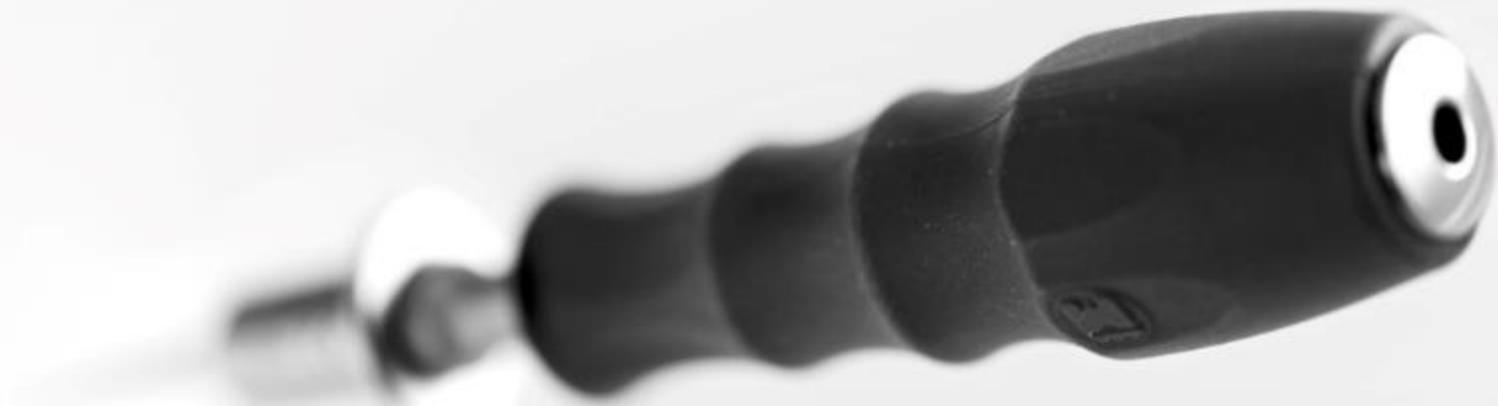


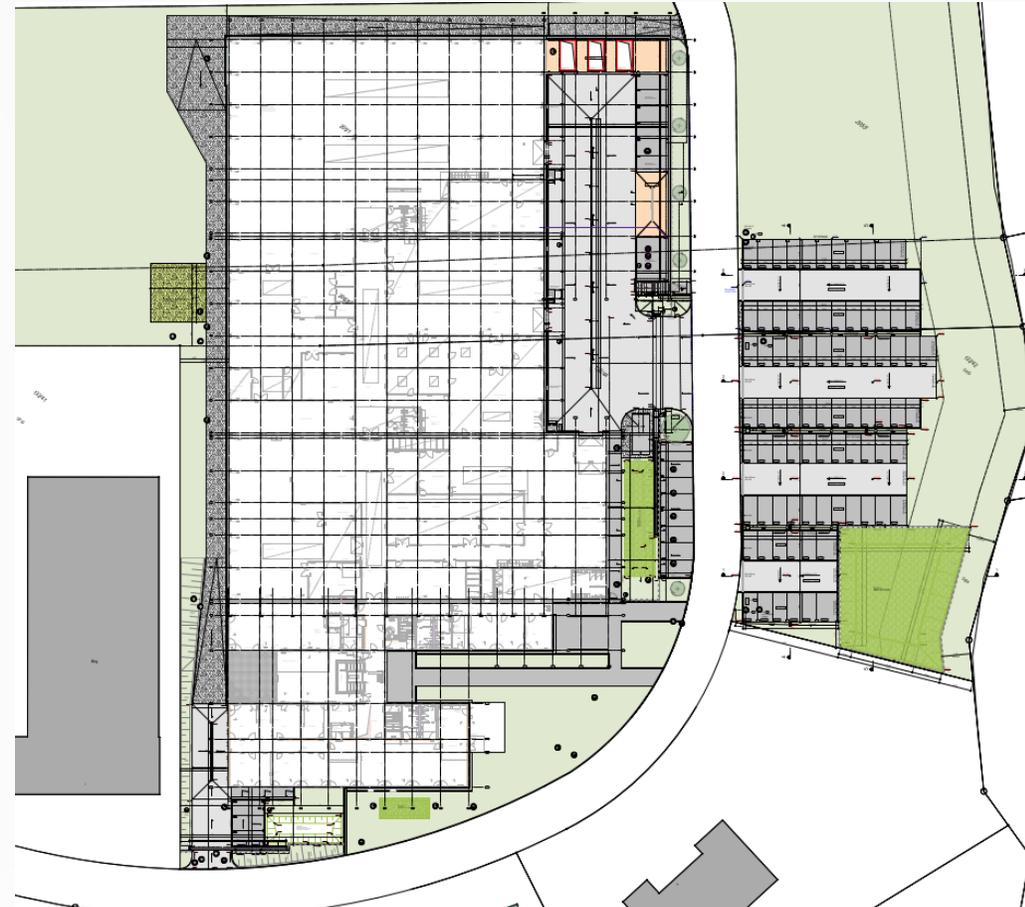
EUREGIO MEDTEC 2050 – für die nächsten Generationen

Wir stehen zum Standort Deutschland.



Grundriss Gebäude

Halle 1:	1.866 m ²
Halle 2:	1.813 m ²
Halle 3:	2.009 m ²
Produktionsfläche:	5.688 m ²
Verwaltung:	2.750 m ²
Gesamt-Nutzfläche:	8.438 m²



Nachhaltigkeit

Das Firmengebäude ist eines der ersten großen Produktionsgebäude, das den Effizienzstandard 40 (KfW) erreicht.



Energieeffizienzstandard KfW 40

Das Produktions- und Bürogebäude benötigt nur ein Viertel der Primärenergie eines Referenzgebäudes, ist also eigentlich sogar KfW 26.



