



QUALIMAGIQ & LINACWATCH

**QUALIMAGIQ Modul MLC-dyn
und LINACWATCH:
Zwei neue Softwarelösungen zur
Automatisierung Ihrer
IMRT-Qualitätskontrollen
(in Rotation oder nicht)**

- Sylvain COGNÉ, Projektmanager Deutschland & Österreich, QualiFormeD
- Stéphane BEAUMONT, PhD, Technischer Direktor, QualiFormeD

■ Spezialisiert in QC-Software für Strahlentherapie und medizinische Bildgebung

- Sitz in Westfrankreich mit deutscher Filiale in Köln
- 2006 gegründet von dem französischen Medizinphysiker Stéphane BEAUMONT und der deutschen Betriebswirtin Margit VILLING
- Derzeit 15 Mitarbeiter, darunter 7 Programmierer, Informatiker und Mathematiker, 2 Anwendungingenieure, 1 Qualitätsingenieur, 1 Medizinphysiker, 1 Projektmanager & 3 Personen in Verkauf, Innendienst und Verwaltung
- 4 Software-Produkte :
 - **QUALIMAGIQ**: automatische Analyse von Qualitätskontrollen an Linacs, TOMOTHERAPY™ Geräten, CTs, SPECT, PET, MRI, Röntgen ...
 - **LINACWATCH**: Geräte QA & Patienten QA für IMRT
 - **QUALINAX**: globales und zentrales Management von Qualitätskontrollen und Serviceeinsätzen an Linearbeschleunigern
 - **DIGIBOX**: Automatische Analyse von TPS Qualitätskontrollen unter Einsatz der digitalen Testkörper DIGIPHAN

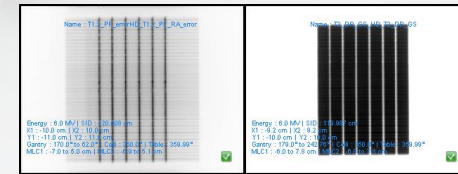
■ Modulare QC Software für Linearbeschleuniger und medizinische Bildgeber

- **QUALIMAGIQ Plattform:** Benutzerdeklaration – QC Import, Dekodierung und Konversion – Parametrierung der Module und Analyseberichte – Anzeige der Ergebnisse und Trendkurven...
- Verschiedene **Module** für unterschiedliche Anwendungen und Geräte

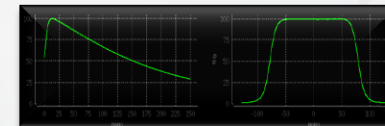
QUALIMAGIQ Plattform							
RT	RT	CT	SPECT	TEP-CT	RL	IRM	...
EPID+	DOSE-R	CTR	PLANAR	PET	18FG	ES2	...
MLC-stat	MLC-dyn	CTP	TOMO	CTR		MP	
FIELD	TOMOT-IQ	DE	BODY	CTP			
ISO+, ISO-KV+, ISO-CBCT+		LAS		DE			
18FG+	...	PLAN		LAS			
CTP				PLAN			
DE							

■ Automatische Qualitätskontrolle des MLCs im dynamischen Modus

- Der Workflow mit QUALIMAGIQ



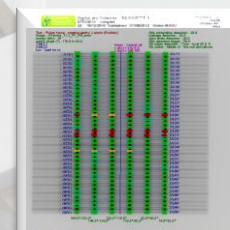
DICOM Bilder



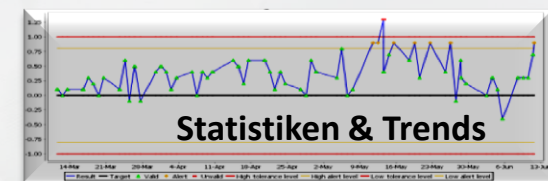
Dosismessungen



QUALIMAGIQ Automatische Analyse



PDF-Berichte



Statistiken & Trends

Das Modul MLC-dyn

Vorführung

Geräte QA & Patienten QA bei IMRT

Der Workflow mit LINACWATCH



TPS

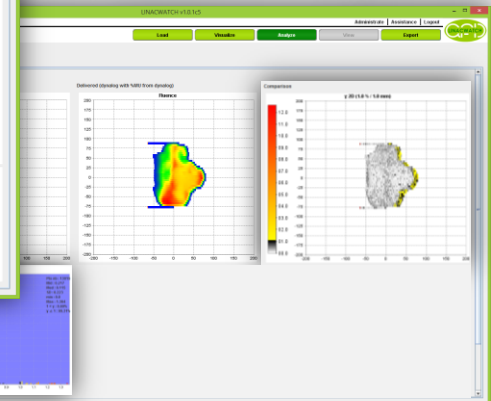
zur Dosis-Rekonstruktion mit demselben TPS!

EXPORT des tatsächlich ausgeführten RT Plans

LINACWATCH

Dekodiert, vergleicht und warnt:

- % Pixel der Fluenzkarte mit $\gamma \leq 1$ → PATIENTEN QA
- Lamellenpositionen, RMS Fehler → LINAC QA



Vorführung

The background of the slide is a top-down view of a dental laboratory workspace. It is filled with numerous white plastic dental molds of various shapes and sizes, some containing pieces of brown wax. The scene is brightly lit, creating soft shadows and highlighting the textures of the plastic and wax.

**Merci und vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit !!!**