



Quelle: FBH/Matthias Baumbach



**Unternehmen:**

Ferdinand-Braun-Institut gGmbH,  
Leibniz-Institut für Höchstfrequenz-  
technik

**Mitarbeiter:**

ca. 370

**Standort:**

Berlin

**Branche:**

Forschung & Lehre

**Webseite:**

[www.fbh-berlin.de](http://www.fbh-berlin.de)

# Sichere und nachvollziehbare Authentifizierung dank edu-roam im Forschungsumfeld

## Neue Anbindungen für das Ferdinand-Braun-Institut in Berlin

### Einleitung

Das Ferdinand Braun-Institut ist Mitglied der Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz. Es ist eine anwendungsorientierte Forschungseinrichtung für Höchstfrequenztechnik. Es erforscht und realisiert elektronische Komponenten, Module und Systeme auf der Basis von Verbindungshalbleitern auf den Gebieten der Hochfrequenzelektronik, der Photonik und der Quantenphysik. Diese sind Schlüsselbausteine für Innovationen in den gesellschaftlichen Bedarfsfeldern Kommunikation, Energie, Gesundheit und Mobilität.

### Die Herausforderung

Ziel für das Ferdinand-Braun-Institut gGmbH war Institutsgästen aus aller Welt Inhalte über das Web, bzw. Web-Anwendungen bereitzustellen.

**Beteiligte Hersteller:**  
interface systems GmbH

**Eingesetzte Produkte:**  
EduRoam und Shibboleth

**Projektzeitraum:**  
08/2020 - 09/2020

Dafür war es unumgänglich allen Gästen einen einfacheren und sicheren Zugang zu ermöglichen. Viele wissenschaftliche Dienste auf der Welt sollen für eine hohe Anzahl an Nutzer erreichbar sein. Statt für jeden Nutzer ein eigenes Konto anzulegen, baut ein Shibboleth Identity Provider diese Dienste auf die SAML-Technologie auf. Damit kann das Konto des Heim Instituts verwendet werden und ein weiteres Konto ist nicht notwendig. Für den Direktor des FBH-Berlins war es ein persönliches Anliegen, neben Shibboleth auch eduroam anzubieten, um den Mitgliedern von teilnehmenden Einrichtungen die Möglichkeit zu bieten, ohne zusätzliche Anmeldung oder Benutzerberechtigung auf das WLAN zugreifen zu können. Vor der Dienstleistungsunterstützung durch interface systems GmbH mussten die Gäste aus dem wissenschaftlichen Umfeld auf das Gäste-WLAN zugreifen und sich über dieses extra verbinden.

## Die Lösung

Eduroam ist eine europäische Initiative, welcher den Mitarbeitern, den Studenten und allen Gästen ermöglicht an der eigenen Forschungseinrichtung und an fremden Forschungseinrichtungen, die ebenfalls am eduroam-Netz angeschlossen sind, unter der Verwendung ihres eigenen Benutzernamens und Passwortes auf das WLAN zuzugreifen. Über eine Empfehlung kam der Kontakt zwischen interface systems GmbH und dem FBH-Berlin zustande. Die Dienstleistungen umfassten das Update des Shibboleth Identity Provider, die Implementierung des eduroams und die anschließende Testung mit einem CAT (Configuration Assistens Tool).

## Das Ergebnis

„Ich habe in der Zeit eine Menge lernen können und es wurde auch das eine oder andere Mal bei der Arbeit gelacht.“ - Vincent Graessner, IT-Services, FBH-Berlin

Nach der Grundkonfiguration des Shibboleth Updates und eduroam wurde beides überprüft. Damit wurden die Anforderungen des Direktors für den wissenschaftsfreien WLAN-Zugang erfüllt. Mit dem Update des Shibboleth und der Implementierung des eduroams wurde eine WLAN-Gastzugangsbeantragung hinfällig. Dadurch verminderte sich der administrative Aufwand für Gastgeräte deutlich. Zusätzlich wurde der Internetzugang durch eine nachvollziehbarere Authentifizierung sicherer.

„Die Zusammenarbeit verlief sehr professionell und es wurde sauber gearbeitet. Ich musste auch nie lange auf eine Antwort warten und konnte mich stets auf interface systems GmbH verlassen.“ - Vincent Graessner, IT-Services, FBH-Berlin

**interface systems GmbH  
in Zusammenarbeit mit:**



## Kontakt:

### Hauptsitz Dresden

Zwinglistraße 11/13

01277 Dresden

Tel.: +49 351 318 09 0

Fax.: +49 351 318 09 33

### Geschäftsstelle Berlin

Am Studio 2A

12489 Berlin

Tel.: +49 30 318 05 70 0

Fax.: +49 30 318 05 70 29