

GIDS: Architekturvorschlag und Implementierungsüberblick

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

- **Partner:**



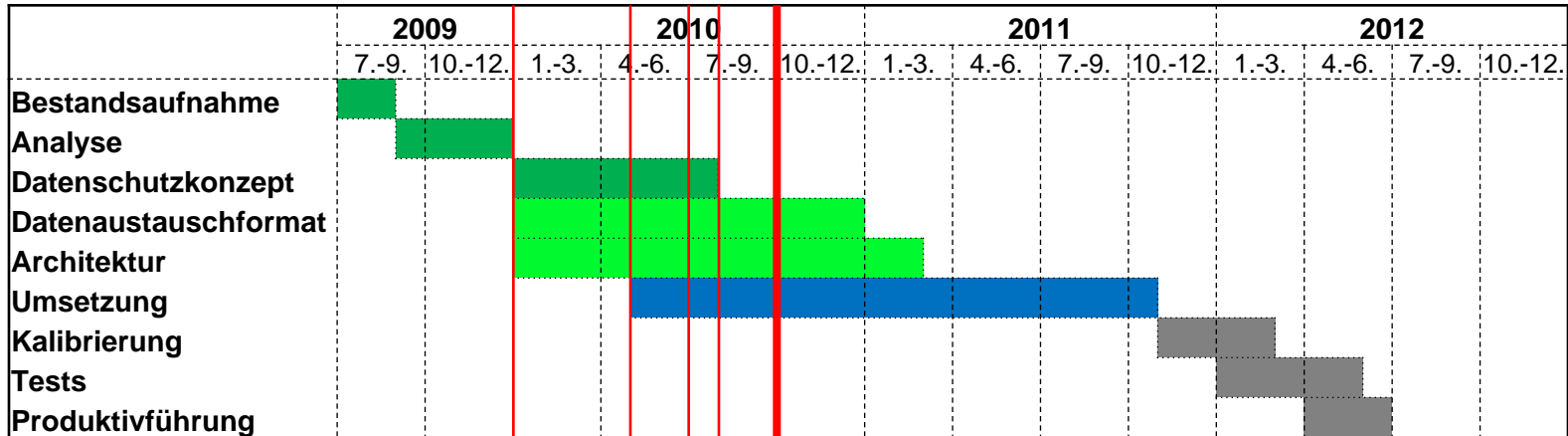
- **Assoziierte Partner:**  

- **Motivation:**

- Bisher IDS nur für autonome Systeme
- Keine Grid-globale Ereigniskorrelation

- **Ziel:**

- Konzept und Implementierung eines Grid-IDS
- Nachhaltiger Betrieb des GIDS als Dienst im D-Grid



