

Jens Trepte

Präzisionsmedizin –
der Weg zur
maßgeschneiderten Lösung

imk Health Intelligence

imk
The Intelligence Consortium

www.imk-ic.com



Entwicklungszentrum
inkl. Produktion



imk Health Intelligence



Medizintechnik



In-vitro-Diagnostik



Mechatronische
Systeme

imk Industrial Intelligence



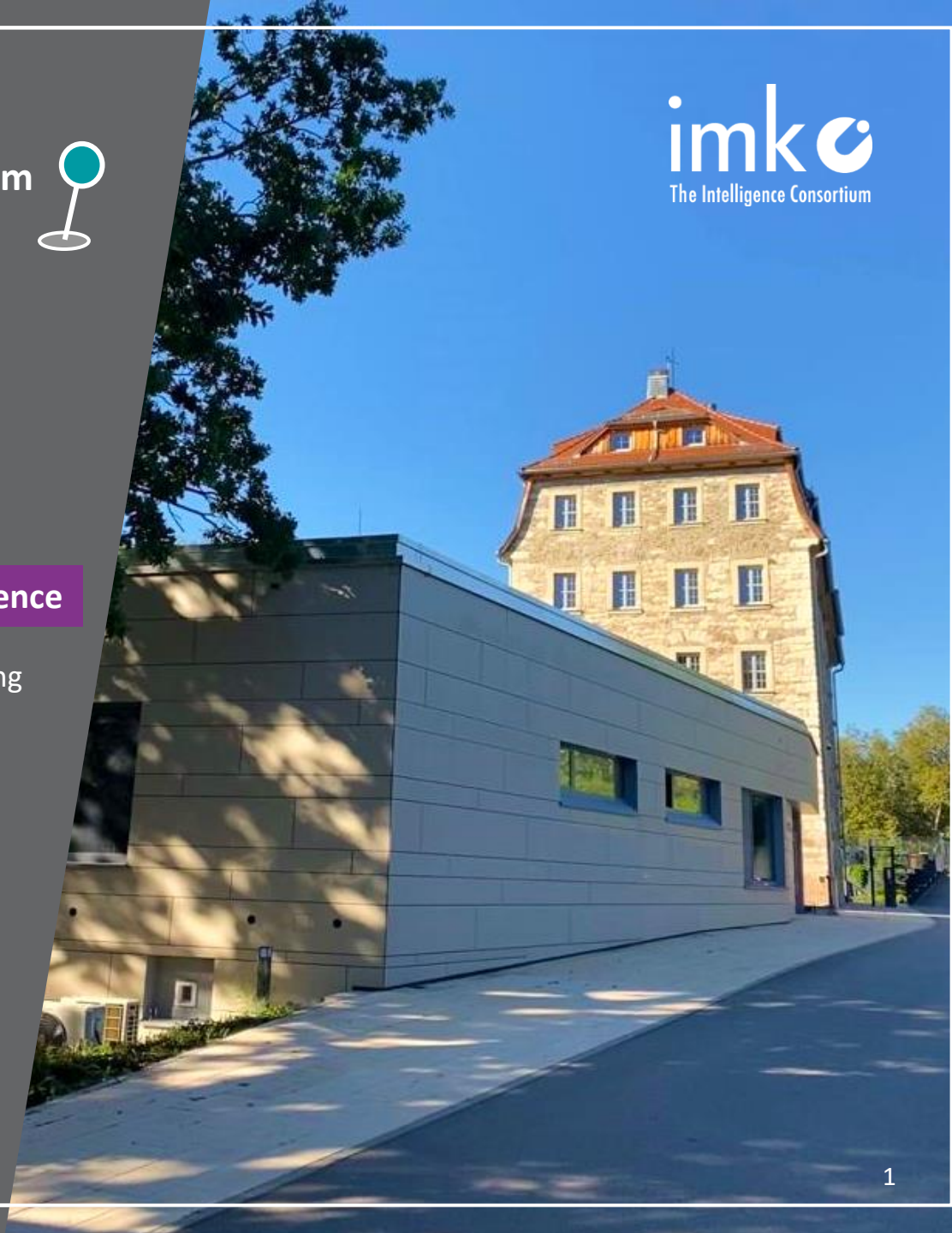
Industrial Engineering



Ergonomie

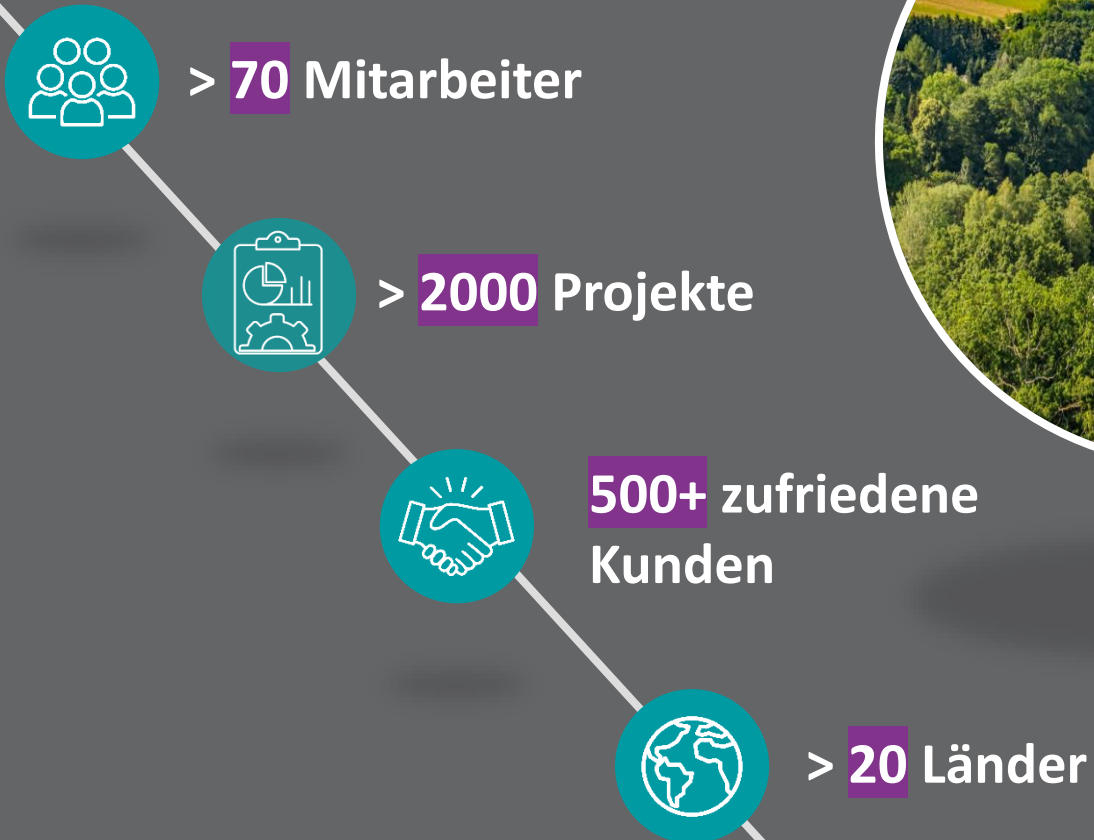


Digitale Planung

