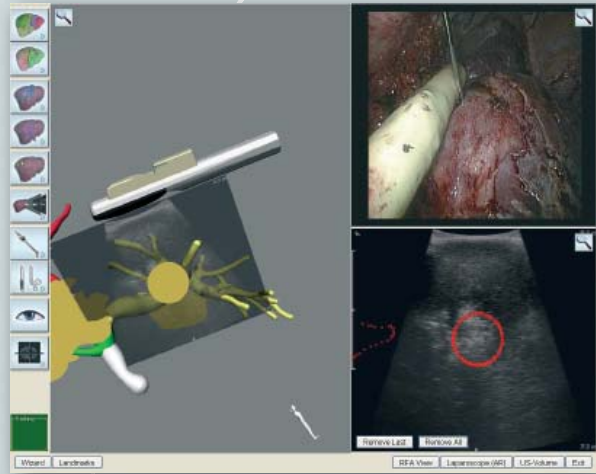


Wen sprechen wir an?

Das OP-Forum ist ein Gemeinschaftsprojekt der Klinik für Chirurgie des Universitätsklinikums Schleswig-Holstein, Campus Lübeck, und der UniTransferKlinik der Universität zu Lübeck. Es ist entstanden aus der besonderen Konstellation des Medizinstandortes Lübeck mit seiner einzigartigen Konzentration von klinischen, universitären und unternehmerischen Strukturen.



Die im Transfer-OP angebotenen Leistungen wenden sich an Hersteller von Medizinprodukten und Systemen, Instrumentenhersteller, Verbrauchsmaterialindustrie, Entwicklungslabore, Ingenieurbüros, Institute und Medizinische Kliniken.

- Entwickler und Technologen
- Ingenieure und Techniker
- Qualitäts-/Ergonomiebeauftragte
- klinische Anwender
- Sales-/Produktmanager
- Service-/Instandhaltungsplaner

Kompetenzfelder

Wir unterstützen Sie von der Machbarkeitsanalyse Ihrer Produktidee bis zur Zertifizierung. Die projektspezifische Zusammenstellung der Kompetenzpartner ermöglicht einen optimalen Innovationsprozess Ihres Medizinprodukts. Das modulare Angebot mit einer flexiblen Auswahl der Kapazitäten bietet eine bestmögliche individuelle Entwicklungsumgebung.

Die Lage des Transfer-OPs auf dem Campus der Universität zu Lübeck in den Räumen des Instituts für Biomedizinische Optik begünstigt die enge Vernetzung aller beteiligten Partner vom Entwickler bis zum Anwender. Unsere Kooperationspartner sind die Institute der Universität zu Lübeck sowie die Kliniken des UK S-H, Campus Lübeck und die Fachhochschule Lübeck.

Zu den Kompetenzfeldern zählen unter anderem Bild- und Signalverarbeitung, Biomedizinische Optik, Mathematische Verfahren, Medizinische Navigation und Robotik, Mensch-Maschine-Interaktion, Neuro- und Bioinformatik und Telematik.

Kontakt über:



UniTransferKlinik Lübeck
MFC | Multifunktions Center
Maria-Goeppert-Str. 1
D - 23562 Lübeck

T + 49 (0) 451 - 2903 0
F + 49 (0) 451 - 2903 333

info@op-forum.de
www.op-forum.de



- Gebrauchstauglichkeit
- Ergonomie
- Risikoanalyse
- Qualitätsmanagement

OP-Forum 

Transfer- und Ausbildungs-OP des
Universitätsklinikums Schleswig-Holstein
Campus Lübeck, Klinik für Chirurgie
Prof. Dr. H.-P. Bruch

Transfer-OP



Medizin
Technik
Informatik

- ↓ Produktentwicklung
- ↓ Produkterprobung
- Systemintegration



www.ideengestalten.de - Fotos: René Kube



Universität zu Lübeck



Transfer-OP: Entwicklung, Erprobung und Integration medizintechnischer Innovationen

