

Radiator Case Studies

GLASFASER RUHRs

AAA-Transformation

Unternehmensweite
Netzwerkauthentifizierung



Das Unternehmen

GLASFASER RUHR



Ein Unternehmen der STADTWERKE BOCHUM GRUPPE

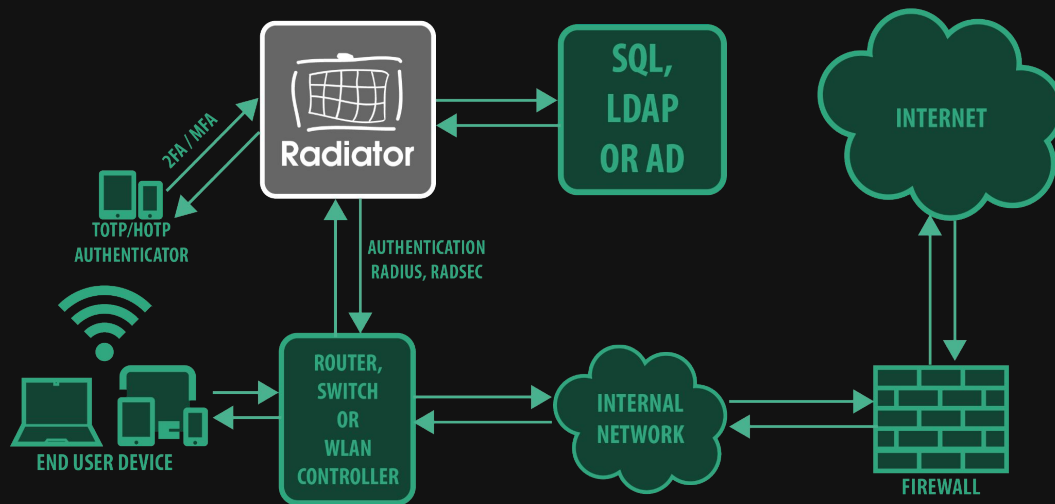
GLASFASER RUHR ist ein Unternehmen der Stadtwerke Bochum Gruppe und ein regionaler Glasfaser-Internetdiensteanbieter in der Metropolregion Ruhr in Deutschland. Das Unternehmen setzt sich dafür ein, die digitale Infrastruktur der Region mit modernster Glasfasertechnologie voranzubringen.

GLASFASER RUHR ist seit Langem Kunde von Radiator; aktive Installationen von Radiator 4 bestehen bereits seit über einem Jahrzehnt.

Anwendungsfall: Unternehmensweite Netzwerkauthentifizierung

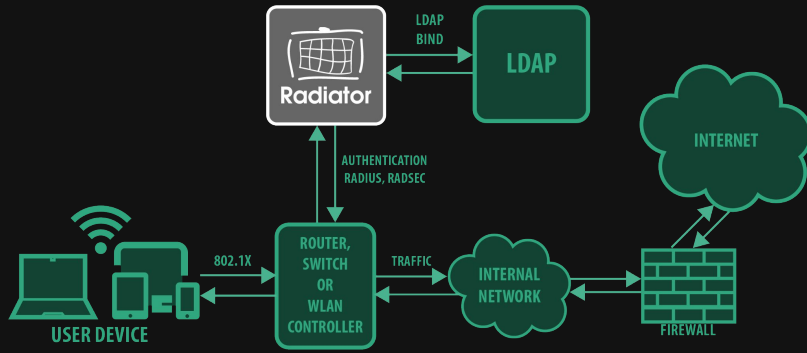
Einer der grundlegenden Anwendungsfälle für RADIUS-Authentifizierung ist die LAN-Authentifizierung von Mitarbeitenden, also die Authentifizierung von Mitarbeitenden sowohl im internen Unternehmensnetzwerk als auch im World Wide Web. Es gibt mehrere Methoden, um eine sichere Netzwerkverbindung für Mitarbeitende zu ermöglichen.

Im einfachsten Fall meldet sich der Mitarbeitende mit einer Kombination aus Benutzername und Passwort an. Der Network Access Server sendet eine Anfrage an Radiator, das die Zugangsdaten mit einer SQL-Datenbank abgleicht. Übereinstimmende Zugangsdaten gewähren Zugriff; Anfragen mit falschen Zugangsdaten werden abgelehnt. Diese Lösung erfordert, dass die lokale IT-Administration WLAN-Zugangsdaten bereitstellt.