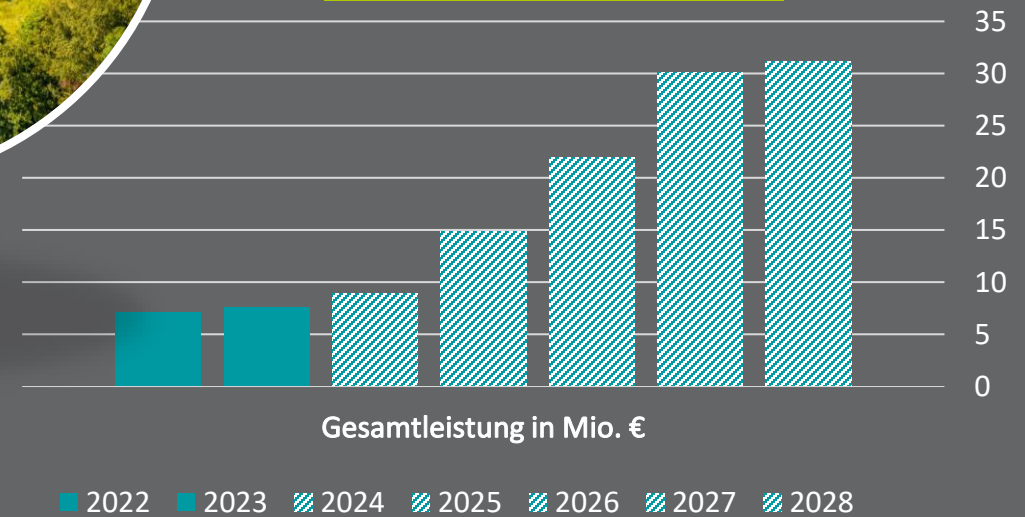


Die imk Gruppe

Key Facts



Ausblick & Vision



Höchste Qualität

garantiert und zertifiziert

ISO13485

Umfassendes Qualitätsmanagement für die **Herstellung** und das **Design** von **Medizinprodukten**

1. **Kontrolle von Arbeitsumgebung, für Produktsicherheit**
2. **Fokus auf Risikomanagement-Aktivitäten während der Produktentwicklung**
3. **Dokumentation und Validierung von Prozessen für sterile Medizingeräte**



Warum imk Health?



