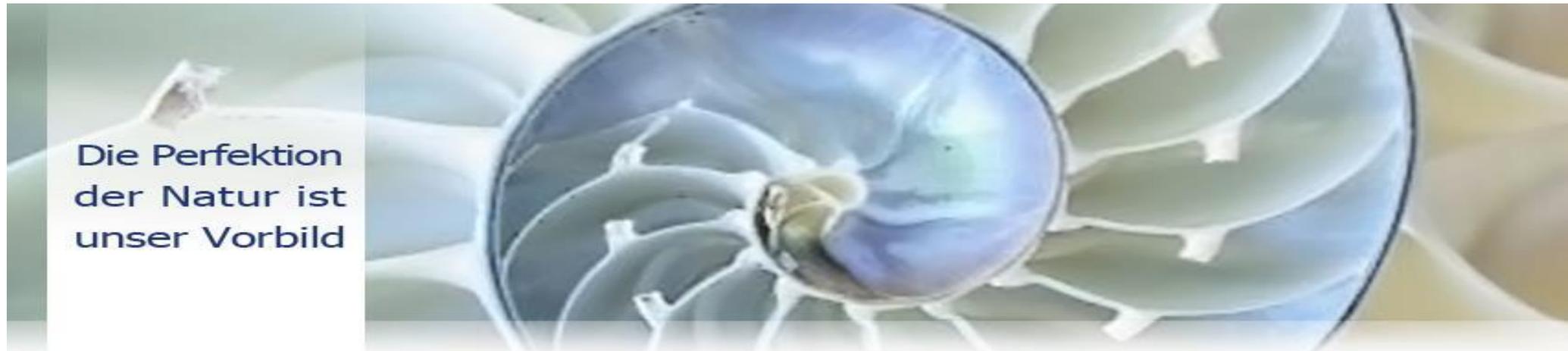




Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin



Dentales Cloudcomputing im Kontext zur Lösung von Zahnärztemangel, Kostenexplosion und Qualitätsmanagement



Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Vorstellung

Person:

- Name: Dr. med. dent. Conrad Kühnöl M.Sc.
- Berufe: Zahntechniker, Zahnarzt, M.Sc. Clinical dental CAD CAM
- Tätigkeitsfelder: Zahnarzt Dresden, Dozent Deutschland und weltweit
Forschung: computerized dentistry

Firma:

- Zahnarztpraxis 600 m²
- 30 Hochleistungsrechner im 10 GB Netzwerk, Datenstandleitung derzeit 2000 Mbit/s, 17 000 Patienten aus über 60 Ländern, zahlreiche dentale IoTs, 5 CNC-Maschinen, 6 konfokale Scanner, Bewegungsdetektoren, CTs usw...



Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Problembeschreibung

Zahnmedizin ist:

- Aufwendig
- Schmerzhaft
- Unangenehm
- Langwierig
- Teuer
- Personalaufwendig
- Materialintensiv



Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Lösungsbeschreibung

Was wäre wenn Zahnmedizin:

- Effizient
- Schmerzarm
- Ertragbar
- Zeitsparend
- Preiswert
- Personalreduziert
- Ressourcenschonend **ist bei gleicher oder höherer Qualität?**

