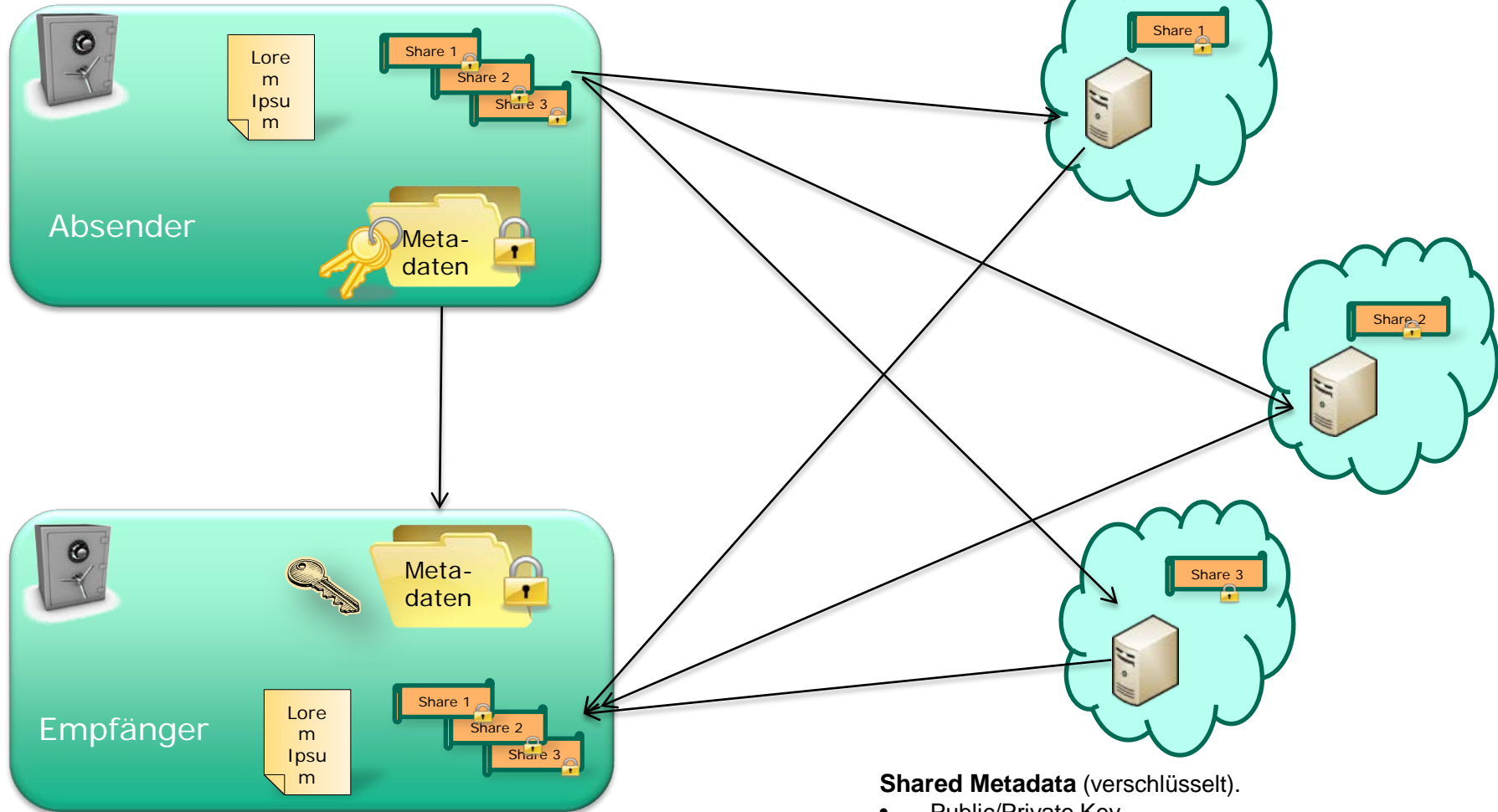


# Architektur





# Dokumente übertragen



**Shared Metadata** (verschlüsselt).

- Public/Private Key
- Verzeichnis und Dokumentenstruktur
- Rekonstruktionsplan

# Die Vision - Ergebnis

• Vertrauenswürdiger Speicher



• Verfügbarkeit–überall/jederzeit



• Virtuelles Desktop