Optimaler Entwicklungs- & Produktionsstandort



Interdisziplinäre Fachexpertise



Design, Integration & Produktergonomie



Kurze Time-to-Market-Phase



Branchenübergreifendes Know-how



Hoher Flexibilitätsgrad

DESIGN THINKING

für die Medizintechnik



Portfolio

Dienstleistungen und Einsatzbereiche



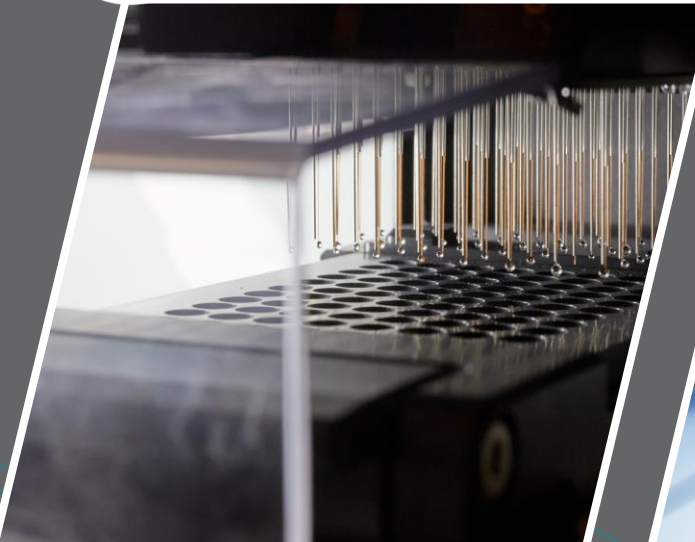
ENTWICKLUNG

Systemdesign und –integration | Konzeptoptimierung |
Simulation | Produktergonomie | Zulassungsbegleitung

