

INTELLIGENT CARE SMART DURCH DESIGN





MUTIG SEIN

Vom 3D-Druck bis hin zur Verwendung von Robotik in Prothesen - im modernen Gesundheitswesen gibt es zahlreiche Beispiele, wie Fortschritte in Technologie und Design bei globalen Herausforderungen, wie dem Kampf gegen Krankheiten und dem Wandel in der Krankenpflege einen Beitrag leisten.

Im Gesundheitsbereich werden durch die Übertragung vermeidbarer Infektionen bedeutende Fortschritte gefährdet.

Krankenhausbedingte Infektionen sind eine globale Herausforderung und fordern jährlich zehntausende Menschenleben.

Deshalb haben wir uns einer Herausforderung gestellt: Wie müsste eine neue, überarbeitete Waschtischarmatur aussehen und welche Rolle würde diese spielen, um medizinisches Fachpersonal bei der Minimierung von krankenhausbedingten Infektionen zu unterstützen und um für Patienten eine positive Wirkung zu haben.

Dieser Ansatz führte zur Entwicklung von Intelligent Care - einer völlig neuen Generation von Waschtischarmaturen für den Gesundheitsbereich.

6 MILLIONEN

KRANKENHAUSBEDINGTE
INFEKTIONEN IN EUROPA UND
DEN USA.*



136.000

TODESFÄLLE JÄHRLICH IN
EUROPA UND DEN USA.*



20-30%

DER KRANKENHAUSBEDINGTEN
INFEKTIONEN
WERDEN ALS VERMEIDBAR
EINGESTUFT.



“Wirklich bahnbrechendes Design entsteht nur dann, wenn man mutig genug ist einen Schritt zurück zu gehen, alles in Frage zu stellen was man über eine bestimmte Sache weiß und ganz von vorn anzufangen.”

*Bericht über die Belastung endemischer krankenhausbedingter Infektionen weltweit - Weltgesundheitsorganisation, 2011.

BEREIT SEIN ZUZUHÖREN

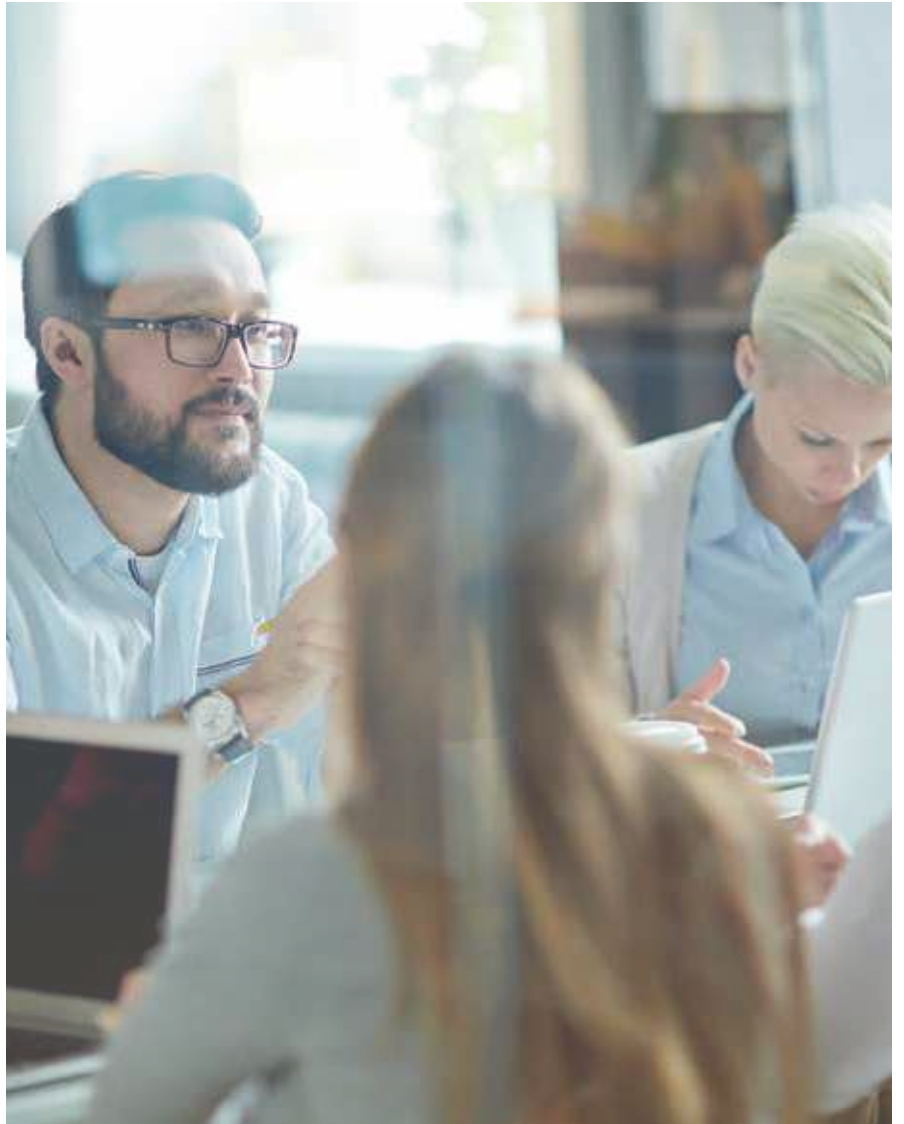
Das medizinische Fachpersonal steht im Kampf gegen krankenhausbedingte Infektionen weltweit an vorderster Front. Bei der Planung von Intelligent Care haben wir sie in den Mittelpunkt unserer Entwicklung gestellt.

