

ProRadia®

Plattform zur Strahlenschutzverwaltung



Allgemeiner Überblick

Creados GmbH
Dosimetry IT Service

Was ist ProRadia?

ProRadia ist ein Software-System zur Datenverarbeitung im Strahlenschutz – es umfasst derzeit die Bereiche der amtlichen und betrieblichen Personendosimetrie und der Qualifikationsverwaltung (z. B. Unterweisungen, Fachkunde).

Diese Bereiche sind in einzelne Module unterteilt, wodurch dieses System eine zentrale Plattform für den Strahlenschutz bildet.

ProRadia bietet sowohl Unterstützung bei den täglichen Arbeitsabläufen als auch automatisierte Prozesse zur Verringerung des Arbeitsaufwands. So werden zum Beispiel Personen- und Zuordnungsdaten in der amtlichen Personendosimetrie automatisch an die Auswertungsstelle München gemeldet.

Zusätzlich dient ProRadia als Informations- und Berichtssystem, welches den verantwortlichen Personen unterschiedliche Auswertungen und Statistiken bereitstellt.

Durch seine Architektur als Client-Server-System kann es von mehreren Personen gleichzeitig genutzt werden, wobei alle Daten zentral gehalten werden. Dieser Aufbau bietet unter anderem die Vorteile eines geringen Wartungsaufwands und einer umfassenden Datensicherung.

Dadurch können einzelne Aufgabenbereiche auf mehrere Mitarbeiter verteilt oder auch in kleinere Organisationseinheiten – wie zum Beispiel einzelne Fachabteilungen – ausgelagert werden.

Wie funktioniert ProRadia?

Aufbau

ProRadia ist ein Client-Server-System, bei welchem die auf den entsprechenden Arbeitsplatz-PCs installierten ProRadia-Clients auf einen zentralen ProRadia-Server zugreifen. Dieser verwendet eine Datenbank, aus der er die angefragten Daten lädt oder in die er geänderte Daten speichert.

Der ProRadia-Client ist für alle gängigen PC-Betriebssysteme verfügbar (Microsoft Windows, Apple MacOS, Linux-Varianten mit grafischer Oberfläche) und enthält alle notwendigen Komponenten. Zudem verfügt er über einen Update-Mechanismus.

Umfang

ProRadia bietet derzeit mit dem Modul »Basis« alle Funktionen zur amtlichen und betrieblichen Personendosimetrie und der entsprechenden Stammdatenverwaltung von Abteilungen, Personen und Dosimetern.

Dieses Modul beinhaltet bereits den elektronischen Datenaustausch mit der Auswertungsstelle München über die Online-Schnittstelle »DosiCon«. Die korrekte Einbindung dieser Schnittstelle ist von der Auswertungsstelle München geprüft und wird durch eine Konformitätsbescheinigung belegt.

Das Zusatz-Modul »Qualifikationen« erweitert die Funktionen des System ProRadia um die Verwaltung von Qualifikationen wie zum Beispiel Unterweisungen oder Fachkunde mit den zugehörigen Terminen für eine Wiederholung bzw. Aktualisierung und die Planung von internen Veranstaltungen.

Was kann ProRadia?

Modul »Basis«

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung einiger Funktionen des Moduls »Basis«:

Grundfunktionen	<ul style="list-style-type: none">• Verwaltung von ProRadia-Benutzern<ul style="list-style-type: none">• Nach Funktionen, z.B. Administrator, Benutzer• Mit spezifischen Zugriffsberechtigungen auf Abteilungsebene• Bearbeitung von Text-Vorlagen für Serienbriefe und E-Mails
Stammdatenverwaltung	<ul style="list-style-type: none">• Anlegen, bearbeiten und ggf. löschen von<ul style="list-style-type: none">• Betrieben, Abteilungen, Personen/Mitarbeitern, Kontaktpersonen (SSV, SSB, etc.)• Verwaltung der Strahlenpässe
Personendosimetrie	<ul style="list-style-type: none">• Statusverwaltung der Dosimeter<ul style="list-style-type: none">• Verfügbar• Ausgegeben• Ausstehend• Zurückgegeben
Ausgabeprozess	<ul style="list-style-type: none">• Unterschiedliche Ausgabeverfahren<ul style="list-style-type: none">• Nach Vorgabe der AWST• Dosimeterwechsel (mit/ohne Barcode-Scanner)
Ergebnisdaten	<ul style="list-style-type: none">• Ansicht u.a. nach Ergebnisbogen der AWST oder Person• Erfassung betrieblicher Dosis-Werte (amtlich u. nicht amtlich)• Spezielle Such-Abfrage nach Dosis-Werten
Serienbriefe	<ul style="list-style-type: none">• Rückgabebereinerung<ul style="list-style-type: none">• für eine Person• für z.B. den Strahlenschutzbeauftragten einer Abteilung• Einzeldosis-Mitteilung• Dosis-Mitteilung für einen beliebigen Zeitraum• Personen-Dosisbericht

Dosis-Statistiken	<ul style="list-style-type: none"> • Dosis-Summe pro Mitarbeit • Dosis-Summe pro Abteilung • Dosis-Verteilung pro Abteilung • Dosis-Summe pro Abteilung im 5-Jahresvergleich
Datenaustausch AWST München	<ul style="list-style-type: none"> • Täglicher Abgleich von <ul style="list-style-type: none"> • Verfügbaren Dosimetern • Ergebnisdaten • Rückmeldung an die AWST von <ul style="list-style-type: none"> • Personen-/Mitarbeitsdaten (z.B. Neuanlage) • Dosimeterzuordnungen • Dosimeterverlust

Modul »Qualifikationen«

Im Folgenden finden Sie eine Auflistung einiger Funktionen des Moduls »Qualifikationen«:

Qualifikationstypen	<ul style="list-style-type: none"> • Frei definierbare Qualifikationsarten, wie z. B. <ul style="list-style-type: none"> • Unterweisungen im Strahlenschutz • Fachkunde und/oder Fachkenntnisse • Amtsärztliche Untersuchungen • Zuverlässigkeitsüberprüfung • Einmalige oder regelmäßige Qualifikationen
Qualifikationen	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation der erworbenen Qualifikationen einer in ProRadia geführten Person • Suche nach Personen mit gültiger Qualifikation
Termine	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische Terminplanung für die Wiederholung bzw. Aktualisierung einer Qualifikation mit begrenzter Gültigkeit • Anzeige von anstehenden und überfälligen Terminen auf der Startseite
Veranstaltungen	<ul style="list-style-type: none"> • Planung von internen Veranstaltungen <ul style="list-style-type: none"> • Erstellen von Teilnehmerlisten • Automatische Übernahme der Qualifikation nach Bestätigung der Teilnahme

Variante 1 Server im eigenen Netzwerk («eigener Betrieb»)

Beschreibung

In dieser Variante von ProRadia befindet sich die Server-Komponente und die Datenbank im Netzwerk des Kunden, d.h. der ProRadia-Server wird auf einem Server-PC beim Kunden installiert.

Der Kunde ist dabei sowohl für die Einrichtung der Hardware, die Installation, als auch für die Wartung zuständig.

Die ProRadia-Clients werden auf den entsprechenden Arbeitsplatz-PCs des Kunden installiert und greifen innerhalb des Netzwerks auf den ProRadia-Server zu.