heute

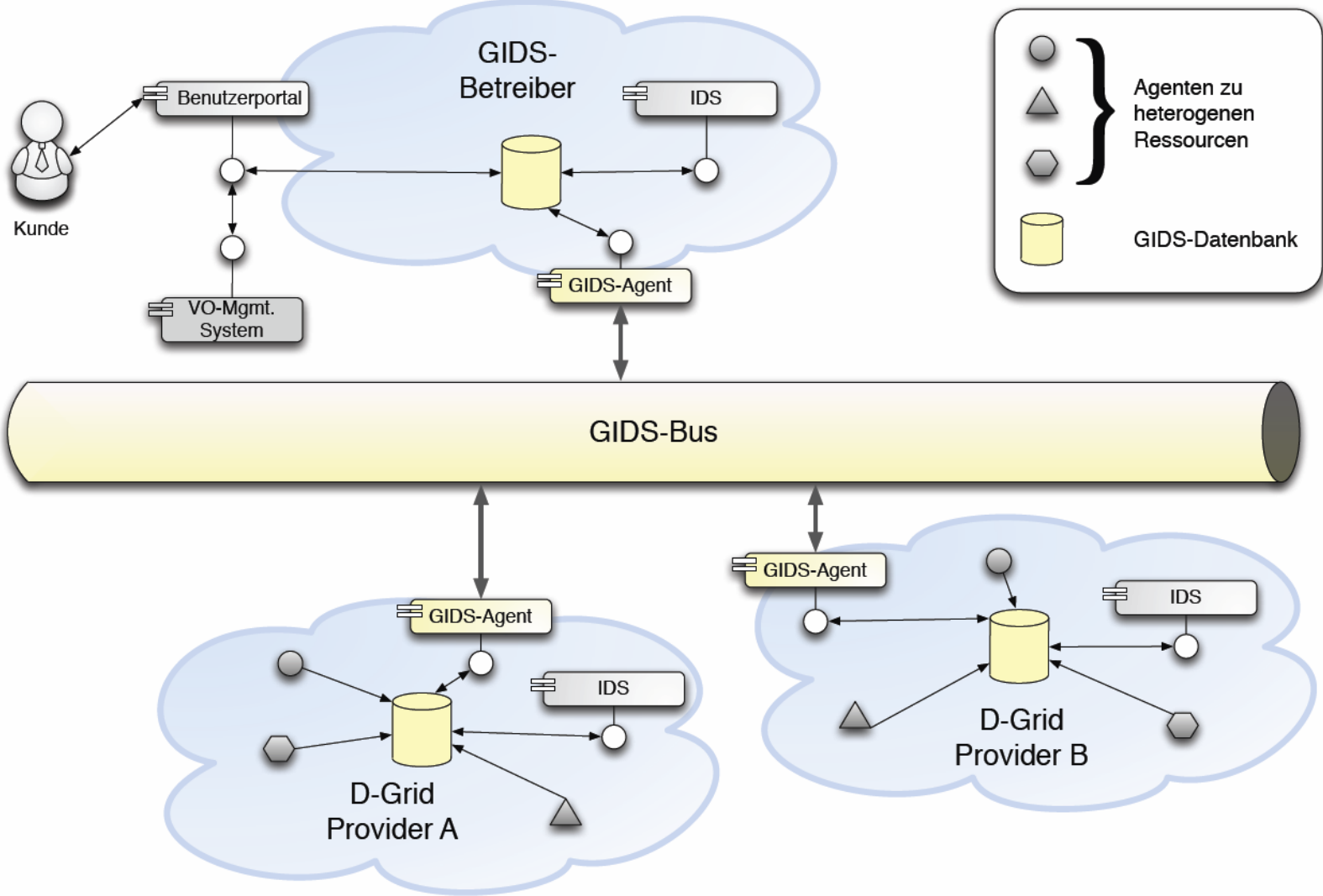
MS13: Datenschutzkonzept

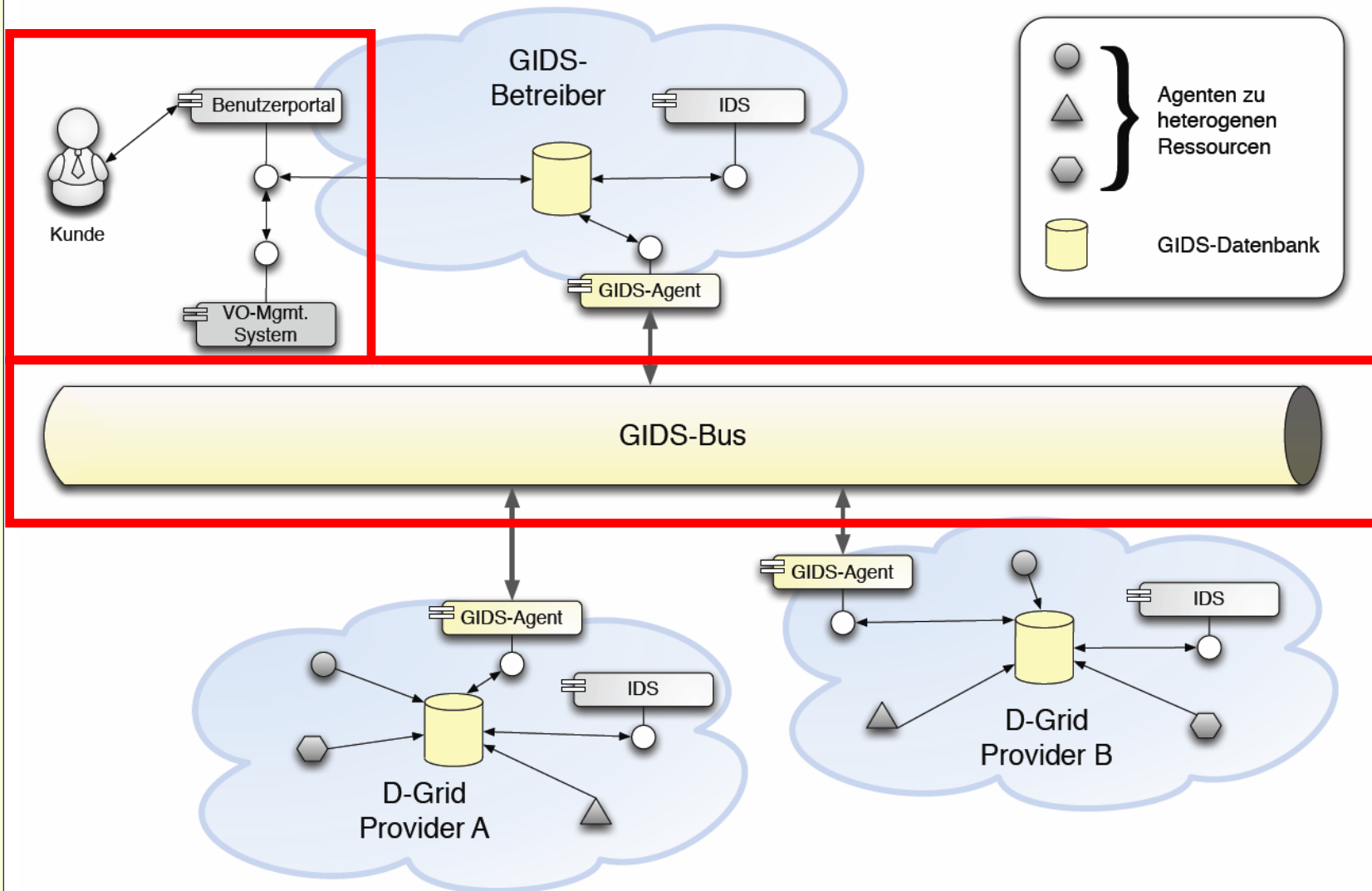
