

[Im Browser ansehen](#)



Newsletter für Medizinische Physik

Liebe/r Moritz Budde,

in dem ersten Newsletter diesen Jahres informieren wir euch über die folgenden Themen:

1. Der Marktplatz - Coming soon ...
2. Übersicht zur Durchführung von Konstanzprüfungen
3. AAPM TG-Report 307 zur Nutzung der EPID-Dosimetrie
4. BfS gründet Netzwerk für mehr Strahlenschutz-Kompetenz
5. Medizinphysik-Wiki meets Barco: Eindrücke vom Besuch in Kortrijk (Belgien)
6. GRS-Schulungsvideo: Monte-Carlo-Simulationen interventioneller Radiologie
7. Neue DIN-Normen

Wir wünschen euch einen erfolgreichen Start in das Jahr 2024 und, wie immer, viel Spaß beim Lesen

Moritz und Felix

- Der Marktplatz -

Ein neue Suchplattform für Produkte und Dienstleistungen
aus dem Bereich Medizinphysik- & Strahlenschutz.



Für Anwender, Firmen
und Dienstleister.

Coming soon ...

Übersicht zur Durchführung von Konstanzprüfungen des MELUND SH

In vielen Kliniken ist die Konstanzprüfung von Röntgenmodalitäten an externe Dienstleister ausgelagert. Durch die zunehmende Anzahl fachkundiger Medizinphysik-Experten auf dem Gebiet der Röntgendiagnostik geht der Trend wieder zur eigenen Durchführung. Das ist aus unserer Sicht insb. im Hinblick auf die interne Zusammenarbeit mit den Abteilungen oder die Bearbeitung der Anforderungen ärztlicher Stellen auch sinnvoll. Unabhängig davon, ob die Prüfungen bereits langjährig in Eigenregie durchgeführt wurden, eine Übernahme geplant ist oder die durch Externe durchgeführte Konstanzprüfung nur überwacht werden muss, ist die nachfolgende Übersicht mit Sicherheit hilfreich.

Das Land Schleswig-Holstein hat eine Allgemeinverfügung zur Durchführung der Konstanzprüfungen an medizinischen Röntgeneinrichtungen veröffentlicht. Das 9-seitige Dokument stellt die Anforderungen der DIN und QS-RL in Abhängigkeit vom Datum der (Teil-)Abnahmeprüfung und Gerätetyp übersichtlich dar. Die Verfügung ist vom 15.03.2022 und kann als gute Grundlage für ein internes aktualisiertes Übersichtsdokument genutzt werden.

[Hier geht's zur KP-Übersicht des MELUND SH](#)

AAPM TG-Report 307: Use of EPIDs for Patient-Specific IMRT & VMAT QA

Vor dem Hintergrund, dass die EPID-Dosimetrie bereits seit mehreren Jahren ohne konkrete Richtlinien im klinischen Einsatz ist, hat die AAPM TG-307 im Juni 2023 den Artikel "*Use of EPIDs for Patient-Specific IMRT and VMAT QA*" in der Medical Physics (Vol. 50, Issue 8) veröffentlicht. Dieser gibt einen Überblick über die Physik, die Modellierung, die Algorithmen und die klinischen Erfahrungen mit EPID-basierten Pre-Treatment- und Transitdosimetrietechniken. Er beschreibt außerdem die Grenzen und Herausforderungen bei der klinischen Implementierung der EPID-Dosimetrie, einschließlich Empfehlungen zur Inbetriebnahme und Kalibrierung.

[Hier geht's zum vollständigen Bericht der AAPM TG-307](#)

BfS gründet neues Netzwerk für mehr Strahlenschutz-Kompetenz

Im Dezember letzten Jahres hat das BfS ein neues Netzwerk für mehr Strahlenschutz-Kompetenz gegründet, das vom Qualifizierungsverbund Strahlenschutz organisiert wird. Prof. Dr. Rühm, Leiter der in 01/2023 gegründeten BfS-Stabstelle "Zukunft Strahlenschutz", die Geschäftsstelle des Verbundes ist, erklärt Folgendes zur Gründung:

1. Der Qualifizierungsverbund soll den Bedarf an Fachkompetenz im Strahlenschutz ermitteln, bestehende Qualifizierungsangebote sichtbar machen, vorhandene Defizite identifizieren und Lösungen zur Verbesserung aufzeigen
2. Es geht - gerade in Zeiten des Fachkräftemangels - um die langfristige Sicherung der Kompetenz auf dem Gebiet der Strahlenforschung und -anwendung in Deutschland
3. Die Idee ist es, innerhalb des Verbunds Wissen zu teilen, den Bedarf unter anderem an Schulungen zu bündeln und auch mit der Anbieterseite in den Austausch zu kommen.

[Hier geht's zur Meldung des BfS](#)

Medizinphysik-Wiki meets Barco: Besuch in Kortrijk

Anfang Oktober 2023 wurden wir von Barco in den Hauptsitz nach Kortrijk (Belgien) eingeladen und haben einen für uns einzigartigen Einblick in die Welt von Barco erhalten. Bei dem Besuch in dem architektonisch beeindruckenden Gebäude durften wir das faszinierende Portfolio abseits der Medizin und das riesige Herstellerwerk besichtigen.



Mehr Infos und Einblicke findet ihr hier.

Am 6.+7. Februar findet ein [Training für Endkunden und Partner in Kortrijk](#) statt. Für Medizinphysik-Experten, die regelmäßig Konstanzprüfungen an Befundungsmonitoren durchführen, mit Sicherheit ein zu empfehlendes Event (#unbezahltewerbung).

Excel-Tool und Schulungsvideo: Monte-Carlo-Simulationen interventioneller Radiologie

Die Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) hat ein Excel-Tool zur Abschätzung der Personaldosis sowie ein anschauliches Video zum Strahlenschutz bei durchleuchtungsgestützten Interventionen veröffentlicht. Obgleich die Inhalte und Ergebnisse für Medizinphysik-Experten vermutlich nicht neu sind, können Auszüge des Videos sehr gut zu Schulungszwecken (z.B. für Strahlenschutzunterweisungen, ATA-/OTA-/MTR-Schulen) verwendet werden.

Hier geht's zum YouTube-Video der GRS

Hier geht's zur Pressemitteilung der GRS

Neue DIN-Normen

DIN EN IEC 61223-3-7:2023-11, Bewertung und routinemäßige Prüfung in Abteilungen für medizinische Bildgebung - Teil 3-7: Abnahme- und Konstanzprüfung an zahnmedizinischen extraoralen Röntgengeräten zur digitalen Volumentomographie

DIN EN IEC 60806:2023-12, Bestimmung des maximalen symmetrischen Strahlenfeldes von Röntgenstrahlern und Strahlern einschließlich Blendensystem für medizinische Diagnostik

DIN EN IEC 60336:2023-12, Medizinische elektrische Geräte - Röntgenstrahler für medizinische Diagnostik - Abmessungen von Brennflecken und zugehörige Kennwerte

DIN EN IEC 63077:2024-01, Sachgemäße Verfahren zur Aufarbeitung von medizinischen bildgebenden Geräten



[Newsletter-Archiv](#) | [Austragen](#) | [Verwalte dein Abonnement](#)