Photovoltaik

Der gesamte Stromverbrauch wird mit PV abgedeckt. 600 kWp kommen vom Dach, eine eigene Freiflächenanlage deckt ggf. darüber hinaus gehenden Bedarf.



Keine fossilen Brennstoffe

Luft-Wärmepumpen sorgen im Winter für Wärme und im Sommer für Kühlung.



Effiziente Klimatisierung

Mittels Betonkernaktivierung werden Wärme und Kälte effizient im Gebäude verteilt.



Prozesswärme-Rückgewinnung

Silikonspritzguss benötigt Wärme, die nach dem Spritzvorgang frei wird. Wir nutzen sie für die Gebäudeheizung.



Ladestationen

Für die Mitarbeiter werden ausreichend Ladestationen für E-Bikes geplant.

Technische Daten Gebäude

Klimatechnik

Gesamtkühlleistung bei 32°C:	120,6 kW
Anzahl Außengeräte:	6 Stück
Anzahl Innengeräte:	65 Stück

Sanitärtechnik

Verlegte Wasserleitungen ca.:	1.600 m
Verlegte Abwasserleitungen ca.:	500 m

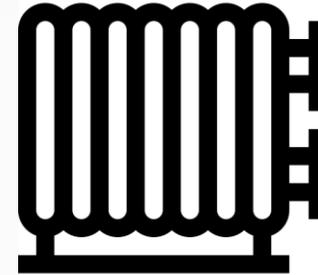
Technische Daten Gebäude - Heizsystem

Flächendeckende Fußbodenheizung

Zentrale Einzelraumsteuerung für effiziente Wärmeanforderung

Rohrlängen:

- Produktion ca. 19.000 Meter (NW 25 mm),
- Verwaltung ca. 20.000 Meter (NW 17 mm)
- Gesamtheizlast bei -10°C → 211,5 kW



Heizungspufferspeicher <ul style="list-style-type: none">• 4.500 Liter Pufferspeicher• Nutzung von Photovoltaik-"Überstrom" mit neun 9 kW Elektro-Heizstäben	Wärmepumpen <ul style="list-style-type: none">• Drei Luft-Wasserwärmepumpen• Leistung je: 36 kW bei -10°C, 43,4 kW bei 2°C Außentemperatur
Warmwasseraufbereitung <ul style="list-style-type: none">• Frischwasserstation mit 1.500 Liter Pufferspeicher• Nutzung von Photovoltaik-"Überstrom" mit drei 9 kW Elektro-Heizstäben	Abwärmenutzung <ul style="list-style-type: none">• Kompressoren Abwärme je 33 kW• Priorisierte Nutzung für Warmwasser, sekundär für Heizung

