

**'WE MAKE YOUR WORK EASIER'**  
**'NOUS FACILITONS VOTRE TRAVAIL'**



**SOLUTION PROVIDER...**  
**...NOUS SAVONS COMMENT**



# CLEAR CORE COMPETENCIES

## DES COMPÉTENCES DE BASE CLAIRES



MedPlan Engineering offers its customers high-quality services in three clearly defined core areas. First, MedPlan Engineering implements standard solutions for operating rooms based on the OR1™ concept.

Second, MedPlan Engineering is an expert partner for comprehensive, integrated operating room concepts that meet today's high demands – from optimizing surgical procedures and technical networking in the operating room to ensuring ergonomic work sites.

The solutions provided by the Schaffhausen based company are precisely tailored to the needs of each individual hospital. In addition, the solutions are always modular in design to maintain flexibility in terms of system expansion. The third MedPlan Engineering competence area involves workflow concepts: Specialists analyse workflow, prepare customer-oriented recommendations and thus facilitate improvements in efficiency.

MedPlan Engineering propose à ses clients des prestations de haut niveau dans trois domaines de compétence clairement définis. D'abord, MedPlan Engineering élabore des solutions standard pour salles d'opération basées sur le concept OR1™. De plus, MedPlan Engineering est un partenaire compétent en matière de concepts globaux intégrés aux salles d'opération répondant aux hautes exigences actuelles – de l'optimisation du processus opératoire jusqu'aux places de travail ergonomiques, en passant par le réseau technique en salle d'opération.

Les solutions de l'entreprise schaffhousoise sont tout spécialement axées sur les besoins individuels des différents centres hospitaliers. A cela s'ajoutent les solutions, élaborées selon un concept toujours plus modulaires, devant permettre de garantir une extension flexible du système. Le troisième domaine de compétence de MedPlan Engineering comprend les concepts workflow. Ici, les spécialistes analysent le workflow et élaborent des recommandations capables de satisfaire aux exigences du client, améliorant ainsi le degré d'efficacité.





## CUSTOMISED PLANNING AND CONSTRUCTION PLANIFICATION ET CONSTRUCTION SUR MESURE

MedPlan Engineering AG offers modular services packages for numerous business areas in the role of general or total contractor, general planner or even as turnkey provider.

With the MedPlan service platform a wide variety of international health care projects can be realised.

MedPlan Engineering AG propose des offres globales et modulaires de prestations de services pour différents domaines en tant que maître d'œuvre, entrepreneur ou concepteur général et responsable de projets Turnkey.

Faire appel à MedPlan en tant que plateforme de prestations de services, c'est choisir d'exécuter différents projets ayant trait au secteur mondial de la santé.

- Operating rooms
- Operating departments
- Light concepts
- Door and wall systems
- Induction rooms
- OR Management

- Patient rooms
- Nurse station
- Patient bath rooms
- Material concepts
- Hygiene

- Salle d 'opérations
- Bloc d 'opérations
- Concept d 'éclairage
- Portes / cloisons
- Introduction
- Poste de contrôle bloc opératoire

- Chambre de patients
- Bureau des infirmières
- Baignoire our patients
- Concept de matériel
- Hygiène



## MEDSPACE MODUL 1

### CONSULTING

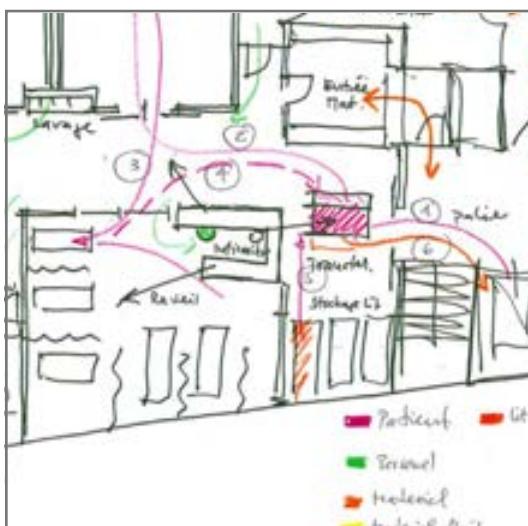
Analysis of current operating procedures

Development of process and architecture related improvement possibilities.

### CONSEIL

Analyse des processus d'exploitation existants

Elaboration de solutions en vue d'une optimisation processuelle et architecturale.



