

El concepto innovador para la atención integral de salud en los países en desarrollo



Planteo del problema

En los países con sistemas de salud descuidados existen muy a menudo estructuras centrales para la asistencia de la población. Al mismo tiempo, los grandes hospitales están disponibles en los centros urbanos y sólo a un número muy limitado de la población.

Las falencias estructurales en la planificación, el desarrollo y la asistencia ineficiente de la población rural son la causa de alta morbilidad y mortalidad debido a infecciones y enfermedades comunes.

Requisitos

En una atención sanitaria moderna debe converger una asistencia integral y de alta calidad para casi todos los residentes de un país. Especialmente en las economías de rápido crecimiento de los países emergentes, una buena salud pública es un requisito indispensable para el crecimiento continuado de estos países.

Para el diagnóstico debe disponerse de todos los métodos de examen importantes, incluyendo la ecografía, endoscopia, radiología de diagnóstico, opcionalmente la tomografía computada, así como una unidad de análisis clínicos.

„LA SALUD de la población es un requisito indispensable para el CRECIMIENTO“

Implementación de las especificaciones

En los últimos años, y de acuerdo con su propia investigación intensiva, el desarrollador de hospitales Klaus Ihle y el médico Dr. Franz Goss han desarrollado el concepto del sistema Medibox, dirigido a los mercados emergentes especialmente de América del Sur, África y Europa del Este. Una concreción rápida de las demandas anteriores es posible gracias al diseño innovador del sistema Medibox.

Nuestra configuración y equipamiento de salas de tratamiento y salas funcionales - ya probada en clínicas y bien pensada - garantiza una logística del paciente estructurada y óptima.



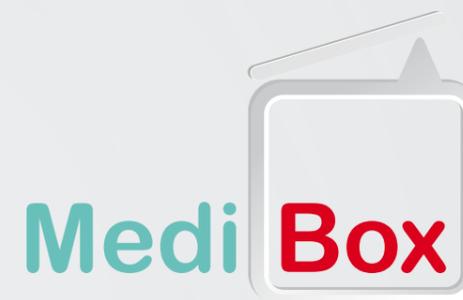
Enfoque de solución

La descentralización de los organismos médicos es una condición necesaria para proporcionar servicios médicos de manera fiable, con un elevado estándar de calidad y a un amplio segmento de la población.

Las nuevas instalaciones de atención médica deben diseñarse como unidades policlínicas pequeñas, con una amplia gama diagnóstica y terapéutica. Idealmente, las unidades están diseñadas en lo posible de manera integral y brindan una

amplia gama de prestaciones médicas para suplir las necesidades básicas de la población (medicina interna con cardiología y gastroenterología, cirugía, otorrinolaringología, oftalmología, ortopedia, diagnóstico por imágenes y laboratorio de análisis clínicos).

Un paciente puede ser asistido rápidamente a partir de su admisión hasta el diagnóstico, si es necesario, seguido de la cirugía hasta la terapia.



- Amplio espectro terapéutico:
- Medicina Interna con cardiología y gastroenterología, cirugía, otorrinolaringología, ortopedia, diagnóstico por imágenes y laboratorio de análisis clínicos
- Espectro clínico /diagnóstico:
- Ecografía, endoscopia, diagnóstico por imágenes, incluyendo la tomografía computarizada (opcional), así como unidad de laboratorio de análisis clínicos
- Ampliación flexible de la policlínica hasta una clínica para pacientes hospitalizados

Tiempo de ejecución

En términos de calidad y durabilidad, el sistema Medibox se ofrece como una alternativa equivalente a la construcción prefabricada. Sin embargo, el sistema constructivo del diseño con celdas de ambientes ofrece una ventaja insuperable - especialmente en términos de economía, seguridad de la inversión y construcción sostenible.