Halle 1

Sozialräume

Laserbeschriften

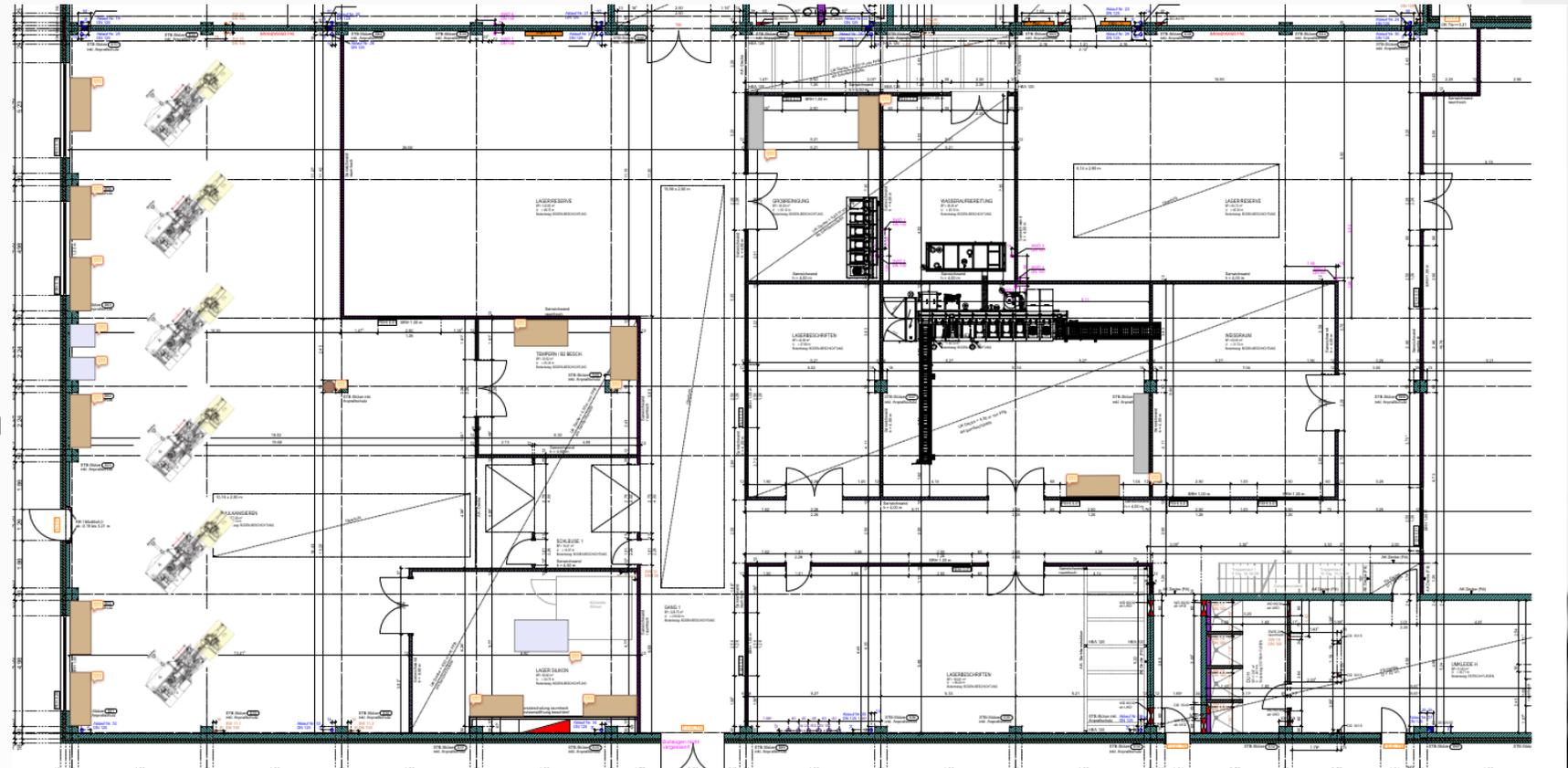
Reinigung

Versand

Silikon Vulkanisieren

Lagerturm

Farbmarkieren



Halle 2

Montage

Schleifen & Polieren

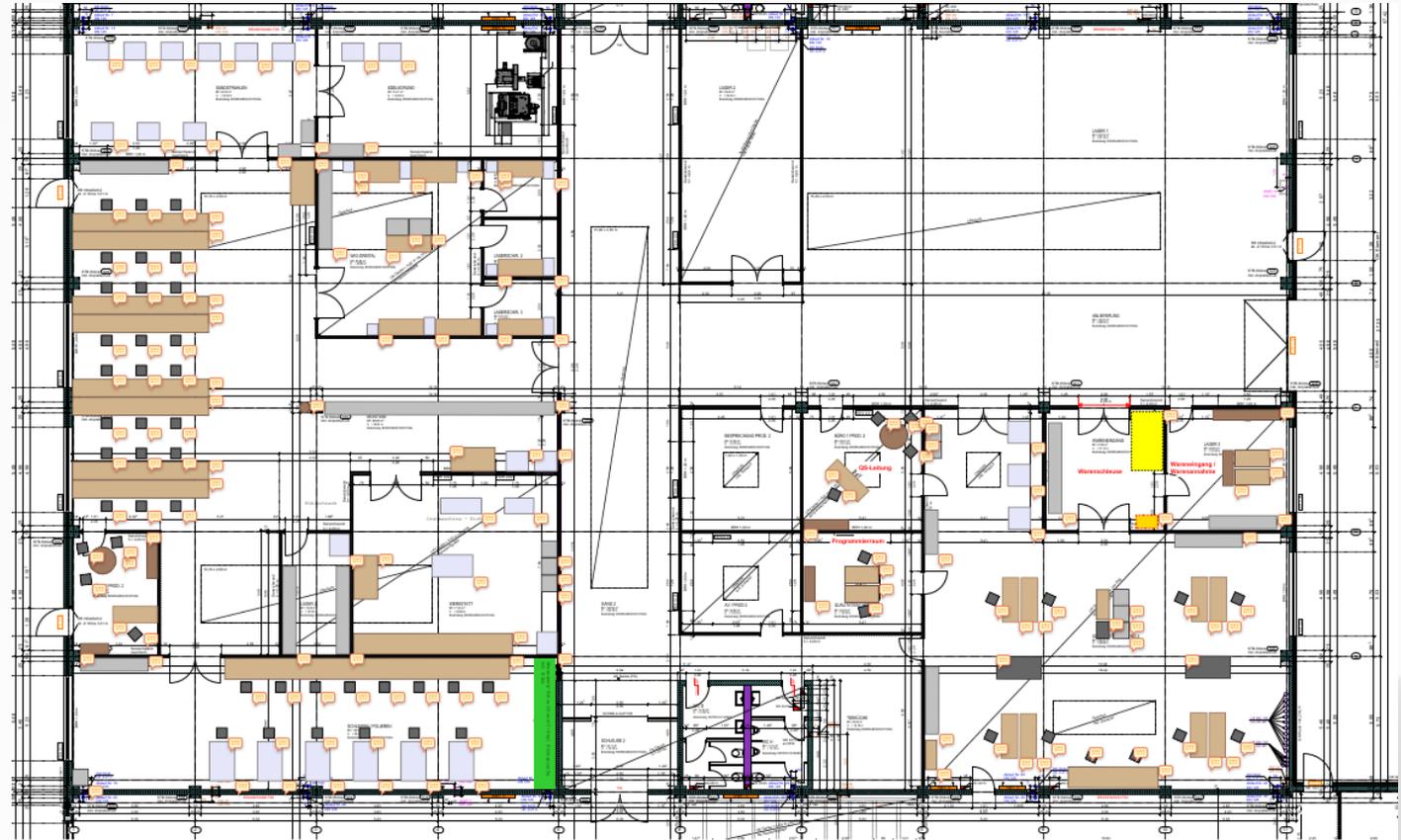
Sandstrahlen

Lager

Qualitätssicherung

Schweißen

Wareneingang



Halle 3

Qualitätssicherung

Zerspanung

Programmierung

→ Bauzeit 12 Monate



Verwaltungsgebäude



Technische Daten	
Büroarbeitsplätze:	80
Besprechungsräume:	5
Eventraum:	1
Büro Geschäftsleitung:	2
Mensa mit eigenem Koch	100 Plätze
Sportraum für Physiotherapie	
Ganztagesbetreuung für Kinder	
Mitarbeiterwohnungen in Stockach/Stadt	
E-Bike / E-Roller Garage am Bahnhof	
Eigene E-Bike / E-Roller Garage	

Ergonomie der Arbeitsplätze



Der 2er-Arbeitsplatz

Doppel-Tisch je 200/90 mit el. Höhe.
Tischplatten in Melamin.
Aufschiebewartung mit Stoffbezug
(wie Woom-Sessel)
Z-Schrank mit Schubladen und
Stauraum abschließbar.