Produktentwicklung

Einer der größten Kostenfaktoren bei der Entwicklung medizintechnischer Produkte ist die Entwicklungszeit bis zur Erlangung der Marktreife. Verzögerungen sind hauptsächlich auf die fehlende Interaktion von Entwicklern und Endanwendern zurückzuführen. Im Transfer-OP erfolgt eine Zusammenführung aller beteiligten Gruppen an einem Ort. Hierdurch ergeben sich wertvolle Synergieeffekte, die die Produktentwicklung bis in die klinische Anwendung maßgeblich beschleunigen und qualitativ verbessern.

Aus- und Weiterbildung

Das gesamte Klinikpersonal vom Service über die Chirurgie- und Anästhesiepfleger bis zu den Chirurgen muss die Bedienung der medizinischen Geräte in Realsituationen trainieren. Studierende, Ärzte, medizinisches Personal und Techniker wollen geschult werden. Der Transfer-OP ermöglicht ein Training unter den realen Anwendungsbedingungen eines Human-OPs mit der Möglichkeit zur Durchführung von Tier-OPs. Dabei wird ein Spektrum von der Basisschulung bis zum kundenspezifischen Programm abgedeckt.

● Unsere Leistungen:

Technologieentwicklungsunterstützung gemeinsam mit innovativen klinischen Anwendern, Expertengutachten, zielgerichtete Kooperation mit Technologen und Medizinern, Stand der Technik Analysen, Marktanalysen, Wettbewerbsvergleiche, Potentialanalysen, medizinische, technische und kaufmännische Spezifikationen

● Unsere Leistungen:

Programmerstellung, Teamhospitationen, Einzeltrainings, Workshops, Seminare, Fachtagungen, Anwendungssimulationen, wet & dry lab

● Unsere Leistungen:

Experimental-OP, Tier-OP, Anwendungsstudien unter realen OP-Bedingungen, Expertenstudien unter Einbeziehung erfahrener klinischer Anwender, Vergleichsuntersuchungen, Gebrauchstauglichkeitstests, Produktverbesserungen, Benchmarktests und Workflow-Analysen

● Unsere Leistungen:

Anforderungsanalysen, Risikountersuchungen, Qualitätsmanagement, Validierung, Verifizierung

● Unsere Leistungen:

Integrationsentwicklung, anwendungsorientierte Systementwicklung, Gerätesicherheit, technische Vernetzung, Lösung von Schnittstellenproblemen, Marketing Surveillance

Produkterprobung

Für Funktionsmuster und/oder Prototypen wird eine geeignete Testumgebung benötigt, um den Nachweis der gestellten Anforderungen zu erbringen. Der Transfer-OP bietet eine reale OP-Umgebung, um die notwendige Erprobung bestmöglich auszuführen. Darüber hinaus wird durch die enge Anbindung der Fachbereiche ein direktes Feedback realer Anwender ermöglicht.

Regulatory Affairs

Neue Produkte unterliegen sich ständig verschärfenden Gesetzen, Normen und Richtlinien, deren Einhaltung ein hohes Maß an Fachwissen erfordert. Der Transfer-OP stellt durch sein Expertenwissen die korrekte Einhaltung von Verifikations- und Validierungsanforderungen sicher und ermöglicht somit die beste Ausgangsposition für eine erfolgreiche Zertifizierung.

Produktintegration

Vor der Markteinführung des Produkts muss die Integration in die OP-Umgebung sichergestellt sein. Der Aufbau einer entsprechenden Testumgebung stellt einen großen Kostenfaktor dar. Der Transfer-OP ermöglicht als neutrale Institution die Arbeit in einer repräsentativen Testumgebung, deren besonderer Vorteil in der Moderation und Vernetzung der verschiedenen Hersteller unter Mitwirkung klinischer Anwender besteht.