Um Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen den Bedürfnissen der Patienten, des medizinischen Fachpersonals und der Hygieneexperten festzustellen wurden weltweite Studien und Interviews durchgeführt.

Das Feedback war von unschätzbarem Wert und hat uns dabei geholfen die unterschiedlichen Anforderungen verschiedener Gesundheitseinrichtungen zu verstehen.

Intelligent Care wurde entwickelt um allen individuellen Anforderungen gerecht zu werden:

- Einhaltung von Richtlinien für Armaturen in Gesundheitseinrichtungen
- Einfach zu reinigende Armaturenkörper
- Flexible Laufzeiten zur Erfüllung verschiedener Vorgaben zur Handwäsche für Pflegepersonal, Ärzte und Chirurgen.



INTELLIGENT CARE AKZEPTANZTEST



INTUITIV SEIN

Die "Vereinbarkeit" mit der Welt ist das was sich durch den Kern der Intelligent Care DNA und ihrer Designphilosophie zieht - sowohl physisch, emotional als auch technologisch.

Wir haben uns Formen, Haptik und Bewegungen sorgfältig angeschaut, um ein intuitives Design zu entwickeln.

Für Intelligent Care ist daraus ein kurviges Profil entstanden, das sich perfekt der menschlichen Hand anpasst, einfach zu bedienen und leicht zu reinigen ist.

Die anschaulichen digitalen Bedienelemente sind leicht verständlich und vereinfachen die Interaktion für den Benutzer.

Um die Sicherheit für Patienten und Personal zu gewährleisten wurde der verchromte Armaturenkörper so konzipiert, das auch bei hohen Wassertemperaturen keinerlei Verbrühungsgefahr beim Berühren der Oberfläche besteht.

Das Design von Intelligent Care kommuniziert nach außen Professionalität und Zuverlässigkeit und spiegelt ästhetisch eine starke Zielstrebigkeit wider, wie sie moderne medizinische Produkte verkörpern.

“Bei der Entwicklung von Intelligent Care haben wir vneue Wege beschritten - jede Verbindung, jede Oberfläche und jedes Bauteil wurde neu überdacht. Unser Ziel war klar: eine problemlose, sichere Benutzung sowie eine einfache Reinigung.”





UNEINGESCHRÄNKT SEIN

Nicht nur das äußere Design wurde neu gestaltet, auch die Technik im Innern hat sich komplett gewandelt.

Das Herzstück von Intelligent Care ist unser bahnbrechendes, intelligentes Thermostatventil, das entwickelt wurde um drei wesentliche Prinzipien zu verfolgen: geringe Größe, einfacher Aufbau und verbesserte Mikrobenresistenz.