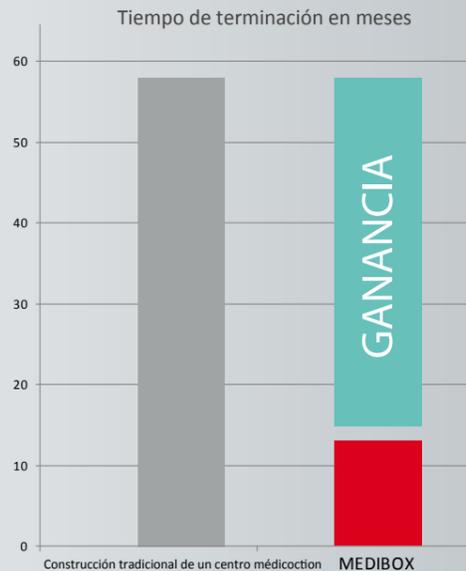
Hasta una reducción en un 70% del período de construcción con el sistema Medibox es posible con una construcción sustentable a un precio y fecha fijos, adaptable a las necesidades en todo momento y con flexibilidad.

Transporte

El transporte del sistema Medibox desde las plantas de producción se lleva a cabo en contenedor hasta su lugar de emplazamiento. Todo el equipamiento está incluido, incluso los detalles técnicos completos del nivel médico, de laboratorio de análisis y tecnología edilicia, así como los azulejos, las cortinas y las piezas de la fachada.

Debido a esta compresión de prestaciones, el transporte resulta también económico y ecológicamente ventajoso para las distancias más extensas. En el lugar de emplazamiento, el sistema Medibox se erigirá en el lapso de pocas semanas, conformando un edificio llave en mano.

„Una **INVERSIÓN** inteligente produce ganancias **RÁPIDAMENTE**“



Tiempo mínimo de construcción

La configuración modular del sistema Medibox y su construcción y terminación posibilitan un plazo de ejecución muy corto entre la realización del pedido y la entrega de la policlínica con toda su funcionalidad médica. Idealmente, habrá de transcurrir aprox. 1 año entre el pedido y la entrega del sistema Medibox listo para funcionar. Esto significa un retorno de la inversión temporalmente más corto en comparación con la construcción convencional de un centro de salud, concretándose en alrededor de una cuarta parte del tiempo.

Construcción de las instalaciones

Los procesos de construcción precisos de Medibox, basados en procedimientos estandarizados probados, constituyen el requisito para la calidad, durabilidad y vida útil del edificio. El 90% de la obra se realiza en las plantas de producción - con independencia de las condiciones meteorológicas, bajo constante control de calidad, dentro del plazo y según inversión acordada. La convergencia de instaladores sanitarios, de calefacción, aire acondicionado y electricidad pone en juego un enorme caudal de saber especializado en un mismo lugar.

Fases de construcción en meses	Construcción tradicional de clínica	MediBox
Desarrollo de proyecto	10	0
Licitación/Planificación	6	0
Adjudicación/Proyecto	3	0
Permiso de construcción	3	3
Licitación de los gremios	6	0
Adjudicación de los gremios	3	0
Licitación de los dispositivos e instalaciones	6	0
Adjudicación de los dispositivos e instalaciones	3	0
Cálculo intermedio	2	0
Fase constructiva	12	7
Instalación de la tecnología médica	4	2
Período de ejecución en meses	58	12

YIELD

El proyecto y ejecución del edificio corre paralelamente y con ahorro de tiempo, junto a la construcción de los cimientos en la obra en construcción. Los requisitos específicos de calidad, estructura e higiene en ámbitos de uso medicinal y biológico son prioritarios en la etapa de desarrollo y proyecto.

Por consiguiente, el sistema Medibox cumple con los requisitos físico-constructivos de protección contra incendios e insonorización, así como de aislamiento térmico. En el lugar de emplazamiento únicamente debe proveerse una conexión fiable a los suministros de electricidad, agua potable y evacuación de aguas residuales.



Diseño sustentable con los más altos estándares de calidad

INTELIGENCIA



Concepto estandarizado, basado en tecnología constructiva modular

El diseño constructivo modular moderno combina la protección del medio ambiente, el reciclaje y la eficiencia energética en edificios que se distinguen por su sustentabilidad. Con el objetivo de minimizar el impacto ambiental a lo largo de toda la vida útil, optimizando la comodidad de los usuarios, la construcción modular hace una valiosa contribución al desarrollo de edificios „inteligentes“ con gran respeto al medio ambiente y la sustentabilidad.

El prefabricado eficaz, el armado limpio y silencioso, así como las estructuras flexibles son las principales ventajas de la arquitectura modular. La capacidad de degradación y reciclaje del principal material constructivo como es el acero, fortalece el aspecto de la sustentabilidad, protege más aún los recursos naturales y alivia el medio ambiente.