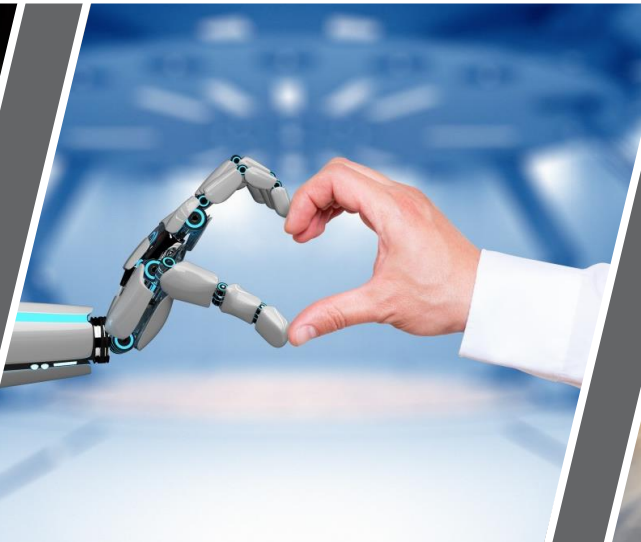


FERTIGUNG

Prototyping & Musterbau | Präzisionsfertigung |
Einzel- und Kleinserienfertigung



In-vitro-Diagnostik



Assistenzsysteme



Robotische Chirurgie-
Systeme

Projekte

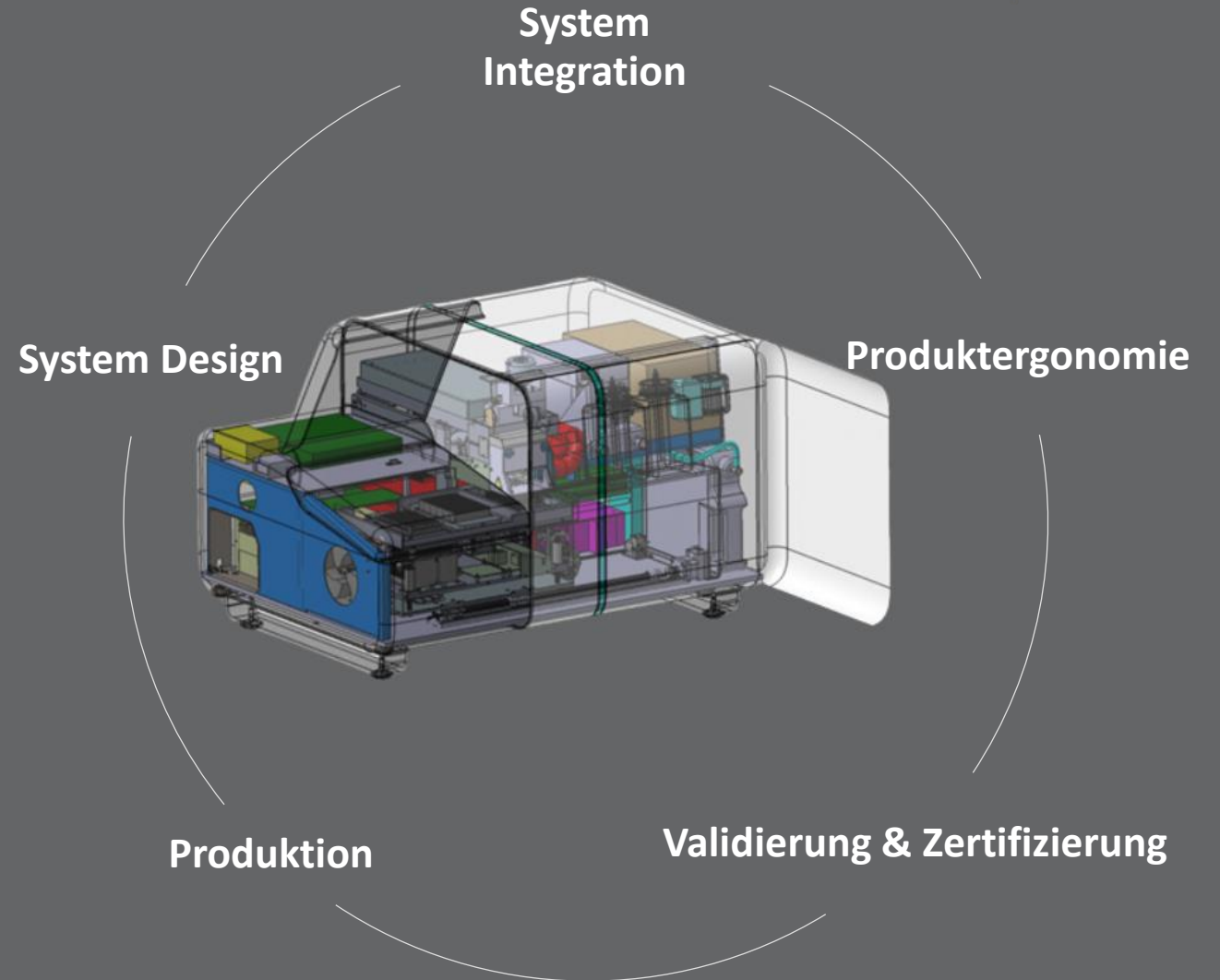
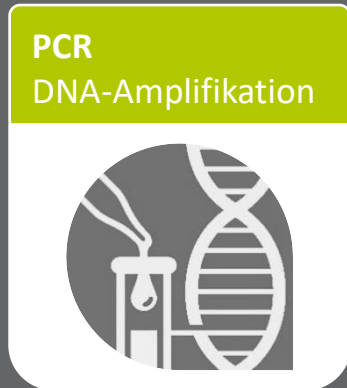
MODAPLEX-System für präzise & schnelle DNA-Analyse



- Komplettentwicklung inkl. Design & Integration aller Subsysteme
- Usability Engineering
- Produktvalidierung & -zulassung
- Fertigung von Kleinserien

