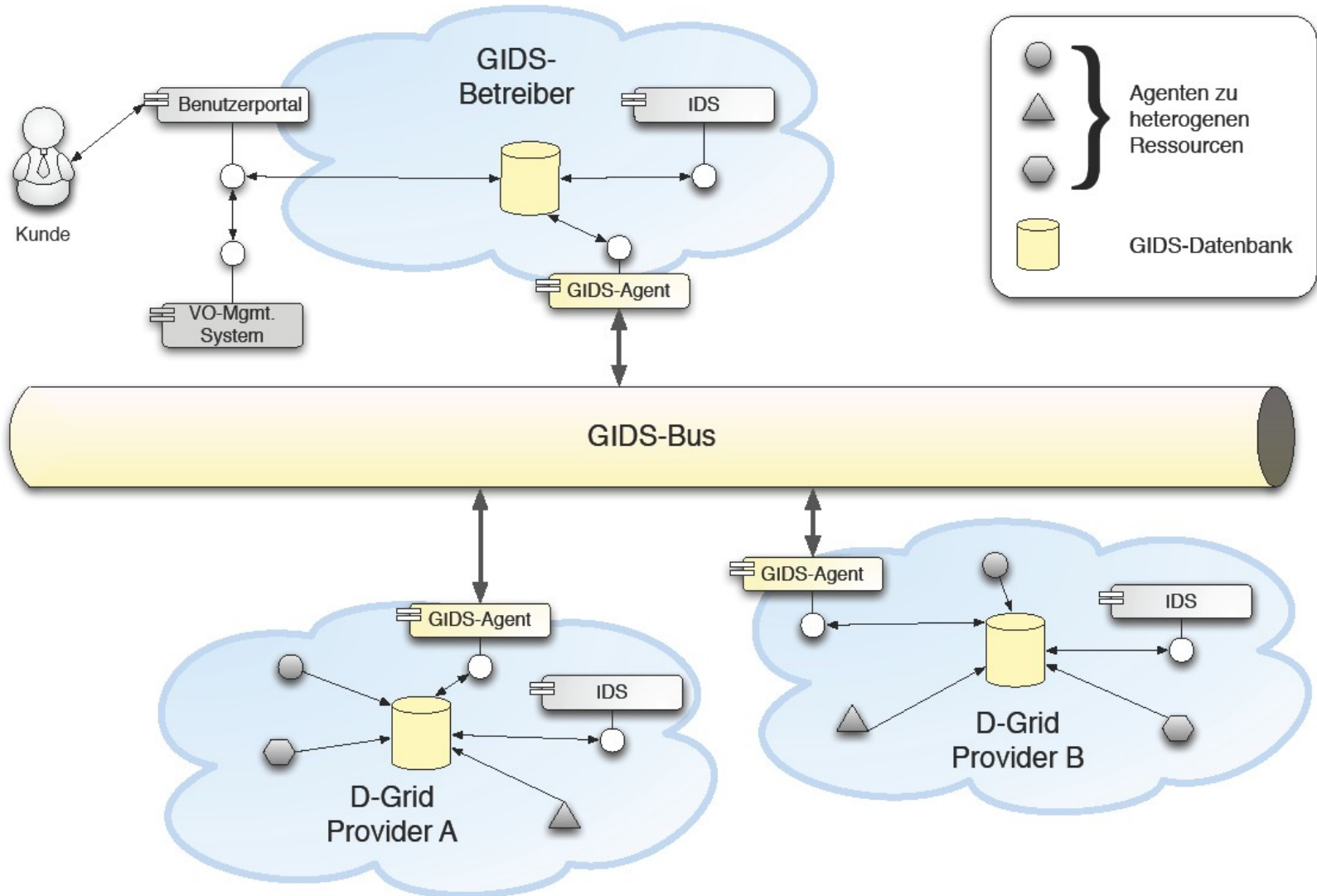


Datenschutzkonzept des GIDS-Projektes

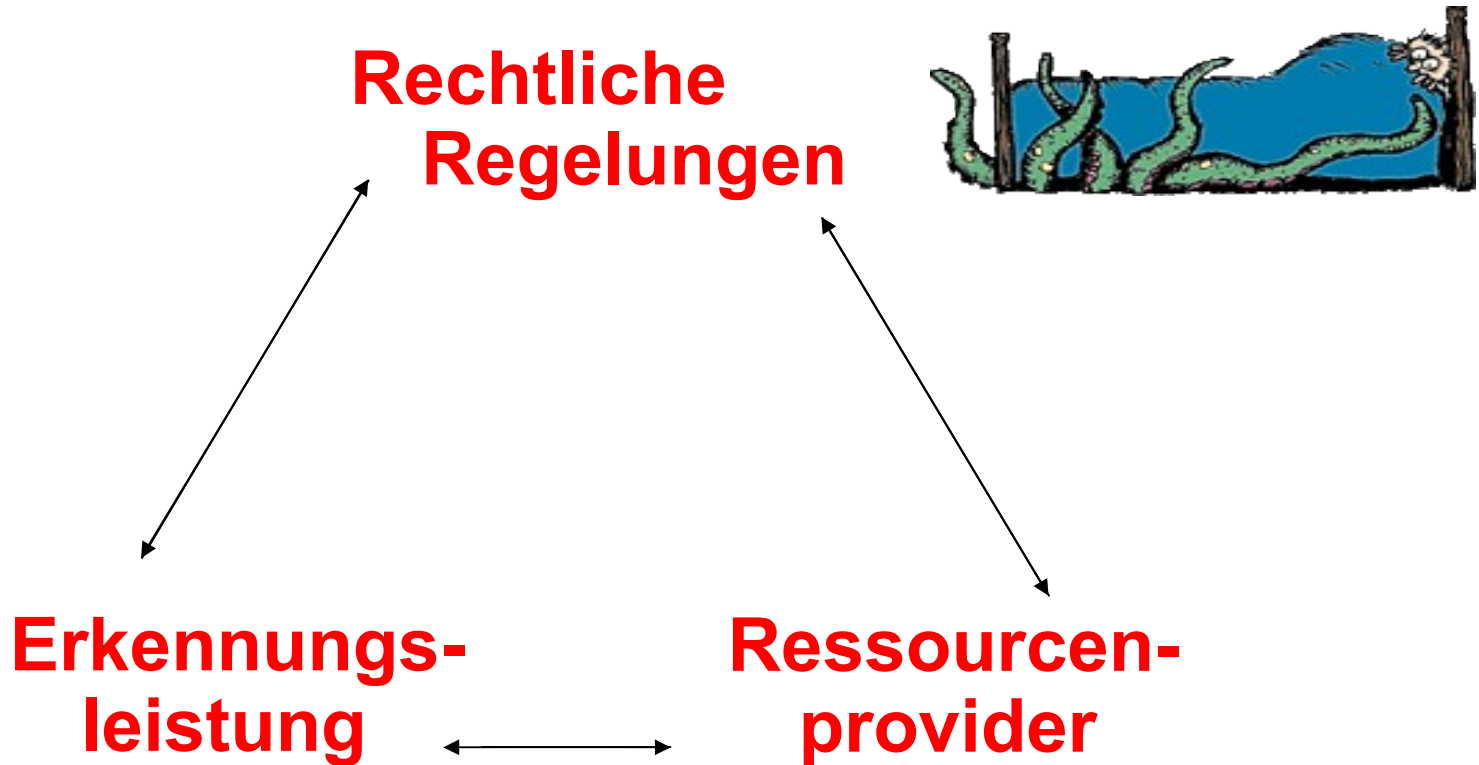
**Dr. Wolfgang Hommel
Dr. Nils gentschen Felde
Felix von Eye
Jan Kohlrausch
Christian Szongott**

- Grundlage für Erhebung, Transport, Verwendung und Speicherung der Sensor- und Betriebs-Daten
- Sicherheit der Daten:
 - Vertraulichkeit und Integrität beim Transport und Speicherung
 - Weitergabe
 - Rechte des Zugriffs
- Basis:
 - Anforderungen der Rollen im GIDS
 - Rechtliche Grundlagen
 - Least-Privilege Prinzip



- **GIDS-Betreiber und Kunden:**
 - Effektive Erkennung durch Korrelation der Daten
 - Offene Architektur
 - Verwertbarkeit der Ergebnisse
- **Ressourcenprovider:**
 - Vertraulichkeit der Daten
 - Autonomie beim Betrieb
- **Rechtliche Anforderungen:** Einhaltung des Datenschutzes
 - Rechtlich eingeschränkte Verwendung personenbezogener Daten
 - Zweckgebundenheit
 - Sind IP-Adressen betroffen?

- **Widersprüchliche Anforderungen:**



- Kryptographische Maßnahmen
 - Pseudonymisierung und Anonymisierung personenbezogener Daten:
 - IP-Adressen (Crypto-PAn)
 - Account-/Benutzernamen
 - Pfadangaben
- Flexibilität als Design-Merkmal
 - Schnelle Reaktion auf gewachsene Anforderungen
 - Reaktion auf gesetzliche Regelungen

- Fokussierung auf zentrales Datenaustauschformat IDMEF
- IDMEF hat festgelegte Syntax und Semantik
- A-priori Informationen über potentiellen Personenbezug in Datenfeldern:
 - IP-Adressen