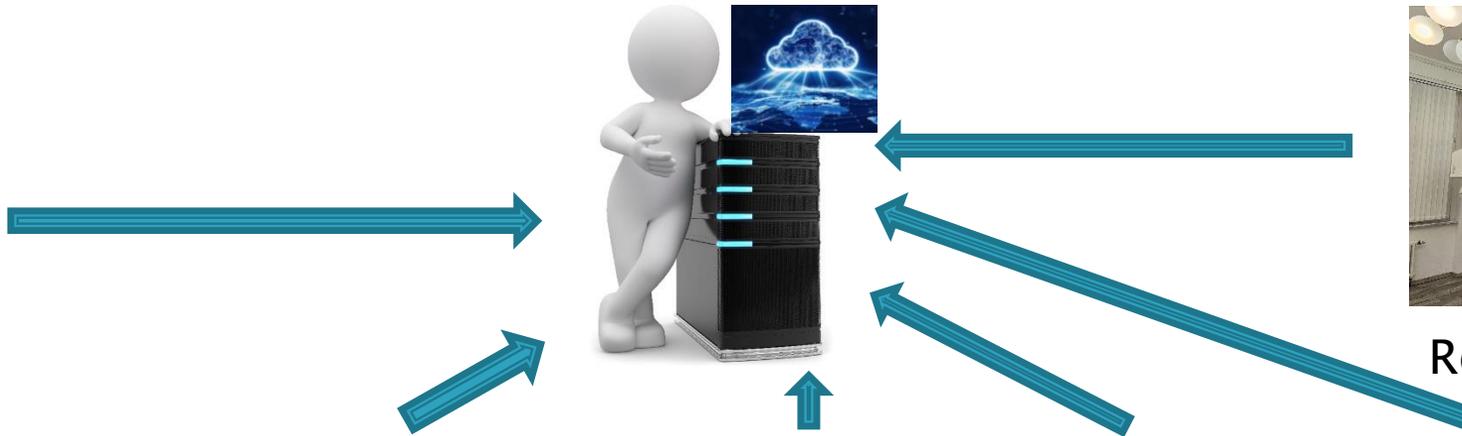


Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Datencontainer



Scanner



Röntgengeräte



Bewegungsaufzeichnung



Einheit mit Kamera



Kariesscreening/
Endo usw.