Equipamiento de dispositivos

El equipamiento completo de los dispositivos del MediBox se realiza, conforme a una planificación establecida y a la descripción de los equipos, mediante fabricantes y socios contratistas regionales y suprarregionales.

“El DISEÑO MODULAR acelera la CONSTRUCCIÓN”

Flexibilidad / Ampliación

El sistema MediBox fue desarrollado de manera tal que el módulo básico ya cubre una amplia gama de prestaciones médicas. La flexibilidad del sistema MediBox permite, no obstante y mediante una combinación de los módulos, la ampliación de las instalaciones en sentido frontal o lateral hasta en seis plantas.

Esto permite la evolución progresiva desde una policlínica hasta un hospital completo, con otras áreas funcionales y de internación. Incluso después de su terminación, el sistema MediBox permite su extensión periférica, ampliación, re-

construcción, tanto en interiores como en su faz externa, siguiendo el desarrollo de las necesidades, lo cual constituye otro aspecto más de sustentabilidad.

Una ventaja adicional es su reducido tiempo constructivo que, debido al grado elevado de prefabricado, minimiza su impacto de obra por ruidos y escombros. Así es posible construir, incluso, cuando la clínica esté funcionando sin ocasionar perturbaciones importantes, tanto un nuevo componente edilicio o una ampliación.



Ampliación del módulo de diálisis

El sistema MediBox es configurable de manera flexible. El módulo básico está diseñado para el funcionamiento policlínico general - pero también puede ser adaptado para requisitos clínicos especializados. Por lo tanto, el sistema MediBox puede equiparse en un mínimo tiempo construc-

tivo, por ejemplo, con una estación de diálisis con 20 camas. Las estrictas condiciones higiénicas de una unidad de diálisis son también posibles en el sistema MediBox de diálisis, a bajo costo y rápidamente realizables, como módulo externo para grandes clínicas ya existentes.



„DIAGNÓSTICO médico COMPLETO de flexible implementación“

Cirugía

Tratamiento quirúrgico de pacientes accidentados
Intervenciones de cirugía ambulatoria, en un quirófano con el más alto grado de higiene

Cardiología

ECG | ECG de esfuerzo
Diagnóstico ecográfico del corazón
y de los grandes vasos
Diagnóstico y tratamiento de la hipertensión
arterial y las arritmias cardíacas

Gastroenterología

Gastroscopía | Colonoscopia
Ecografía abdominal

Otorrinolaringología

Tratamiento tradicional y quirúrgico
del sector de

Oftalmología

Cirugía de cataratas y de glaucoma
Corrección de trastornos de agudeza visual

Diagnóstico de laboratorio clínico

Realización de todos los exámenes normales
de laboratorio para todas las áreas
tradicionales y quirúrgicas



Ortopedia

Cirugía ambulatoria de accidentología
(fracturas, traumatismo craneal)
Tratamiento tradicional y quirúrgico de los tras-
tornos del sistema músculo-esquelético

Radiología

Diagnósticos radiológicos convencionales
con agregado opcional de un escáner CT
para todas las especialidades



Tecnología solar

Es posible instalar en el sistema Medibox un sistema fotovoltaico. La instalación en el techo puede ser preinstalada, incluso desde los talleres de producción, después de aclaradas las condiciones locales.