MS12: Informationsmodell und
Datenaustauschformat

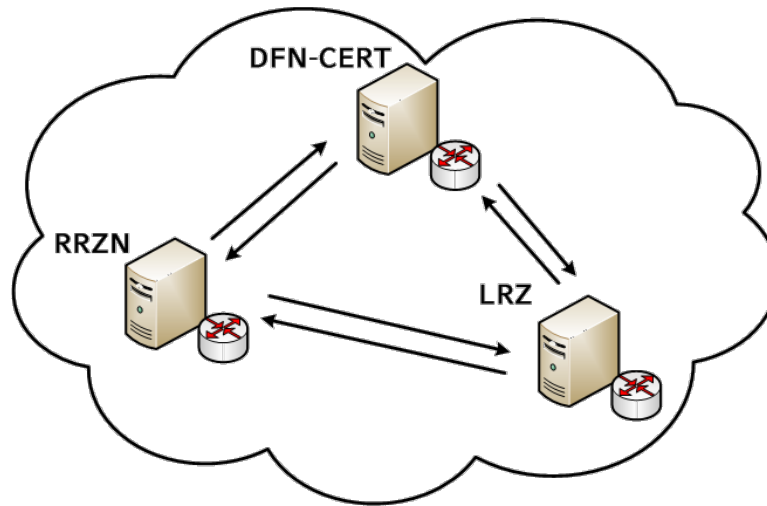
MS10: Architektur (Grobkonzept)