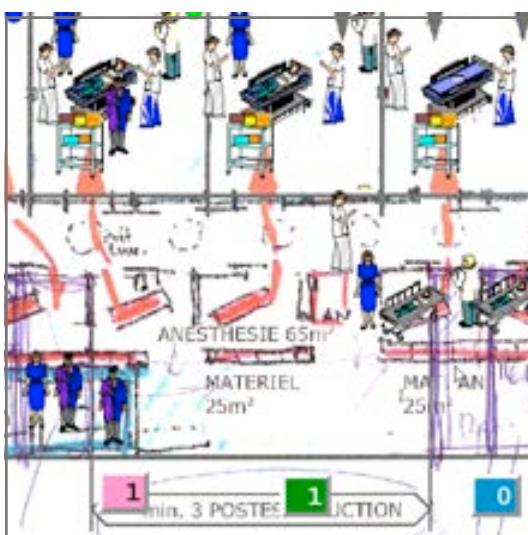
## MEDSPACE MODUL 2

### WORKFLOW

Drawing of workflows, material and personnel flows in different versions in order to develop the ideal workflow concept.

### WORKFLOW

Esquissage de processus de travail, flux des matériels et des personnes selon différentes variantes dans le but de déterminer le flux optimal.



## MEDSPACE MODUL 3

### ANALYSIS WITH MEDSIMULATION®

MedSimulation® allows combining reference figures (hospital specific or general) with developed process flows and layouts to visualise future operational procedures in order to analyze and identify possible bottlenecks. MedSimulation® is our own developed software system.

### ANALYSE AVEC MEDSIMULATION®

Grâce aux données chiffrées (de l'hôpital et des valeurs empiriques) et au workflow élaboré, MedPlan est en mesure de représenter les processus d'exploitation souhaités et de reconnaître à temps les éventuelles difficultés. Pour y parvenir, nous utilisons le logiciel MedSimulation® spécialement conçu par nos soins.



## MEDSPACE MODUL 4

### CONCEPT

Development of first 3D concepts drawings based on results of MedSimulation® to ensure commonly shared understanding.

### CONCEPT

A l'aide des résultats obtenus grâce au logiciel MedSimulation® et / ou des exigences du maître d'œuvre, MedPlan réalise un concept d'esquisses, parfois en plusieurs variantes selon la demande, en parallèle avec des éléments visualisés en 3D.



## MEDSPACE MODUL 5

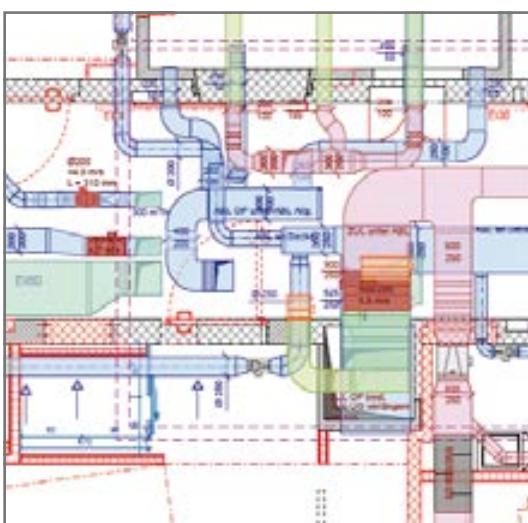
### VISUALISATION

To further generate common understanding among parties involved in the project:

3D visualisation / 3D movies

### VISUALISATION

Pour être certains que l'ensemble des participants au projet parlent de la même chose, MedPlan fait appel à une technologie de visualisation 3D afin de montrer les salles prévues en photos et en courts-métrages.



## MEDSPACE MODUL 6

### EXECUTION AND COORDINATING PLANNING

Planning and coordination of the planning phase, scheduling, cost and quality assurance together with specialised planners.

### PLANIFICATION D 'EXÉCUTION ET DE COORDINATION

La planification et la coordination sont réalisées avec le concours de spécialistes compétents dans le but de parvenir aux délais, aux coûts prévus et à la qualité souhaitée.



## MEDSPACE MODUL 7

### PRODUCT-DEVELOPMENT

Development of project specific, customised products (e.g. furniture systems).

### DÉVELOPPEMENT PRODUIT

MedPlan développe à votre intention des exécutions spéciales produites en fonction de vos besoins.