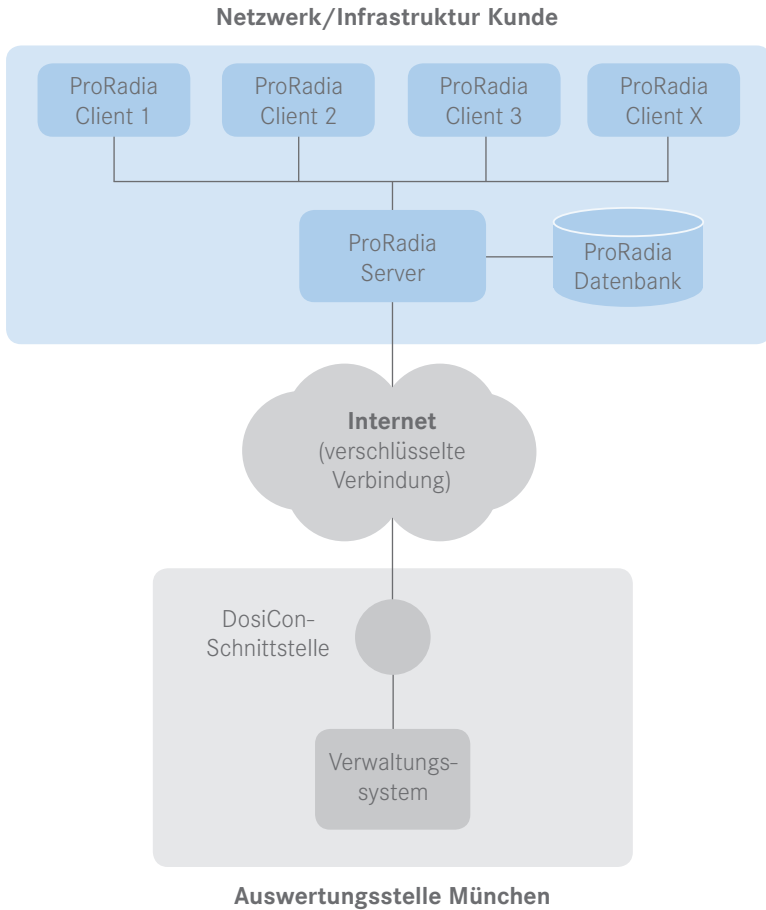
Diese Variante ist vor allem auf Kunden mit eigenen IT-Ressourcen ausgerichtet, da für die Installation und den Betrieb des ProRadia-Server tiefergehende EDV-Kenntnisse erforderlich sind.

Beispiel-Konfiguration

Die folgende Server-Konfiguration wird von der Creados GmbH als Basis für ein ProRadia-System mit bis zu 15 simultan aktiven Anwendern empfohlen:

Server-Hardware	<ul style="list-style-type: none">• 4-Kern-Prozessor (\geq 2 GHz)• 2x 100 GB Festplatten (RAID1)• 4 GB Arbeitsspeicher
Software-Komponenten	<ul style="list-style-type: none">• Betriebssystem: Ubuntu-Linux 10.04 LTS• Datenbank: MySQL 5.1
Externe Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none">• DosiCon: Internet-Verbindung (HTTPS)• Mail-Anbindung: SMTP-Server

Netzwerkdiagramm



Variante 2 Nutzung eines Servers der Creados GmbH (»gehosteter« Betrieb)

Beschreibung

In dieser Variante von ProRadia befindet sich die Server-Komponente und die Datenbank bei der Creados GmbH.

Die ProRadia-Clients werden auf den entsprechenden Arbeitsplatz-PCs im Netzwerk des Kunden installiert und greifen durch eine gesicherte Verbindung über das Internet auf den ProRadia-Server zu.