MS6: Anforderungs- und Kriterienkatalog

Alle Dokumente sind auf www.grid-ids.de zu finden

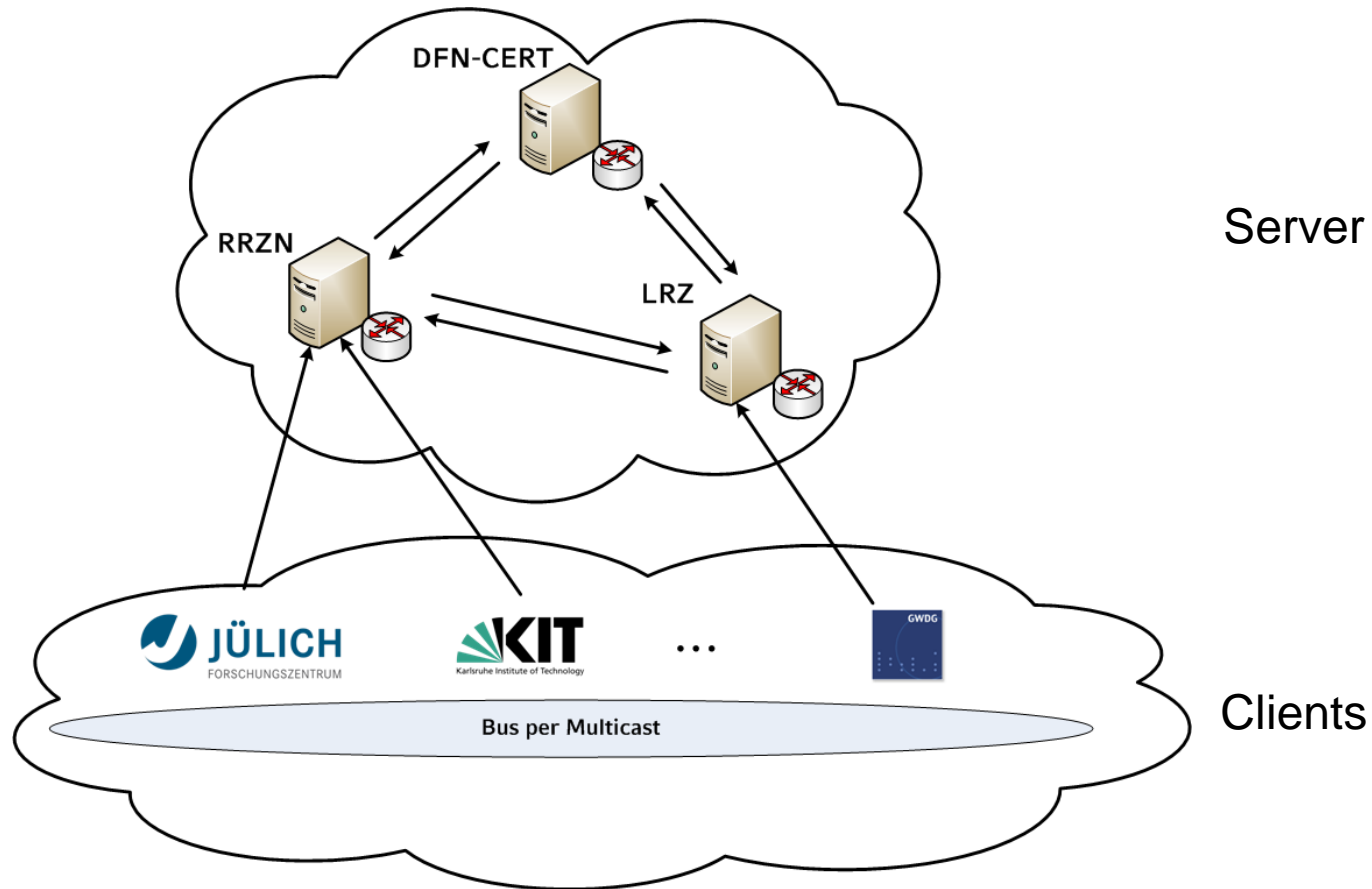




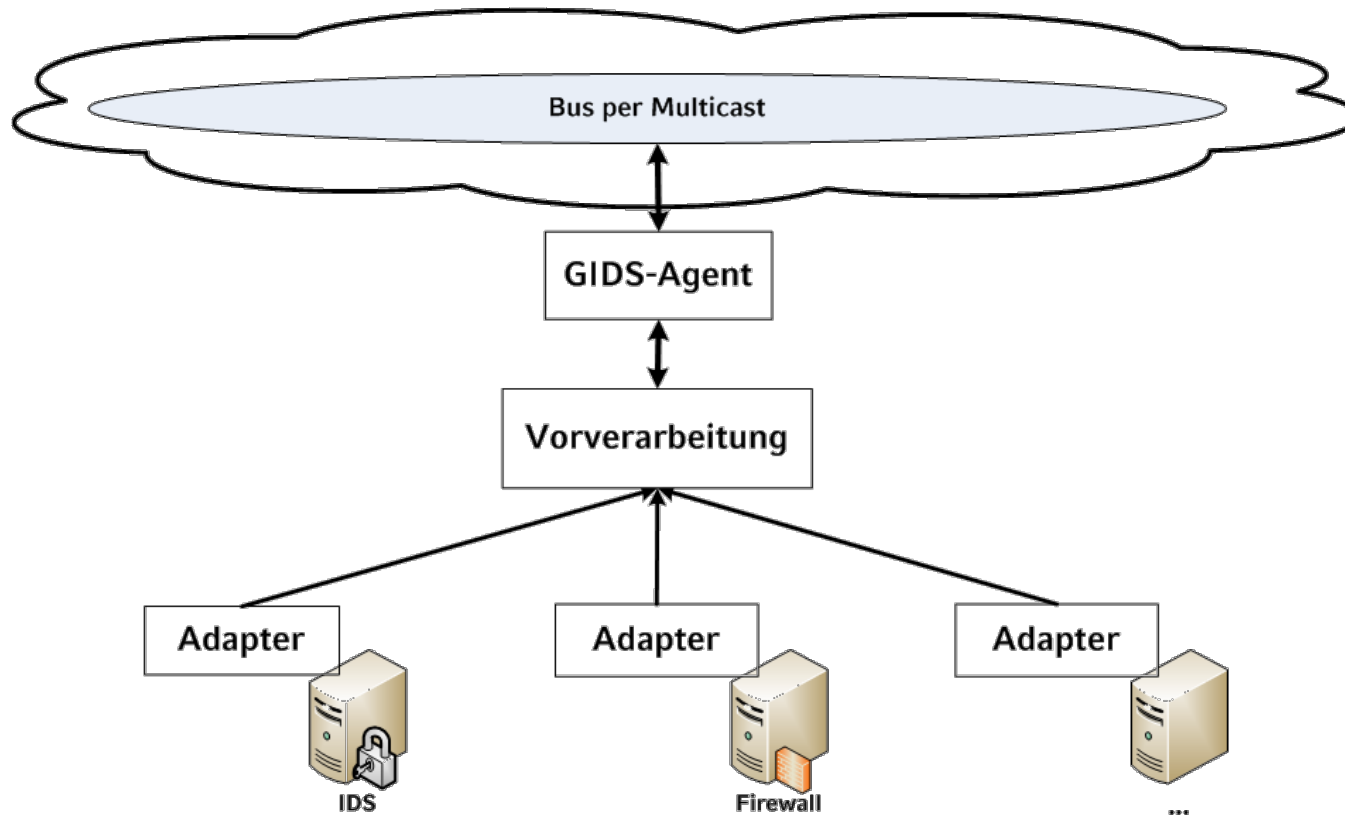


Server

- VPN-Technologie: Layer-2 Tunnel
- Vollvermaschtes Backend (Spanning Tree Protocol!)
- -> EINE Broadcast-Domäne
- -> Redundanz / Ausfallsicherheit