Ergonomische Arbeitsplätze

- Alle Arbeitsplätze Büro und - soweit möglich - Produktion höhenverstellbar
- Schalldämmung für konzentriertes Arbeiten



Angenehme Arbeitsumgebung

- Sommer- und Winter-Klimatisierung durch Betonkernaktivierung
- durchdachte Wege und Prozesse



Schadstoffarme Ausstattung

- Büromöbel von Sedus, Vorreiter für nachhaltige und schadstoffgeprüfte Innenausstattung
- Produktionsarbeitsplätze von Lista



Lebensqualität

- Pausenraum/Kantine mit Terrasse
- Großzügige Räume
- Natürliches Licht und schöne Ausblicke durch große Fenster



Besprechungsräume

Ebene 0 - Kantine

Mainau

Besprechungsraum 8 Personen

Überlingen

Besprechungsraum 6 Personen

Sipplingen

Ebene 2 – Besprechungsraum

Konstanz

Penthouse Event Raum

Meersburg

Halle 1 - Besprechungsraum

Bregenz

Halle 2 - Besprechungsraum

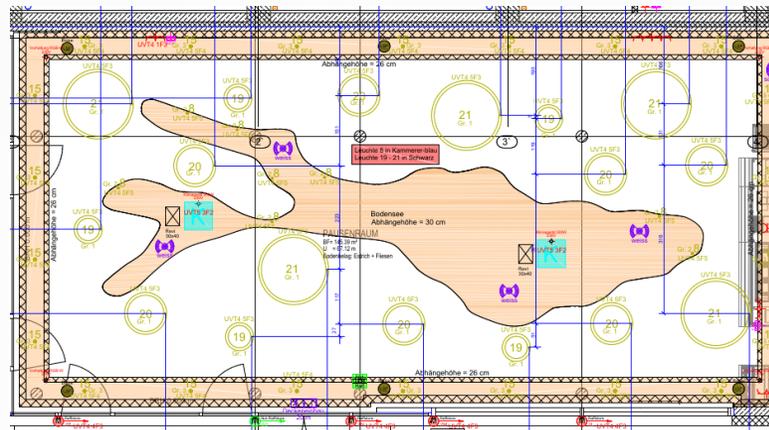
Lindau

Halle 3 - Besprechungsraum

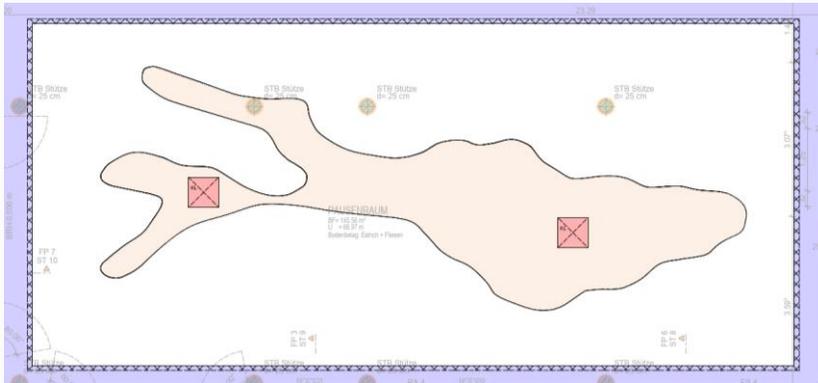
Radolfzell

Erweiterung:

- Rorschach
- Romanshorn
- Friedrichshafen
- Stein am Rhein



Mainau

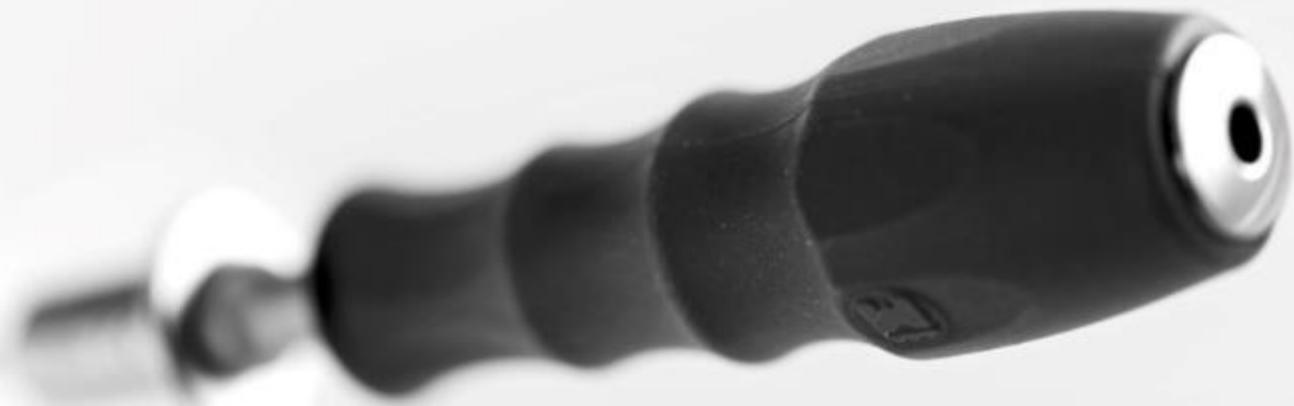


Empfang



Kammerer Medical Systems

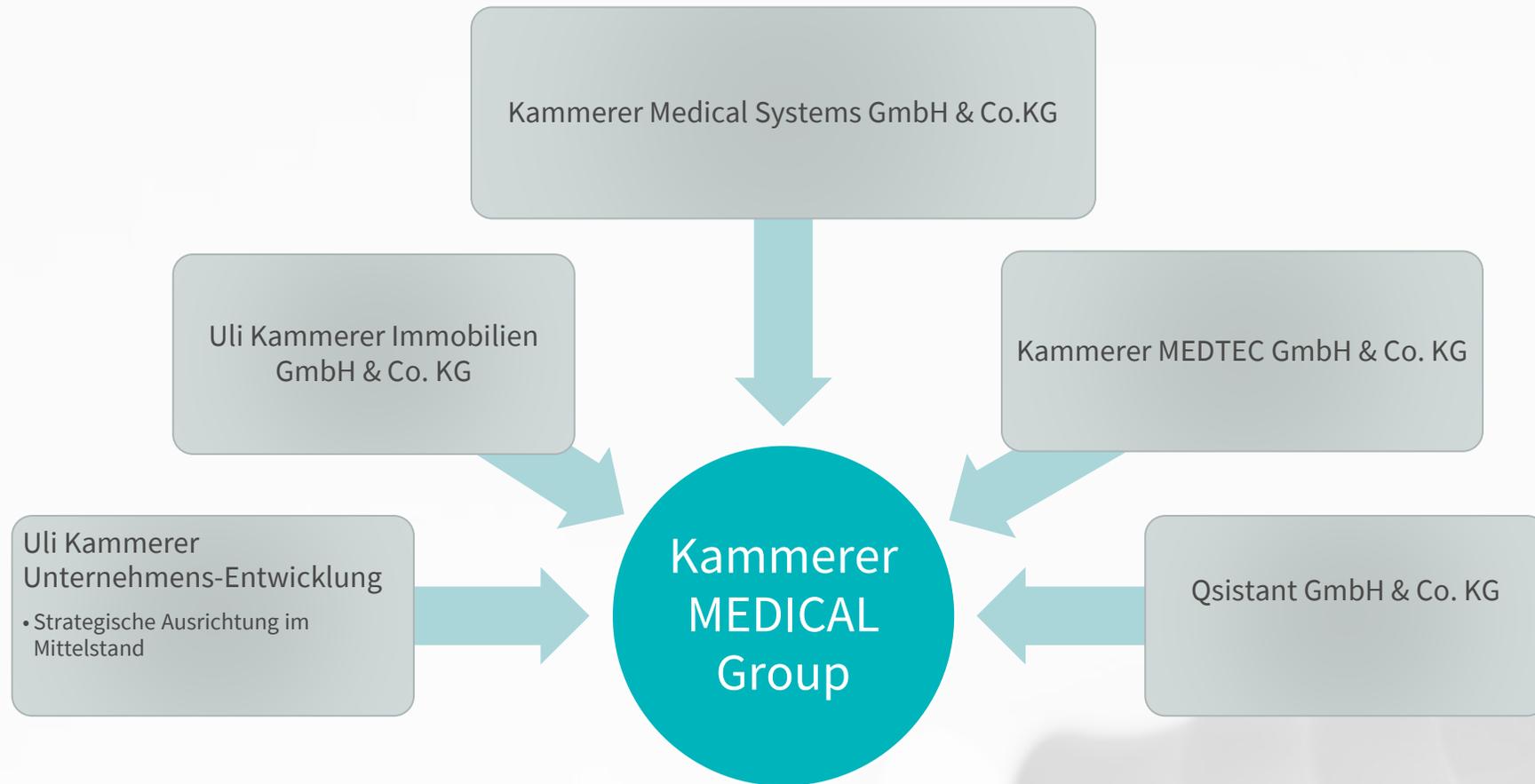
Ein Unternehmen der Kammerer MEDICAL Group



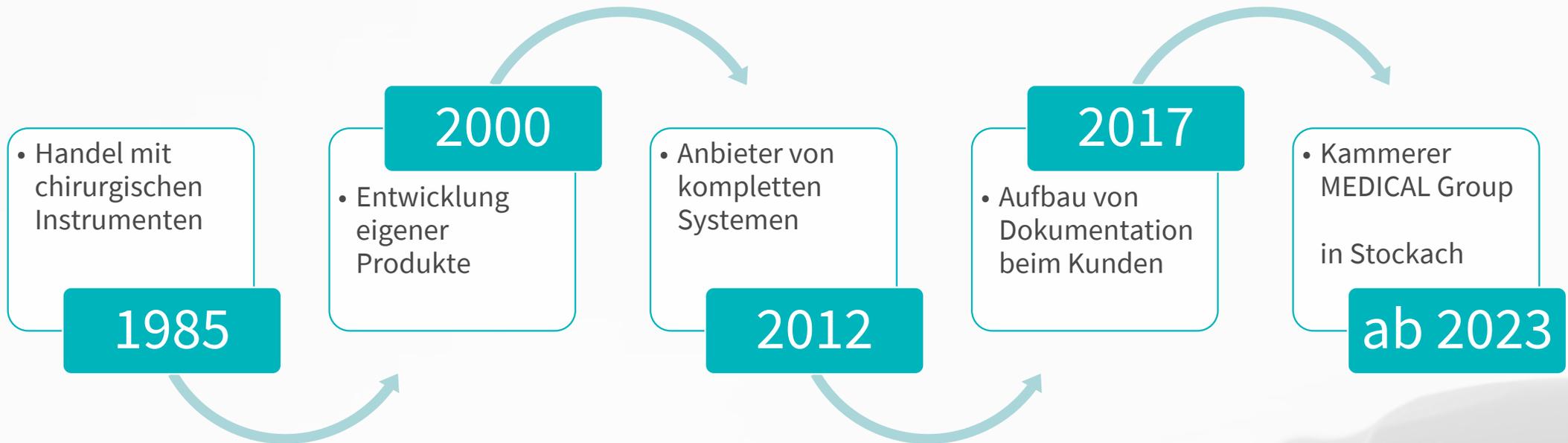
Agenda

- Unternehmensentwicklung
- Aufstellung am Markt
- softgrip – Aussicht für die Zukunft
- Arbeit 4.0 – kontinuierliche Digitalisierung
- MDR Information für Kunden
- Zusammenarbeit im Cluster
- EUREGIO MEDTEC 2050 – für die nächsten Generationen