„LAS REDES y la tecnología moderna logran LA AUTARQUÍA“

Telemedicina

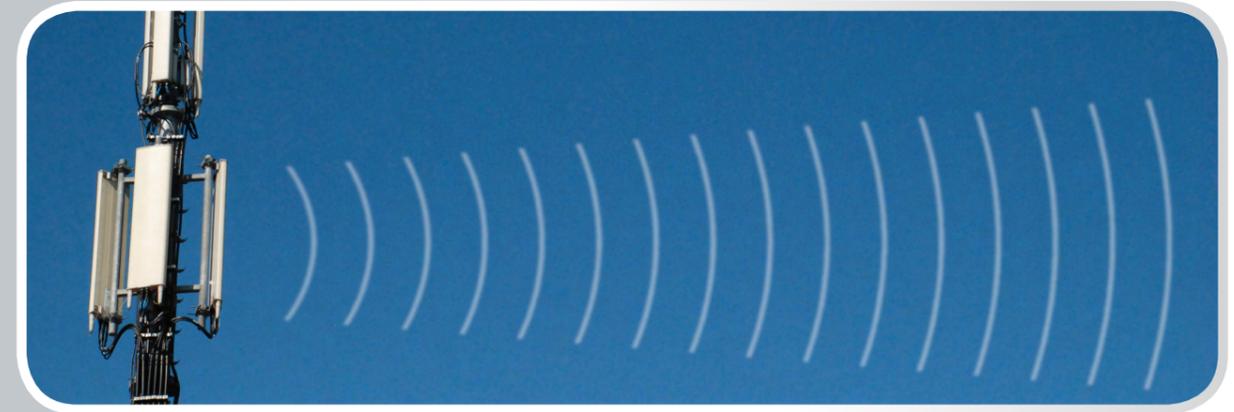
El sistema Medibox ofrece una base de datos completa para medicamentos, procedimientos clínicos (OPS, DRG) y diagnósticos (CIE). Hay interfaces para imágenes en cardiología, exámenes técnicos, tales como ECG, exámenes de la función pulmonar, medición de presión arterial, ECG de esfuerzo, diagnósticos por rayos X, exámenes de TC de tórax y el diagnóstico por resonancia magnética.

La posibilidad de la creación de redes en Medibox brinda la plataforma para aplicaciones de telemedicina. Especialmente en el campo del diagnóstico por imágenes (tomografía computarizada) pueden realizarse interconsultas médicas por telemedicina con un hospital vinculado.

Sistema de Información Hospitalaria (HIS) y sistemas de información al paciente

Todos los exámenes y costos de un paciente son controlados en forma centralizada. Por lo tanto, es posible seguir todo el proceso continuamente y ver toda la historia clínica del caso.

Los datos del paciente son accesibles desde cualquier punto de la red en su texto original y no sólo como texto descriptivo de los médicos. Así es posible una gestión de costos precisa de la clínica o de los servicios individuales, en tiempo real.



Red nacional de Medibox

Transferimos sus datos por microondas de forma segura, fiable y con gran ancho de banda: la manera rápida de la transmisión inalámbrica de datos. Enclaves diferentes son interconectados, sin tener que realizar o alquilar costosos cableados. En aquellos lugares en donde las redes convencionales alcanzan sus límites físicos y tecnológicos, la tecnología de microondas ofrece las condiciones ideales para una conexión directa e inalámbrica.

Con nuestros sistemas se logran tasas de transmisión de datos de entre 2 Mbit/s, y 2.000 Mbit/s

en diferentes bandas de frecuencia. La tecnología radial de vanguardia permite una calidad de transmisión excelente en plazos de entrega muy cortos. El segmento de radioenlace es prevalidado con la ayuda de pruebas radiales de campo, para planificación y viabilidad. Todos los dispositivos pueden recibir mantenimiento a través de la función remota, usando la red suprarregional de Medibox.

El mantenimiento se lleva a cabo por personal regional capacitado.





Medi **Box**



El concepto innovador para la atención integral de salud en los países en desarrollo



IIII
K.I.A. Holding GmbH

Noerdliche Muenchner Str. 47

82031 Gruenwald

Alemania

info@kia-holding.com

Teléfono +49 89 - 230 69 101-0

Fax +49 89 - 230 69 101-9

Visítenos en el Internet: www.kia-holding.com

©2014/7 K.I.A. Holding GmbH. Todos los derechos reservados.

Imágenes y derechos de imagen, construcción modular y provisión de construcción modular: cortesía de Sani GmbH, Magirusstraße 18, 89129 Langenau <http://www.sani-modulbau.de>

Imágenes y derechos de imagen, grúa y carga: Pressebild Bartosek Projektbetreuung GmbH, Vorlaufstraße 5/I A-1010 Wien, <http://www.bartosek.com>

Imágenes y derechos de imagen, sala de recepción y quirófano: ALHO Holding GmbH, PO Box 1151, 51589 Morsbach, <http://www.alho.com>

Las contravenciones son pasibles de sanción por daños y perjuicios. No asumimos responsabilidad alguna por errores de impresión. Queda reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas.