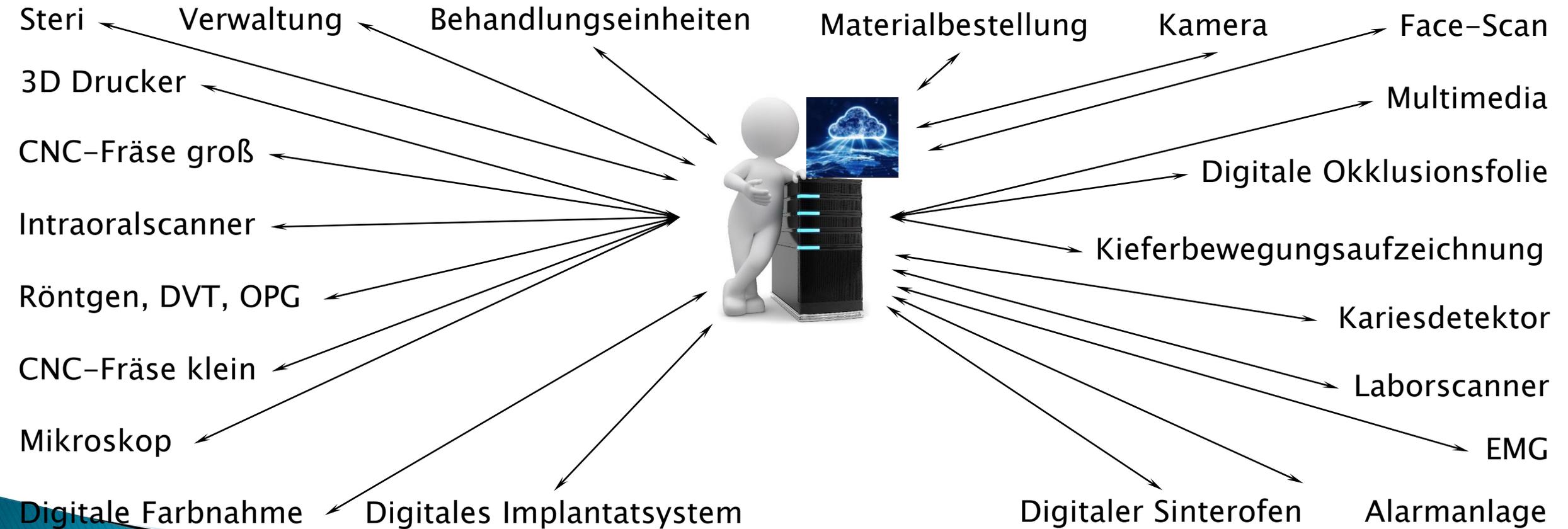


Fotoapparat



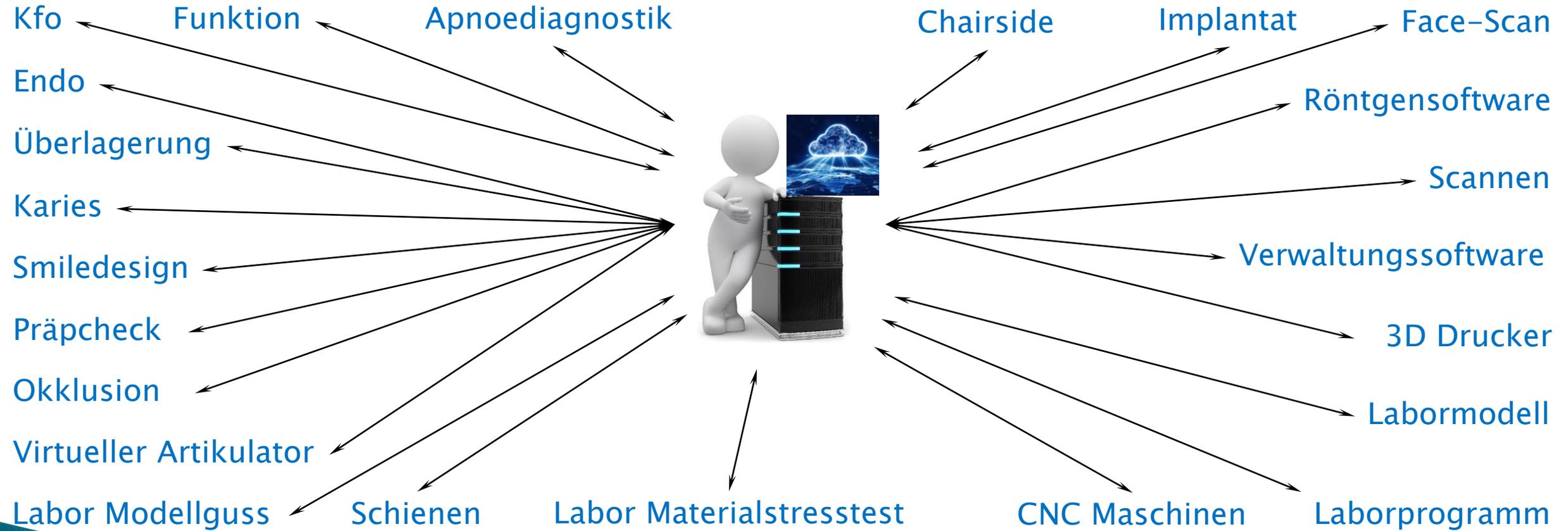
Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Kompatible IOT's (Internet of Things)



Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Kompatible Software





Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

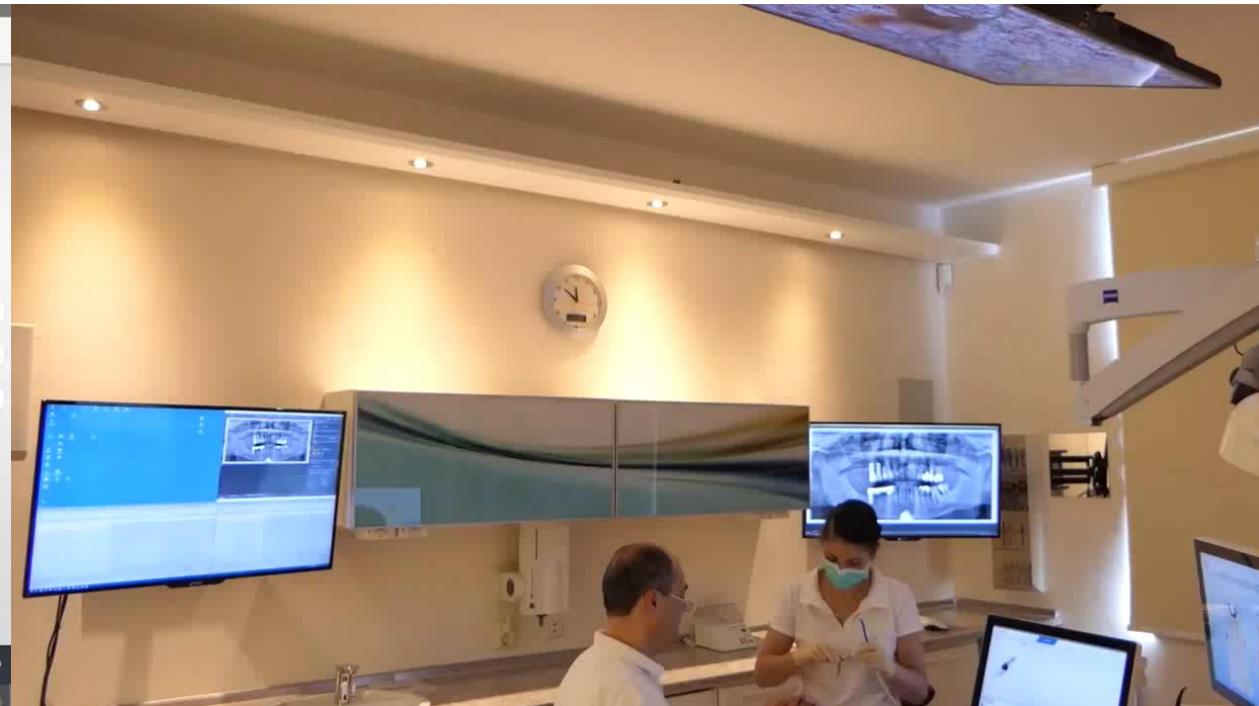
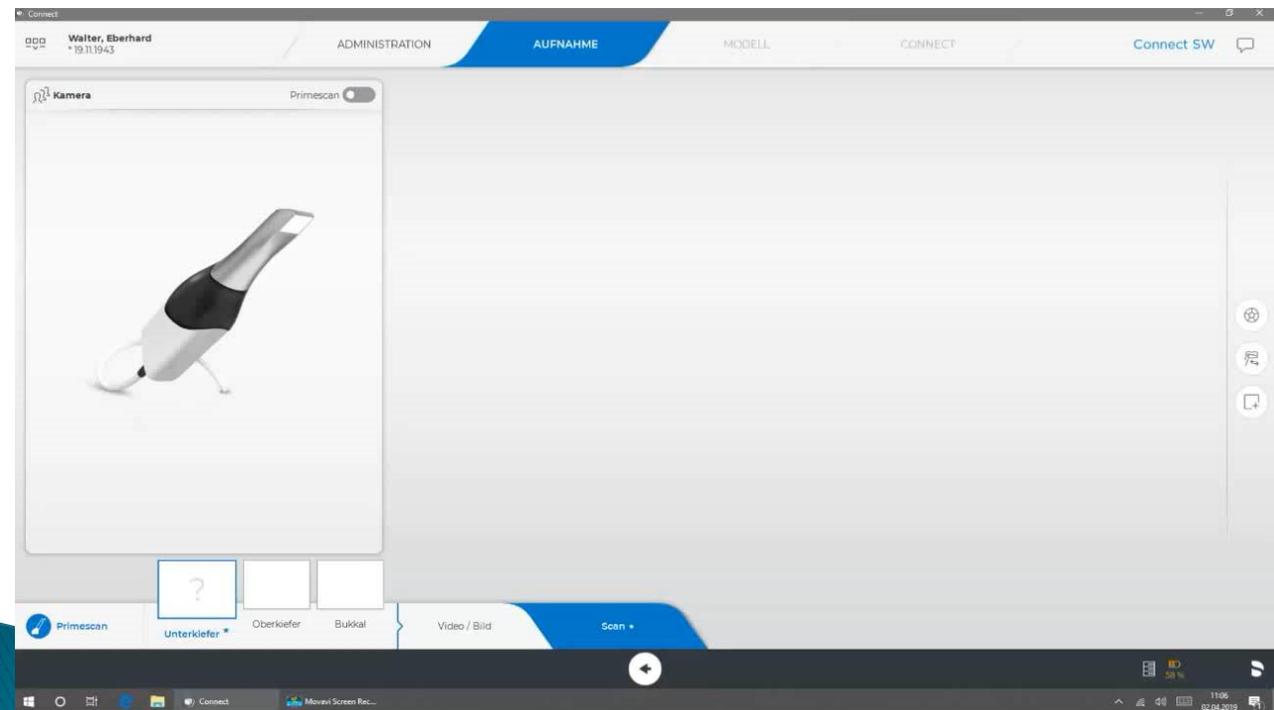
Die Lösung muss nur noch umgesetzt werden



Automatisierte
Diagnostik,
Monitoring und
Therapie der
kompletten
Zahnmedizin, mit
Unterstützung von KI,

Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Kombinierter effektiver Workflow Machbarkeitsstudie, Implantatpositionierung, Positionierungsschiene, Aufklärung