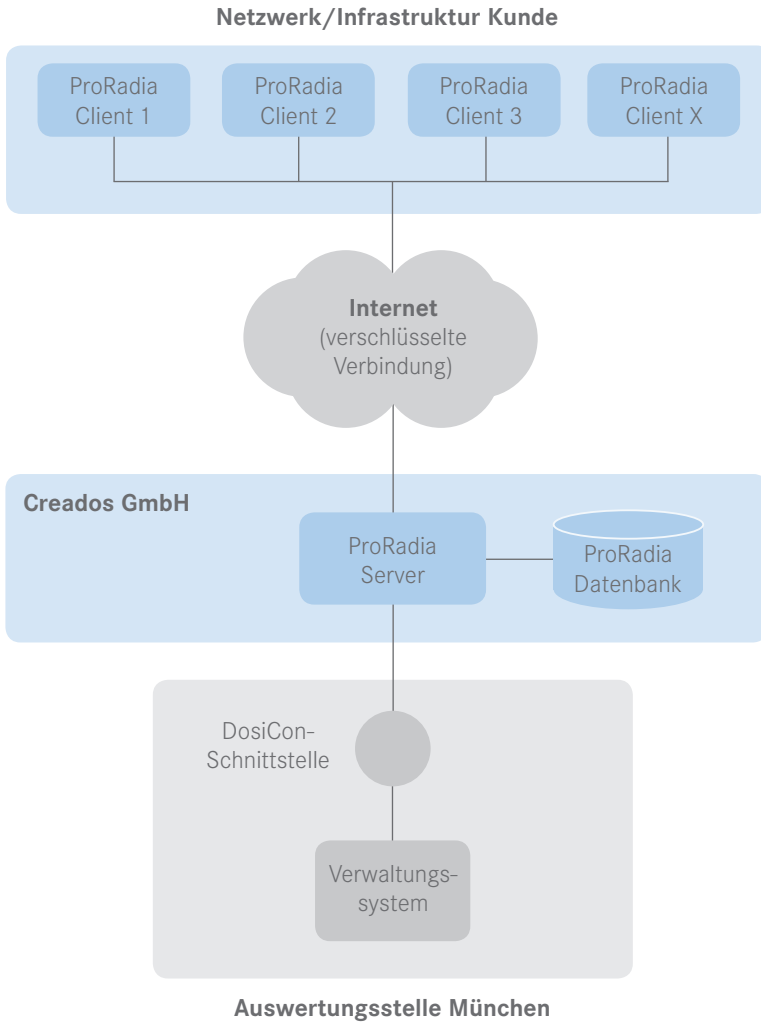
Dabei wird stets sichergestellt, dass jeder Benutzer nur auf die für ihn freigegebenen Daten zugreifen kann. Alle Wartungs- und Sicherungsaufgaben werden durch qualifiziertes Personal der Creados GmbH durchgeführt.

Diese Variante erfordert lediglich eine Internet-Verbindung und das Ausführen eines Standard-Installationsprozesses – es ist keine zusätzliche Hardware nötig.

Rahmenbedingungen

Server-Umgebung	<ul style="list-style-type: none">• Zertifiziert nach ISO/IEC 27001• Geschützter und überwachter Zugang• Brand- und Wasserschutz• Redundante Netzwerkanbindung• Unterbrechungsfreie Stromversorgung und Notstromanlagen
Leistungen der Creados GmbH	<ul style="list-style-type: none">• Gewährleistung der Datensicherheit und des Zugriffsschutzes• Tägliche Datensicherung• Wartung und Optimierung• Installation von Updates und neuen Modulen

Netzwerkdiagramm



Was kostet ProRadia?

Grundlegend setzen sich die Kosten je nach der gewählten Betriebsvariante wie folgt zusammen:

Variante 1 – eigener Betrieb	<ul style="list-style-type: none">• Einmalige Lizenzgebühr pro Modul• Monatliche Supportgebühr<ul style="list-style-type: none">• Aktualisierungen des Systems• Unterstützung per Telefon und E-Mail• Sonstige Dienstleistungen<ul style="list-style-type: none">• Installation, Einweisung• Schulung• Datenmigration• Spezielle Anpassungen
Variante 2 – gehosteter Betrieb	<ul style="list-style-type: none">• Monatliche Nutzungsgebühr pro Modul<ul style="list-style-type: none">• Aktualisierungen des Systems• Unterstützung per Telefon und E-Mail• Sonstige Dienstleistungen<ul style="list-style-type: none">• Schulung• Datenmigration• Spezielle Anpassungen

Zudem hängen die Kosten von den eingesetzten Modulen und der Anzahl der verwalteten Personen ab – gerne erstellen wir Ihnen ein individuelles Angebot.

Kontakt

Creados GmbH

Dosimetry IT Service

Otto-Hahn-Ring 6
81739 München

Telefon 089.21 90 97 900
E-Mail proradia-info@creados.de
Web <http://www.creados.de>

Stand 13.04