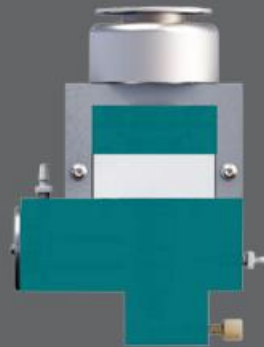
Projekte

MODAPLEX-System



Verständnis für das Gesamtsystem

Teilkomponenten mit Verständnis für das Gesamtsystem



2. Fluidik

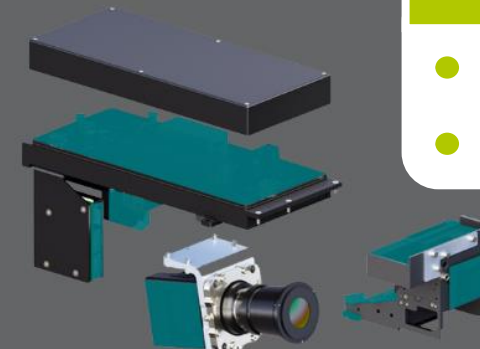
- Hoch & Tiefdruck Fluidik für das Gesamtsystem
- Entwicklung Gelventil

1. Verbrauchskomponenten

- Entwicklung, Optimierung & Produktion
- Ausschussminimierung

3. Optikmodul

- Entwicklung
- Kalibrierung & Feinjustage



Unser Service



Ihre Idee



Unser Know-how



Ihr neues IVD-Gerät

Entwicklung eines
neuen Geräts

Wir engagieren uns in der Forschung, kümmern uns um Entwicklung, Design und Zertifizierung von Anfang bis SOP, gern fertigen wir auch in Kleinserie.

Verbesserung eines
vorhandenen Geräts

Zielsetzung: Kostensenkung, höherer Durchsatz & Effizienz, weniger Verbrauchsmaterial
Realisierung: Analyse des Stands der Technik, Patentrecherche, Konzept und Anforderungsphase, Prototyping und Verifizierung

Entwicklung und Lieferung
von Teilkomponenten

Optische Systeme, Kühl- und Heizmodule, Hochdruckfluidik, Niederdruck-Fluidik usw.

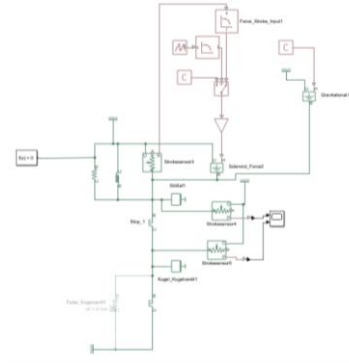
Sample-to-result IVD-Gerät in Tischgröße

- Extraktion und Analyse in einem Gerät mit minimierter Hands-on Time
- Gerät entwickelt für kundenspezifische Anwendung (Durchsatz, Laborgröße und Verbrauchsmaterialien)
- Proof-of-concept in 3 Jahren
- Projekt von Entwicklung über Zertifizierung bis Produktion
- In Zusammenarbeit mit der Assay-Entwicklung

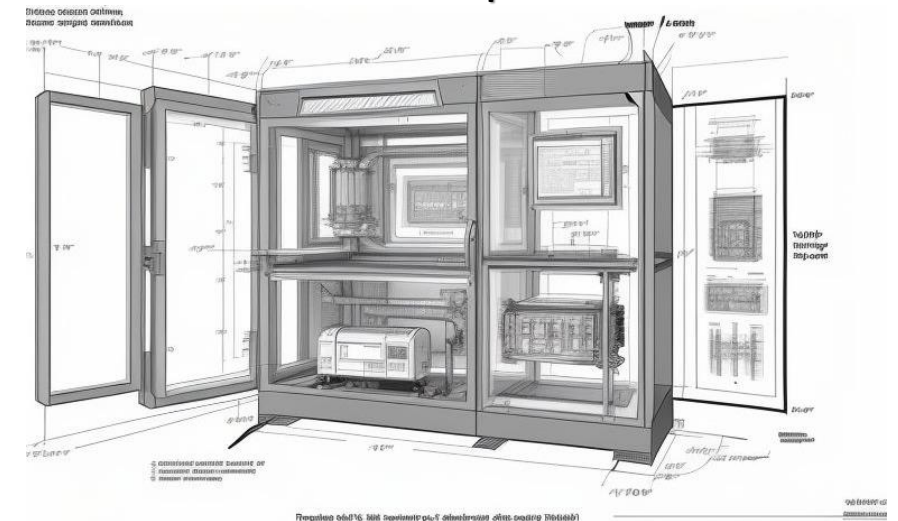
Idee



Simulation



Konzept



Kontakt

Stellen Sie uns Ihre Fragen



Julia Garn

Vertriebs-/ Projektingenieur

Telefon: +49 (0)371 400 97 329

Julia.Garn@imk-ic.com

www.imk-ic.de



Dr. Jens Trepte

Geschäftsführer

Telefon: +49 (0)371 400 97 0

Health-sales@imk-ic.com

www.imk-ic.de