Fortschrittliches Design und die Reduzierung der Größe um 50% ermöglichen, im Gegensatz zu früher, die Integration von Technologien direkt in der Armatur selbst. Dadurch eröffnen sich völlig neue Möglichkeiten in der Konstruktion.

Mit der Reduzierung der Größe ging auch die Vereinfachung des internen Aufbaus einher. Oberflächen konnten minimiert, der Wasserfluss verbessert und Stagnationsräume reduziert werden, wodurch Bildung von Bakterien minimiert wird.

Radax Designphilosophie basiert auf 5 wesentlichen Prinzipien, wobei die Lösung von Problemen durch neue Denkansätze im Mittelpunkt steht.



Risiko
reduzieren und
Wasser sparen



Wasser formen
und fließen
lassen



Größe und
Komplexität
reduzieren



Eine intuitive
Benutzererfahrung
schaffen



Materialien
intelligent
einsetzen

VERNETZT SEIN

Intelligent Care wurde für die moderne Welt geschaffen. Die Einstellung und Erfassung von Laufzeiten, Wassertemperatur und Hygienespülungen erfolgt ferngesteuert und digital.

Das bedeutet, Hygienemaßnahmen können einfacher durchgeführt, Nutzer vor Verbrühungen geschützt, der Zustand der Armaturen geprüft und Compliance-Daten protokolliert werden. Die präzise Erfassung aller Aktivitäten sorgt für ein ruhiges Gewissen.

Die Funktionsvielfalt von Intelligent Care wird über eine Bluetoothverbindung mit Hilfe der Rada AP1 App gesteuert.

Alternativ kann Intelligent Care mit einem bestehenden Gebäudemanagementsystem oder einem cloudbasierten Dienst verbunden werden, mit dem die Mitarbeiter bereits von einem Ort aus die Aktivitäten ihrer Einrichtung steuern und überwachen.

Ungeachtet Ihrer Präferenzen für eine Vernetzung ist Intelligent Care das ideale Produkt für das digitale Zeitalter.





GEWISSENHAFT SEIN

Durch die Verwendung fortschrittlicher digitaler Analysefunktionen waren wir in der Lage, noch vorm Herstellungsprozess, Tests zur Belastbarkeit und Zuverlässigkeit durchzuführen.

In unserer Testeinrichtung musste jedes Intelligent Care Produkt mehr als die doppelte Anzahl an Zyklen für den Haltbarkeitstest durchlaufen. Der Industriestandard liegt hierfür bei 200.000 Zyklen.

Unser fortschrittliches Montageband ist in der Lage qualitativ hochwertige Produkte bei höchster Präzision zu fertigen.

Intelligent Care ist der Höhepunkt unserer bisherigen Arbeit - eine Produktserie die Ihren Bedürfnisse entspricht, unsere Designansprüche erfüllt und unsere Hingabe zur Neugestaltung der Sicherheit im Gesundheitsbereich neu definiert.

“Die Stärke, Zuverlässigkeit und Professionalität, die durch die Formensprache von Intelligent Care kommuniziert wird, zieht sich durch den gesamten Design- und Herstellungsprozess dieser Serie.”

DER WEG VON RADA

Seit mehr als 80 Jahren steht Rada bei der Entwicklung und Herstellung von Sanitärarmaturen für die verschiedensten gewerblich-öffentlichen Einrichtungen an vorderster Front. Rada ist der Überzeugung das Nutzern Dusch- und Waschtischarmaturen zur Verfügung stehen sollten, die so konzipiert sind, dass sie sicher sind, Ressourcen sparen und durch Wasser übertragenen Infektionen vorbeugen.

Für die Entwicklung, Herstellung, Installation und Wartung neuer Produkte verfolgt Rada kompromisslos neue Konzepte und Herangehensweisen.

Rada - Ein Unternehmen der Kohler-Gruppe

Kohler vereint eine Reihe marktführender Sanitärmarken wie Mira Showers, Kohler UK und Rada. Wenn Sie mehr erfahren möchten, besuchen Sie die Webseite www.kohlermira.co.uk.

Rada Armaturen GmbH

Telefon +49 (0) 6103 980 40

Telefax +49 (0) 6103 980 490

E-Mail info@rada-armaturen.de

www.rada-armaturen.de



A **KOHLER** COMPANY