## MEDSPACE MODUL 8

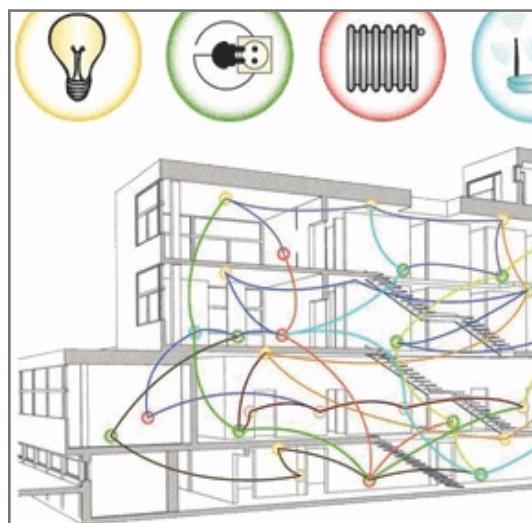
### EXECUTION

MedPlan Engineering offers to become responsible for the realisation as:

General contractor / Total contractor / General planner / Turnkey provider

### EXÉCUTION

En tant que maître d'œuvre, entrepreneur ou concepteur général et responsable de projets, MedPlan Engineering peut prendre en charge l'exécution et la responsabilité de projets Turnkey.



## MEDSPACE MODUL 9

### FACILITY MANAGEMENT

MedPlan takes care of customers' needs after realisation of a certain project by developing service and facility management programs.

### SERVICE

Après l'exécution, MedPlan s'occupe également de vos préoccupations et constitue une offre de services globales ou un programme de Facility-Management.



## MEDSPACE MODUL 10

### MODULAR FURNITURE ELEMENTS

Within the MedPlan portfolio, we develop customised modular furniture elements. (detailed information will be provided in this brochure)

### UNITÉS MODULAIRES

MedPlan développe des systèmes de mobiliers modulaires à partir d'un portfolio dont vous pouvez, selon vos besoins, faire l'acquisition. (vous trouverez des informations détaillées dans cette brochure)



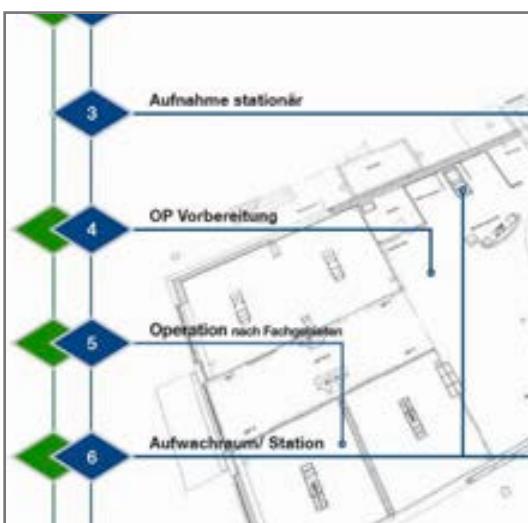
## MEDSPACE MODUL 11

### MODEL BUILDING

MedPlan builds customised models for medical training units.

### MODÉLISME

MedPlan construit des maquettes pour vos unités d'entraînement tout à fait selon vos souhaits.



## MEDSPACE MODUL 12

### DEVELOPMENT / PLANNING TREATMENT PROCESS

IT based systems accompany the entire patient process.

### DÉVELOPPEMENT / PLANIFICATION ITINÉRAIRE THÉRAPEUTIQUE

Des systèmes IT accompagnent la procédure thérapeutique générale des patients.



## **REFERENCES**

## REFERENCES



Some examples of projects MedPlan Engineering planned and realised as total contractor, some of them still in execution:

- Operating departments
- Operating rooms
- OR adjoining rooms
- Recovery rooms
- Examination rooms
- Patient rooms
- Maternity departments/  
Delivery rooms
- Sterile corridor
- Sterilisation
- Staff rooms
- Treatment rooms
- etc.

Ci-dessous, quelques exemples de projets déjà planifiés et exécutés par MedPlan Engineering AG en tant que maître d'œuvre ou encore en cours de réalisation:

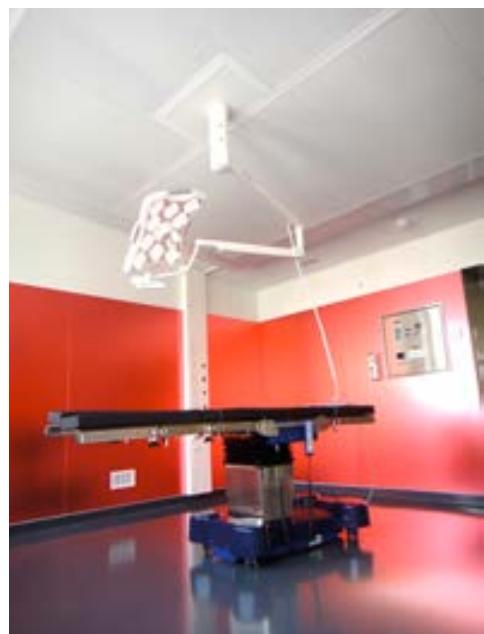
- Services OP
- Salles OP
- Salles annexes OP
- Salles de réveil
- Salles d'examen
- Chambres des patients
- Services de maternité et obstétrique
- Couloir stérile
- Stérilisation
- Salles de personnels
- Salles de traitement
- etc.



