

## SBC für Anschluss CISCO-Telefonanlage der Ostfalia Hochschule an DFN SIP-Trunk

IANT hat für das Rechenzentrum der Ostfalia eine SBC-Lösung konzipiert und mit Ingate Session Border Controllern implementiert.

### Anforderungen

Die Ostfalia Hochschule mit vier Standorten in Wolfenbüttel, Wolfsburg, Salzgitter und Suderburg hat 13.000 Studierende und umfangreiche Forschungsaktivitäten.

Seit 2011 betreibt das Rechenzentrum der Ostfalia eine Cisco Unified Call Manager als Telefonanlage. 2019 musste die Anbindung an das öffentliche Telefonnetz auf SIP-Trunking (auch VoIP-Trunking genannt) umgestellt werden.

Wesentliche Anforderungen an die dafür notwendigen Session Border Controller waren Hohe Verfügbarkeit, volle Verschlüsselung, Notrufaktionen, Unterstützung offener Standards sowie die Möglichkeit zur Anbindung von Virtual Classroom-Lösungen wie BigBlueButton und Jitsi Meet und niedrige Kosten.

### Lösung

Das von IANT entwickelte und umgesetzte Lösungskonzept umfasst zwei Ingate Hardware SBCs, von denen einer in Hot Standby betrieben wird. Der Anschluss an die SIP-Trunks des Deutschen Forschungsnetzes (DFN) ist vollverschlüsselt und unterstützt die protokolltechnischen Besonderheiten dieser SIP-Trunks.

Die verschiedenen Standorte der Ostfalia mit unterschiedlichen geografischen Vorwahlnummern werden über einen SIP-Trunk gehandhabt. Auch die Unterstützung der Notrufaktionen wird für alle Standorte über diesen SIP-Trunk realisiert.

Diese Open Standards-Lösung bietet hier erhebliche funktionale Vorteile und deutlich niedrigere Kosten.



„Mit seiner Kompetenz auf dem Gebiet der Session Border Controller hat IANT dem Rechenzentrum der Ostfalia einen reibungslosen und kostengünstigen Umstieg von ISDN auf DFN VoIP-Trunking für unsere CISCO Unified Communications Telefonanlage ermöglicht.“

Bild: IANT

Dr.-Ing. Thorsten Ludewig, Leitung Rechenzentrum

### Warum IANT?

IANT hat seine umfangreiche Erfahrungen mit dem Einsatz von SBC-Produkten verschiedener Hersteller bei zahlreichen Kunden in das Projekt eingebracht. Über einen Servicevertrag mit Reaktionszeitgarantie sichert IANT eine hohe Verfügbarkeit der SIP-Trunk-Anbindung und die Behebung auch komplexer auftretender Probleme im Betrieb. IANTs Erfahrungen mit den notwendigen Acceptance-Tests für die Anbindung an DFN SIP-Trunks haben den Migrationsprozess beschleunigt.

### Key Facts und Vorteile für die Ostfalia Hochschule

- Handhabung der vier Standorte mit verschiedenen geografischen Einwahlnummern über einen SIP-Trunk
- Flexible Einbindung weiterer IT-Anwendungen wie Virtual Classroom Software (BigBlueButton und Jitsi Meet) unabhängig von der Telefonanlage
- Redundante Hardware SBCs für hohe Verfügbarkeit (Failover Pair)
- Einsatz vollverschlüsselter SIP-Trunks des Deutschen Forschungsnetzes
- Open Standards-Lösung mit niedrigen Kosten und guter Interoperabilität
- SLAs für Konfigurationsänderungen und Fehlerbehebungen mit kurzer Reaktionszeit