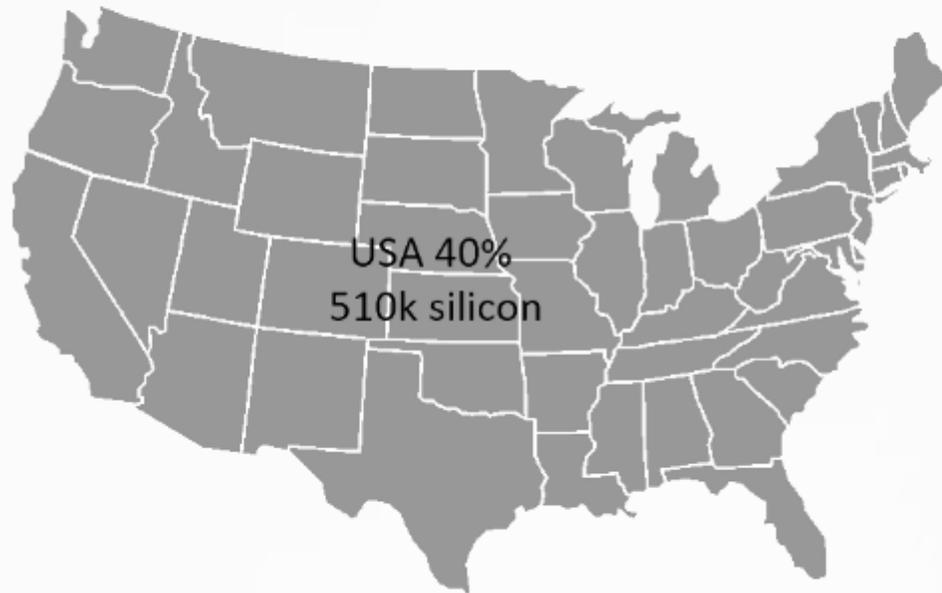
Kammerer MEDICAL Group



Firmenentwicklung



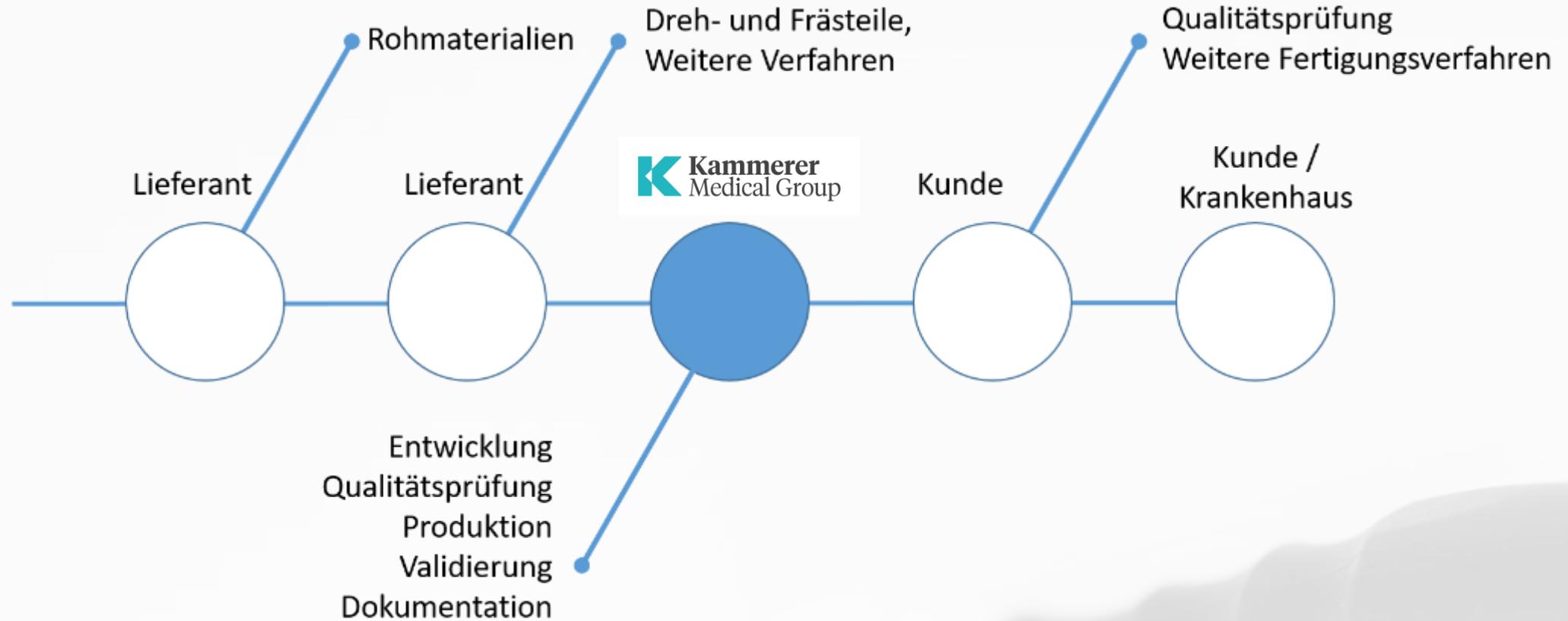
Märkte



Rest der Welt 5%

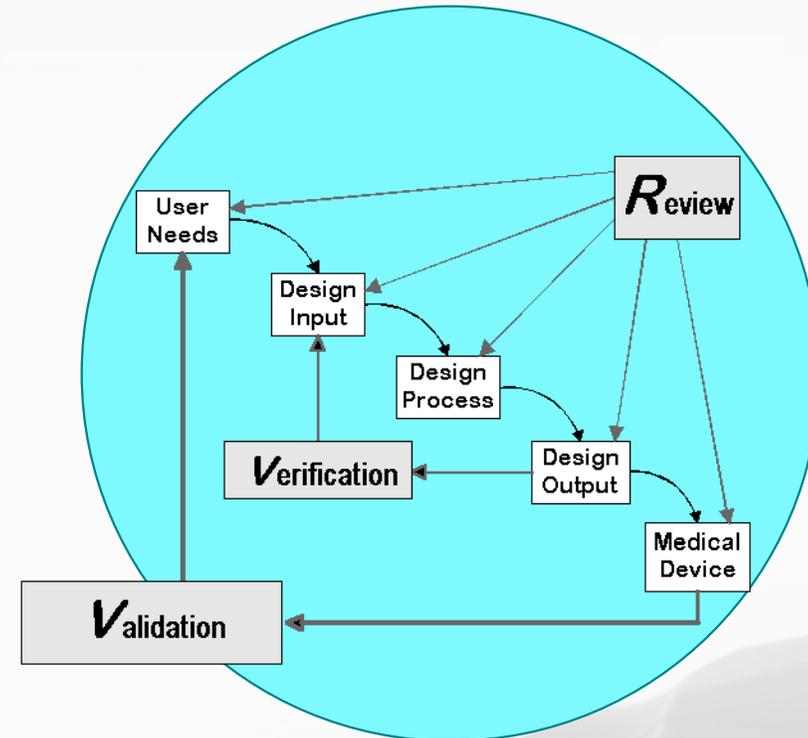


Wertschöpfungskette



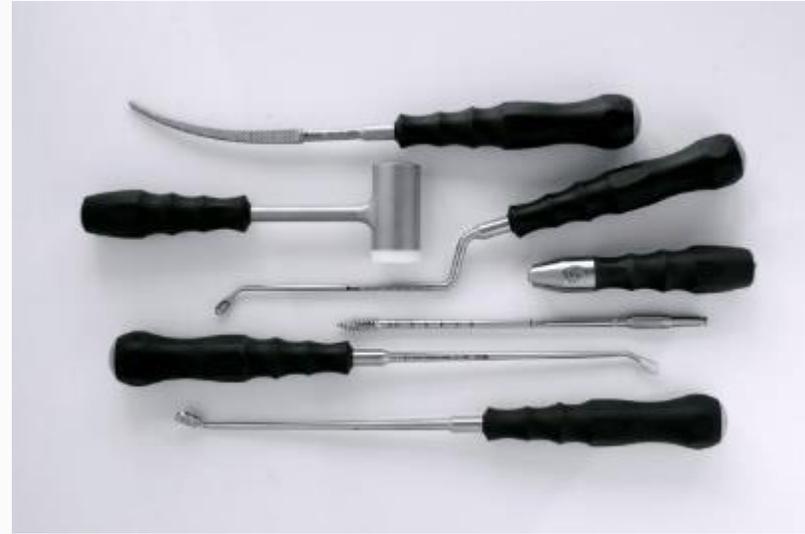
Wertschöpfungskette

- Wir nutzen eigene Entwicklungen, um Kunden beim Design zu unterstützen
- Enge Zusammenarbeit beim Design Transfer
 - Validierung von Prozessen & Prozesskontrolle
 - Umfangreiche Erstmusterprüfungen & Chargendokumentation
 - Eingliederung von Unterpelieferanten
- Lieferung mit umfangreichen Dokumentationen



softgrip – Aussicht für die Zukunft

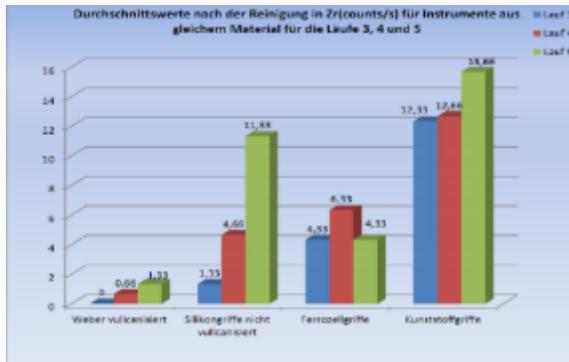
- Entwicklung seit 2000
- Spaltfreie Verbindung
- Ergonomisch
- Chemische Beständigkeit
- Temperaturbeständig
- Langlebig