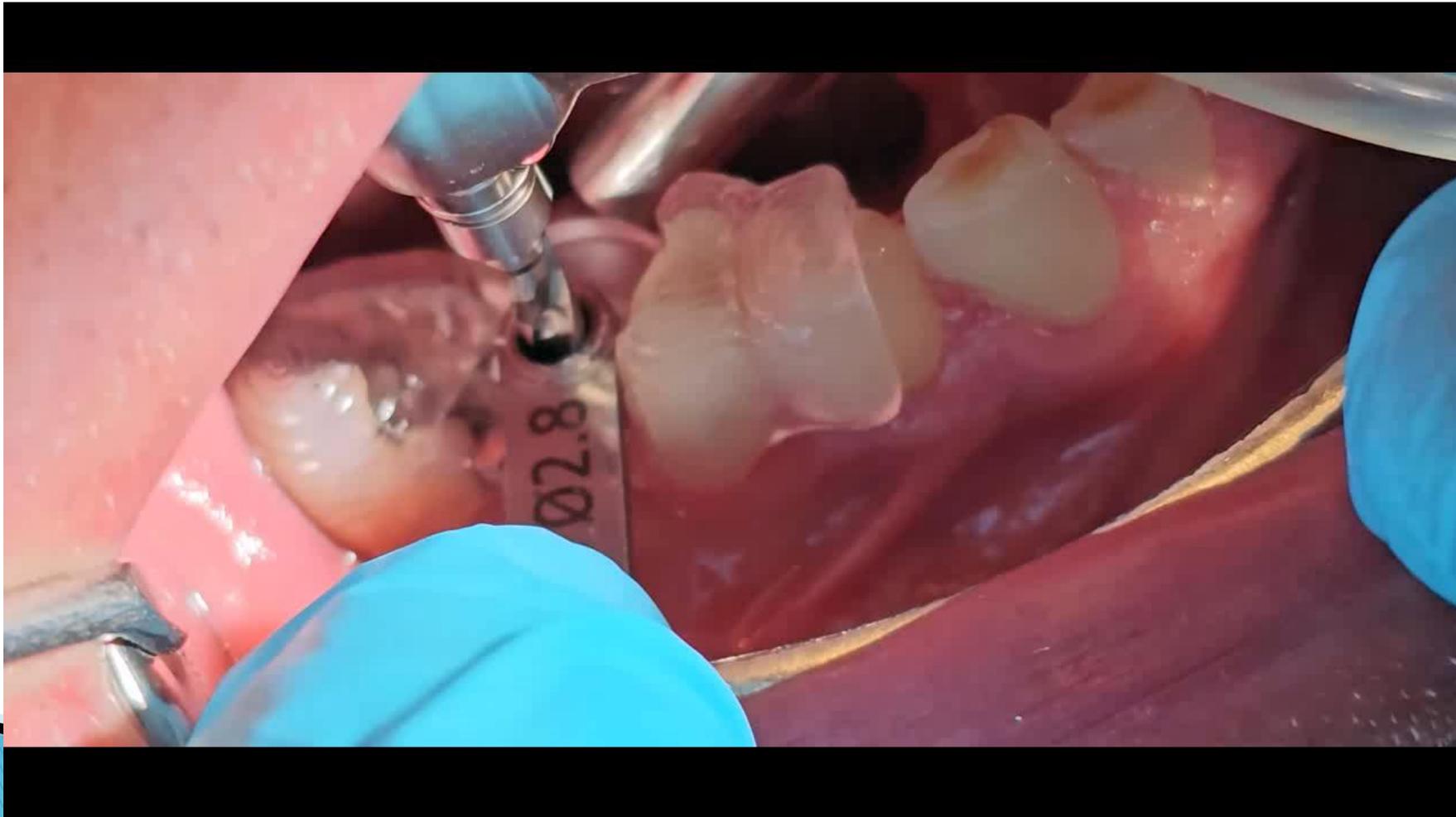




Praxis Dr. med. dent. C. Kühnöl M.Sc Dresden

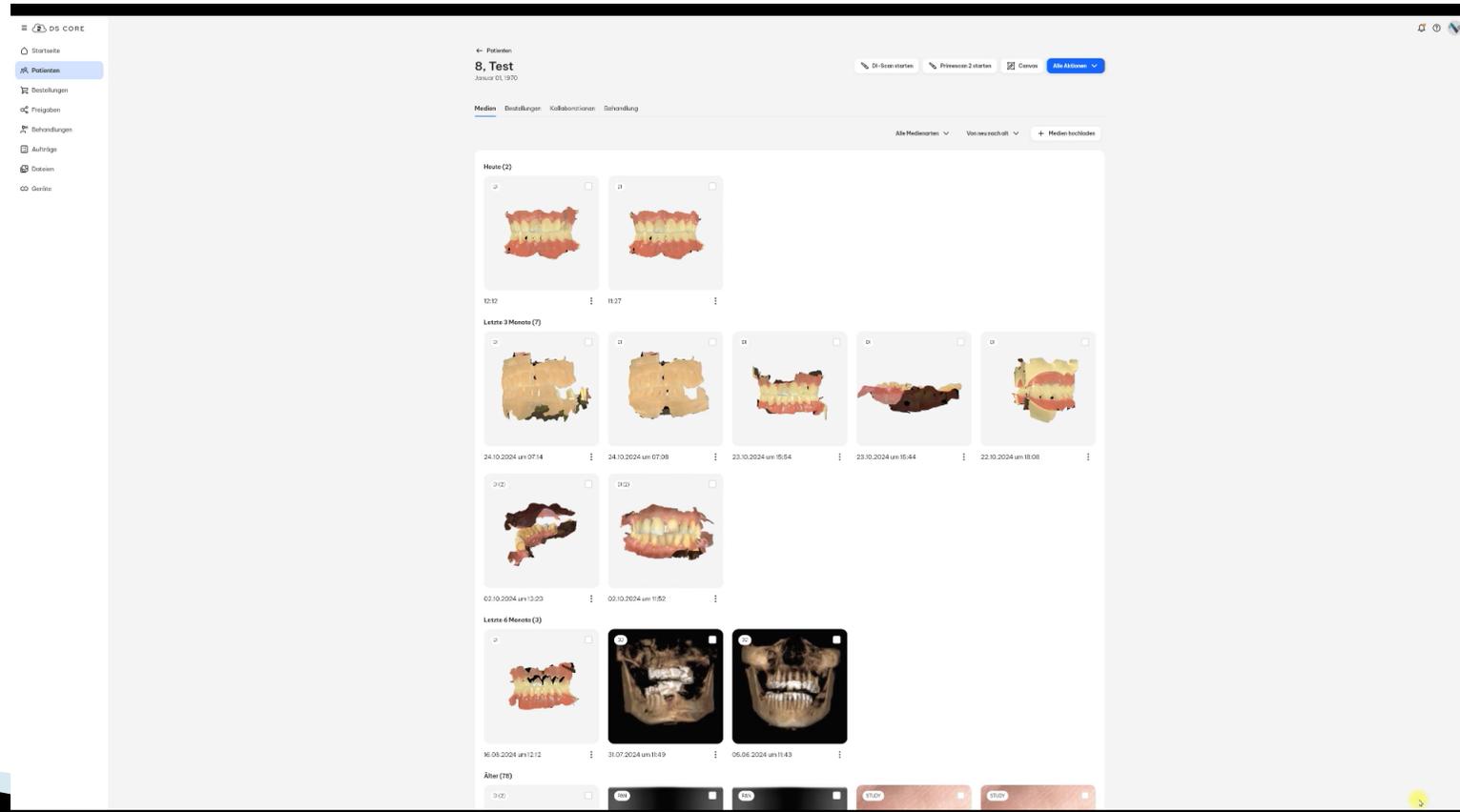
Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Implantatinsertion Realtime 1 min 29sec



Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Es geht auch ohne Labor Cloudcomputing machts möglich





Praxis Dr. med. dent. C. Kühnöl M.Sc Dresden

Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Ergebnis



Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Wer wird gebraucht?

- **Krankenkassen**
- **Wissenschaftliche Einrichtungen**
- **Interessierte Praxen**



Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit



Professorin Tiflis:

Dentistry is then as easy as
ordering pizza.

(Zahnmedizin ist dann so einfach wie Pizza bestellen.)

Digitalisierung 4.0 der Zahnmedizin

Kontaktinfo:

praxis@kuehnoel.de



Scan Me!