

## Fact Sheet unirad –

### die interaktive Lehr- und Lernplattform für Studierende

#### 1. UNIRAD FÜR DIE STUDENTISCHE LEHRE

Fort- und Weiterbildungsangebote für Ärzt\*innen, Studierende der Medizin und medizinisch-technische Berufe zu entwickeln zählt zu den Kernaufgaben der Deutschen Röntgengesellschaft (DRG). Mit der interaktiven Lehr- und Lernplattform „conrad“ bietet die DRG ein Werkzeug an, das das Lernen radiologischer Zusammenhänge weiterentwickelt. Dabei richtet sich ein Teil der Plattform direkt an Studierende: unirad.

In unirad stehen zwei umfangreiche Kurse für die studentische Lehre zur Verfügung. Ursprünglich unter dem Namen TueRad am Universitätsklinikum Tübingen entwickelt, werden Fallsammlungen aus den Bereichen Thorax, Abdomen, Muskuloskelettal- und Neuroradiologie in jeweils einem Basiskurs und einem Aufbaukurs angeboten. Diese aufwändig didaktisch aufbereiteten Fallsammlungen können nun auch von anderen Universitätsstandorten in der Lehre eingesetzt werden. Die im Mai 2018 gegründete unirad-Projektgruppe der DRG hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Kurse weiterzuentwickeln und an den beteiligten Standorten in die Lehre zu implementieren. Dabei können die unirad-Kurse auch den spezifischen Lehrplänen angepasst werden.

Die Lernplattform gewinnt an Möglichkeiten mit ihrem Zuspruch: Je mehr beteiligte Hochschulen Inhalte einstellen, desto größer wird der Nutzen für die Gemeinschaft. Seien Sie dabei!

#### 2. WAS BIETET UNIRAD?

Die interaktive Lehr- und Lernplattform bietet Studierenden die Möglichkeit, jederzeit und ortsunabhängig vollständige DICOM-Datensätze wie an einer „echten“ radiologischen PACS-Workstation zu bearbeiten und ihren Lernerfolg mittels multiple-choice Fragen zu testen. Gearbeitet wird wie in der Berufspraxis: **selbstständig und fallbasiert**.

**Der Basiskurs** vermittelt grundlegende und wichtige Krankheitsbilder, die anhand von realen Fallbeispielen bearbeitet werden können. Zu allen Fällen gibt es Erklärungen, Kommentare und Hintergrundinformationen. Am Ende eines Falles werden die wichtigsten Befunde wiederholt und erläutert.

**Der Aufbaukurs** enthält komplexere Fallbeispiele mit komplizierteren Befunden und Krankheitsbildern sowie multimodaler Schnittbildgebung.

Alle unirad-Inhalte **sind am Nationalen Kompetenzbasierten Lernzielkatalog Medizin (NKLM) ausgerichtet**.

Eine weitere Stärke von unirad: **Die technischen Voraussetzungen für die Nutzung des Systems sind überschaubar**. Neben einem aktuellen Webbrowser ist lediglich eine Breitbandinternetverbindung, z.B. DSL 6000 Mbps oder besser erforderlich. Wir benutzen sichere und verschlüsselte https- und websocket-Protokolle. Der Verbindungstest prüft dies beim Login.

Wie funktioniert das Zusammenspiel zwischen der DRG und den teilnehmenden Hochschulen? **Die DRG-Geschäftsstelle versendet einmalig einen Zugangscod**e zum unirad-System, mit dem sich an einer Hochschule alle Studierenden eines Jahrgangs für die Dauer ihres Studiums einloggen können.

### 3. DIE LERNZIELE

Lernziele sind nicht nur auf das Wissen ausgerichtet, das sich die Studierenden mit unirad erarbeiten können. Sie orientieren sich auch an den typischen Handlungen und Anforderungen, die an Radiolog\*innen gestellt werden. Es geht darum, Technologien und Arbeitsmethoden möglichst praxisnah kennen zu lernen und zu erproben. Dazu zählt z.B.:

- Interaktives Erarbeiten von Grundlagen und häufigen Krankheitsbildern aus dem Bereich des konventionellen Röntgens sowie der CT- und MRT-Bildgebung,
- Erkennen von anatomischen Strukturen,
- Erlernen des Umgangs mit 3D-Bilddatensätzen
- Ergänzung und Vertiefung des Vorlesungsinhaltes

### 4. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

#### **Wie kann ich unirad nutzen, wer ist mein Ansprechpartner?**

Ihr Ansprechpartner in der DRG-Geschäftsstelle ist Olaf Goldschmidt. Er freut sich über Ihre Kontaktaufnahme per E-Mail ([goldschmidt@drg.de](mailto:goldschmidt@drg.de)) und kann weiterhelfen.

#### **Was kostet unirad?**

unirad kostet 1850 € zzgl. Mehrwertsteuer pro Jahr pro Standort für Web-Hosting/Server, Lizenzen und Service. Alle Module/Kurse sind darin eingeschlossen.

#### **Muss ich eine Radiologie-Abteilung an einer Uni-Klinik sein, um bei unirad mitzumachen?**

Nein. Auch Fachschaften, Lehrkrankenhäuser und Lehrpraxen können mitmachen.

#### **Muss man aktiv mitwirken bei unirad?**

Nein, man kann auch einfach die bestehenden Module für die Lehre nutzen. Eine Kerngruppe von Fakultäten kümmert sich um die Erstellung der Inhalte. Nach dem Motto: jeder kann mitmachen, aber auch jeder kann die Inhalte nutzen.

#### **Kann ich auch selbst Inhalte aus mehreren bestehenden Modulen in einem Kurs für meinen Standort erstellen?**

Ja, das ist möglich. Alle Inhalte in der unirad-Plattform sind an die Bedürfnisse der einzelnen Standorte anpassbar.

## 5. WO FINDE ICH UNIRAD?

[WWW.CONRAD.DRG.DE](http://WWW.CONRAD.DRG.DE) >> UNIRAD

### KONTAKT

Deutsche Röntgengesellschaft e.V.  
Olaf Goldschmidt  
Ernst-Reuter-Platz 10

10587 Berlin

Fon: +49 (0)30-916 070 47  
Fax: +49 (0)30-916 070 22  
Mail: [goldschmidt@drq.de](mailto:goldschmidt@drq.de)

### Ansprechpartner im Universitätsklinikum Tübingen

Dr. med. Saif Afat  
Abt. für Diagnostische und Interventionelle Radiologie  
Hoppe-Seyler-Straße 3

72076 Tübingen

Fon: +49 (0)7071-2982087  
Fax: +49 (0) 07071-295845

An dieser Hochschule ist die Nutzung von unirad als ein fester Bestandteil des Lehrbetriebes Pflicht.