 - Account-Namen
 - Prozess- und Verzeichnisnamen
- Datenschutz ist nicht vom IDS-Sensor abhängig
- IDMEF ist Basis für das GIDS-Datenformat

```
<?xml version="1.0"?>
<idmef:IDMEF-Message>
  <idmef:Alert>
    <idmef:Analyzer name="syslogd"/>
    <idmef:Classification text="SSH login attempt"/>
    <idmef:Source spoofed="unknown">
      <idmef:Node>
        <idmef:Address category="ipv4-addr">
          <idmef:address>192.168.11.12</idmef:address>
        </idmef:Address>
      </idmef:Node>
      <idmef:Service ip_version="4">
        <idmef:port>22</idmef:port>
        <idmef:protocol>TCP</idmef:protocol>
      </idmef:Service>
    </idmef:Source>
    <idmef:Target> ... </idmef:Target>
    ...
  </idmef:Alert>
</idmef:IDMEF-Message>
```



```
<?xml version="1.0"?>
<idmef:IDMEF-Message>
  <idmef:Alert>
    <idmef:Analyzer name="syslogd"/>
    <idmef:Classification text="SSH login attempt"/>
    <idmef:Source spoofed="pseudonymized">
      <idmef:Node>
        <idmef:Address category="ipv4-addr">
          <idmef:address>1.2.3.4</idmef:address>
        </idmef:Address>
      </idmef:Node>
      <idmef:Service ip_version="4">
        <idmef:port>22</idmef:port>
        <idmef:protocol>TCP</idmef:protocol>
      </idmef:Service>
    </idmef:Source>
    <idmef:Target> ... </idmef:Target>
    ...
  </idmef:Alert>
</idmef:IDMEF-Message>
```

- Projekt-Homepage:
<http://www.grid-ids.de>
- Kontakt:
Jan Kohlrausch, kohlrausch@dfn-cert.de