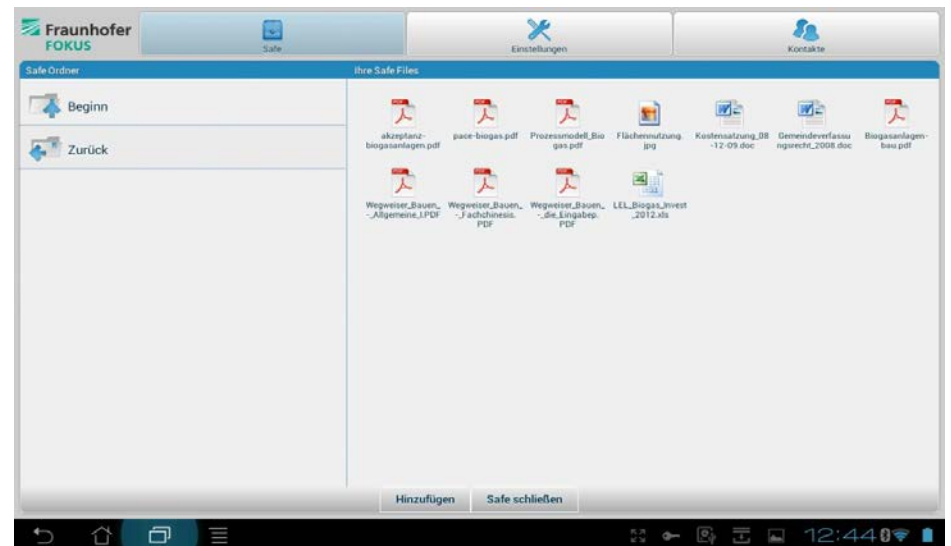
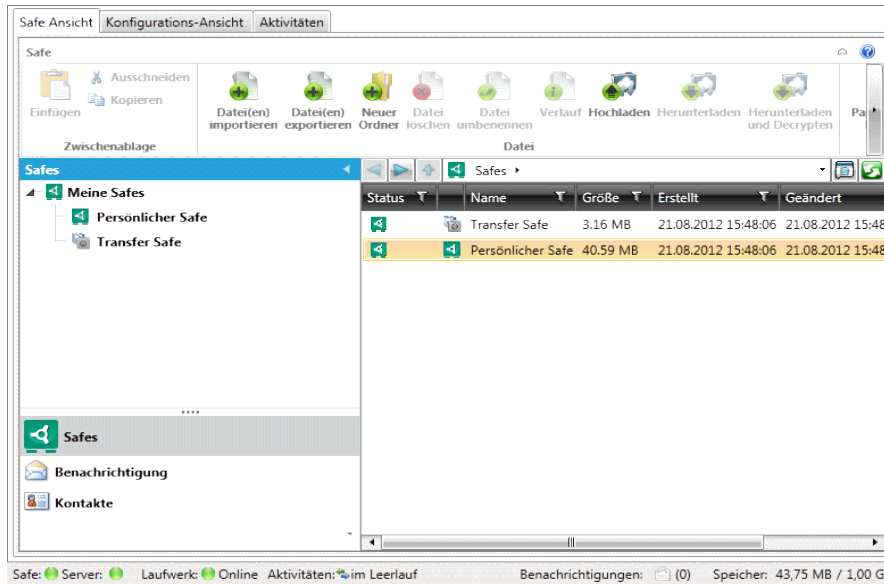
• Zusammenarbeit/Versenden



• Rechtliche Rahmenbedingungen



# Lösungen





# Fraunhofer FOKUS

Fraunhofer Institute for Open  
Communication Systems

Kaiserin-Augusta-Allee 31  
10589 Berlin, Germany

[www.fokus.fraunhofer.de](http://www.fokus.fraunhofer.de)