- Clients kennen Server (Zugangspunkte zu GIDS-Bus)
- Keepalive-Nachrichten
- Bei Ausfall automatisches Neuverbinden mit anderem Server
- Problematisch: Theoretische Netz-Separation

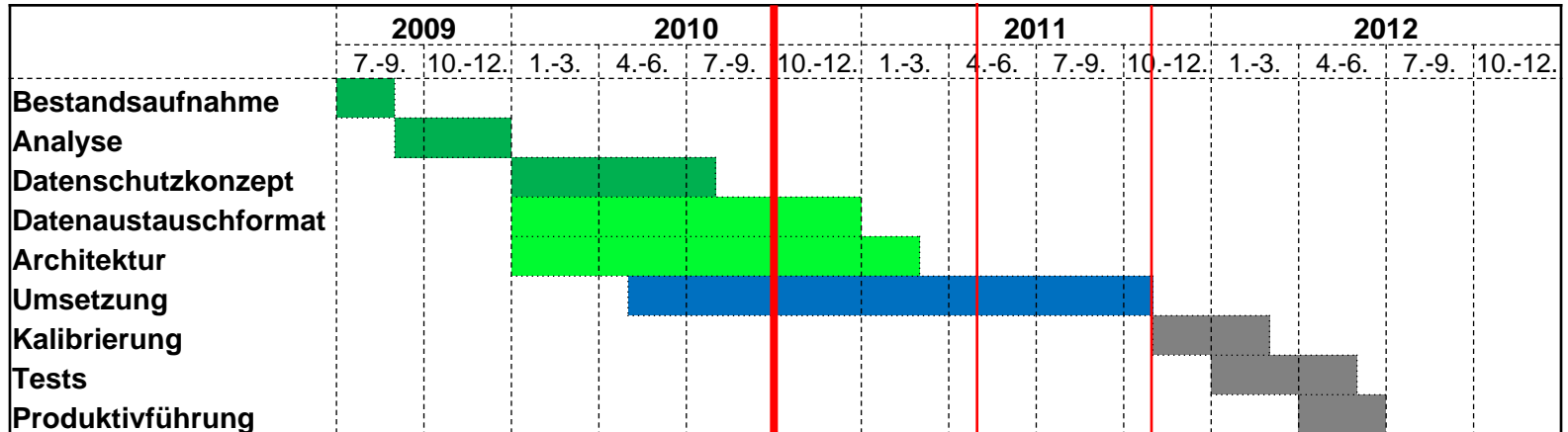


- Provider können vorhandene Sicherheitskomponenten weiterverwenden
- Adapter übernehmen Datensammlung (syntaktische und semantische Nachrichtenaufbereitung)
- Vorverarbeitung: Aggregation, Korrelation, Datenschutz
- GIDS-Agent kommuniziert über Bus mit allen anderen Beteiligten


```
<?xml version="1.0"?>
<idmef:IDMEF-Message>
  <idmef:Alert>
    <idmef:Analyzer name="syslogd"/>
    <idmef:Classification text="SSH login attempt"/>
    <idmef:Target>
      <idmef:Node>
        <idmef:Address category="ipv4-addr">
          <idmef:address>172.16.112.20</idmef:address>
        </idmef:Address>
      </idmef:Node>
    </idmef:Target>
  </idmef:Alert>
</idmef:IDMEF-Message>
```

...
Datenformat: IDMEF (RFC4765)

Nächster Vortrag: Datenschutzkonzept



MS28: Prototyp des Gesamtsystems

MS22: Prototyp der GUI

Projektdetails:
www.grid-ids.de

Kontakt:
GIDS-Team
<gids@d-grid.de>