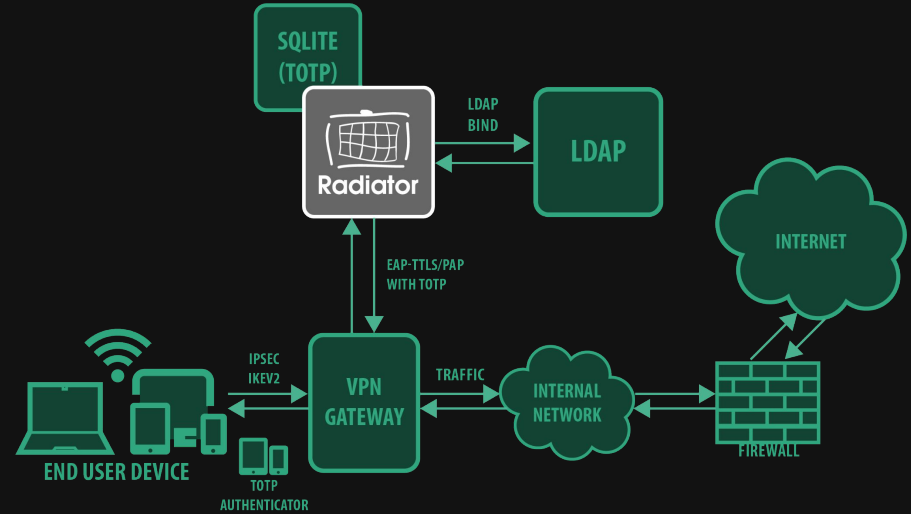
Bei Verwendung von Active Directory werden die Benutzerdaten mit den AD-Zugangsdaten abgeglichen. Dieses Modell erfordert keine manuelle Konfiguration bei der ersten Verbindung. Die Lösung kann zudem um einen zweiten Authentifizierungsfaktor mit TOTP ergänzt werden. All dies lässt sich allein mit Radiator und einer Datenbank Ihrer Wahl umsetzen.

Bereitstellungsmodell von GLASFASER RUHR



Die internen Anwendungsfälle von GLASFASER RUHR bestehen aus zwei Teilen. Innerhalb des Unternehmensnetzwerks ermöglicht Radiator eine starke, zertifikats- oder zugangsdatenbasierte Authentifizierung über 802.1X sowohl in kabelgebundenen LAN- als auch in drahtlosen WLAN-Umgebungen.

Dadurch wird sichergestellt, dass nur autorisierte Benutzer und Geräte eine Verbindung herstellen können. Gleichzeitig werden einheitliche Zugriffskontrollen durchgesetzt und die allgemeine Sicherheitslage des Netzwerks verbessert.



Für den Fernzugriff erweitert dieselbe Plattform die Authentifizierung auf IPsec-IKEv2-VPN-Verbindungen unter Verwendung von EAP-TTLS/PAP, ergänzt durch TOTP als zweiten Authentifizierungsfaktor, um die Sicherheit der Bereitstellung zu stärken.

Dieses Modell schützt vor kompromittierten Zugangsdaten und bietet zugleich eine nahtlose und einheitliche Benutzererfahrung sowohl für interne als auch für Remote-Zugriffsszenarien.

Projektübersicht

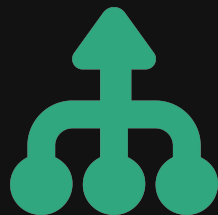


Hauptvorteile

Mit dem AAA-Modernisierungsprojekt erzielte GLASFASER RUHR mehrere Vorteile



**Verbesserte
Bedienbarkeit**



**Vereinfachte
Architektur**



**Zukunftssichere
Skalierbarkeit**

Stimme von GLASFASER RUHR

„GLASFASER RUHR setzt Radiator 4 seit fast 20 Jahren ein. Es ist ein äußerst zuverlässiges Produkt. Da wir uns darauf vorbereiten, unsere eigene BNG-Infrastruktur bereitzustellen, benötigten wir eine RADIUS-Lösung, die mit uns wachsen kann.

Radiator 10 war der natürliche nächste Schritt: moderne Architektur, eine angemessene grafische Benutzeroberfläche und ein Anbieter, den wir bereits kannten und dem wir vertrauten. Wir nutzen es sowohl für die interne Authentifizierung als auch - sobald unser BNG live geht - für die Authentifizierung unserer Breitbandkunden in großem Umfang.

Was die Erfahrung wirklich besonders machte, war die Zusammenarbeit vom ersten Tag an: Funktionswünsche wurden ernst genommen und schnell umgesetzt, die Reaktionszeiten des Supports waren außergewöhnlich, und die Zusammenarbeit mit dem Radiator-Software-Team war wirklich angenehm. Wir freuen uns, diese Partnerschaft fortzusetzen.“

Tobias Kaminski
GLASFASER RUHR

GLASFASER RUHR



Ein Unternehmen der STADTWERKE BOCHUM GRUPPE

Vielen Dank fürs Lesen

Möchten Sie mehr erfahren?

sales@radiatorsoftware.com

+358 45 1266 895

[radiatorsoftware.com](https://www.radiatorsoftware.com)