softgrip – Aussicht für die Zukunft

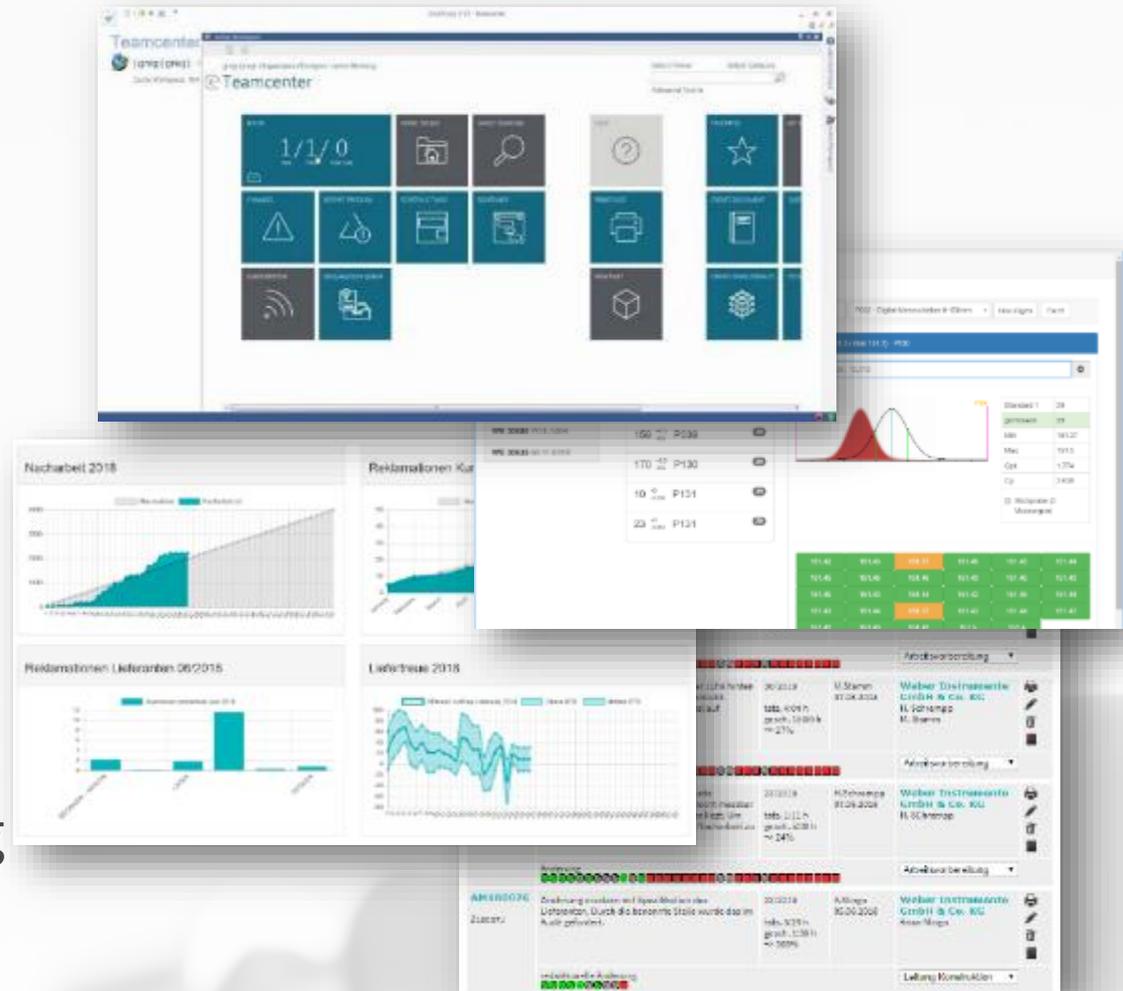
- Bestätigte Biokompatibilität über viele Farben
- Nachweislich über 10 Jahre Spaltfreie Verbindung Stahl-Silikon
- sehr gute Reinigungseigenschaften
- Höchste Patientensicherheit

NAMSA®



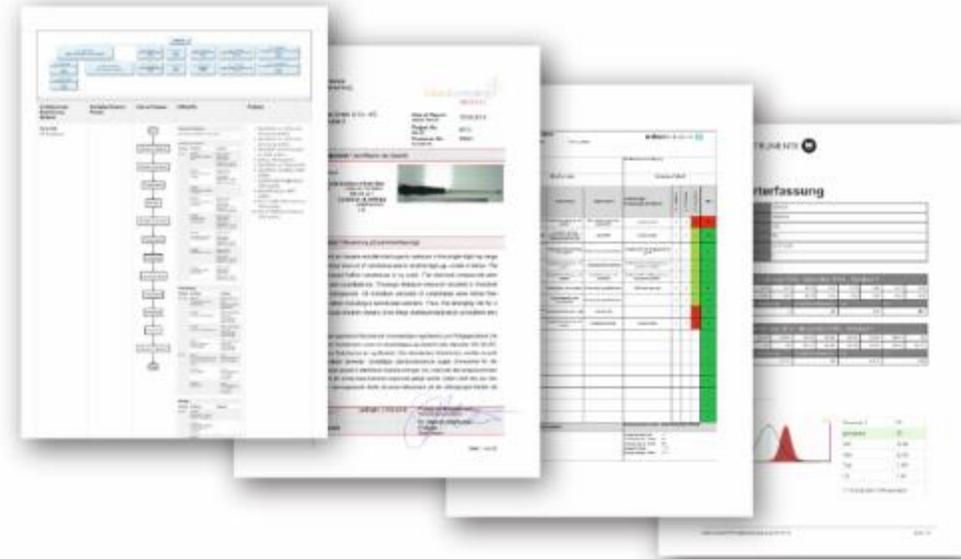
Arbeit 4.0 – kontinuierliche Digitalisierung

- Untersuchung aller Prozesse nach Digitalisierungspotenzial
- Entwicklung von Schnittstellen
- Einführung herausragender Systeme wie z.B. Siemens Teamcenter (PLM)
- Softwarevalidierung nach GAMP5
- agile Prozessabwicklung nach SCRUM
- KI gestützte Aufgabenpriorisierung



Medical Device Regulation (MDR) Informationen für Kunden

- Alle technischen Spezifikationen
- Prozessflowcharts
- Hilfs- und Betriebsstoffe
- FMEAs
- Prozess- und Produktvalidierungen
- Nachweise über kontinuierliche Verbesserung



Zusammenarbeit im Cluster

- Verschiedene Projekte mit Instituten und Hochschulen zur Weiterentwicklung unserer Produkte z.B. intelligente Instrumentengriffe
- Teilnahme an ExpertTables z.B. Erarbeiten von Dokumenten zur MDR (EU 2017/745)



Kammerer MEDICAL Group

EUREGIO MEDTEC 2050 – für die nächsten Generationen



Familie Kammerer



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kammerer
Medical Group

K Kammerer
Medical Group

K Kamme
Medical

K Kammerer
Medical Group

K Kammerer
Medical Group

ammerer
edical Group

K K
p

K Kam
Medic

K Kammerer
Medical Group

K Kammerer
Medical Group