**OVERALL RECONSTRUCTION MATERNITY UNIT  
SPITÄLER SCHAFFHAUSEN / SWITZERLAND**

**ASSAINISSEMENT GÉNÉRAL DU SERVICE MATERNITÉ  
HÔPITAUX DE SCHAFFHOUSE / SUISSE**

2009/2010



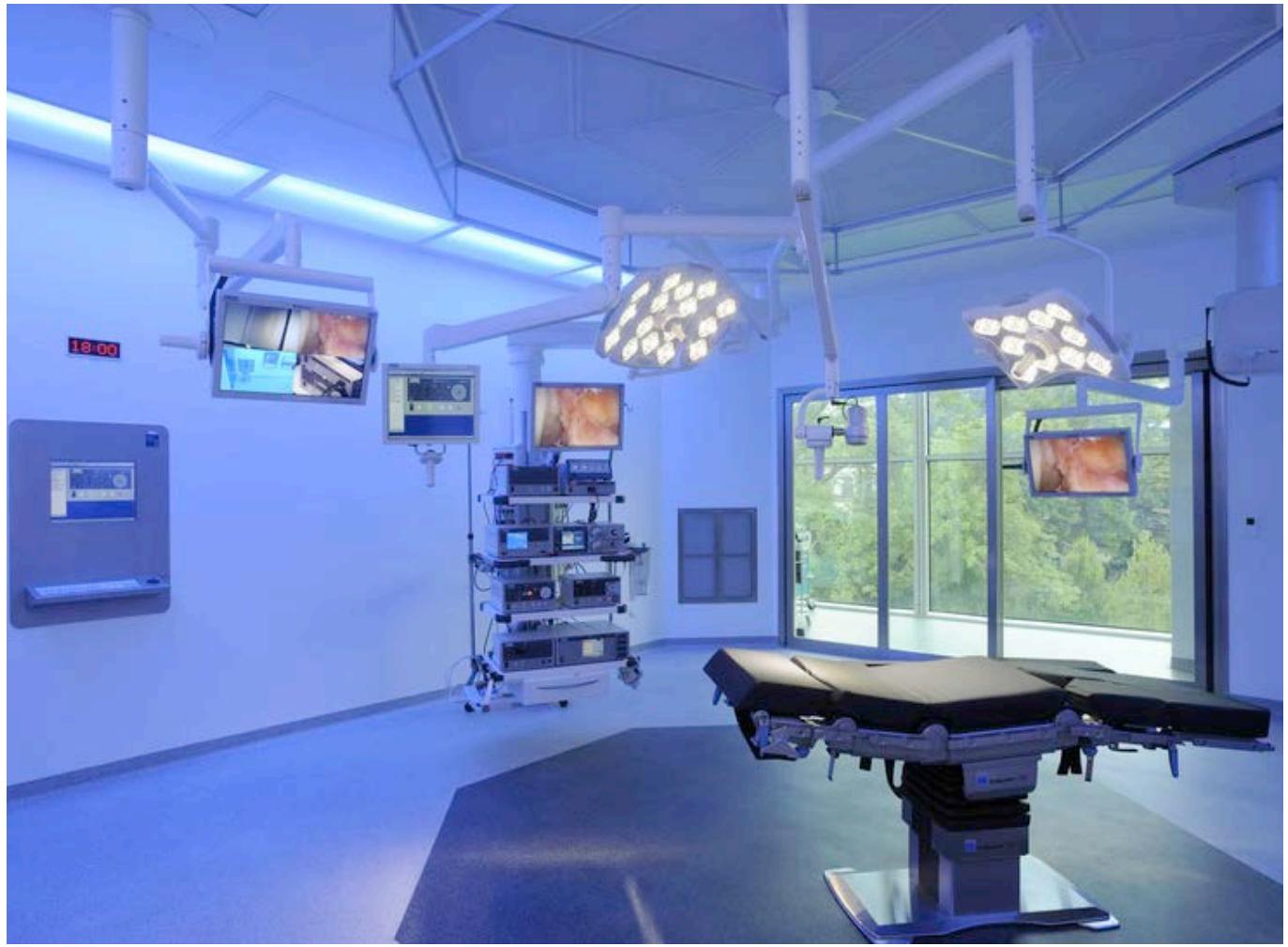


**NEW CONSTRUCTION SURGERY DEPARTMENT ENT  
IRDC / ACQUA-CLINIC LEIPZIG, GERMANY**

**CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU DÉPARTEMENT ORL  
IRDC / ACQUA-KLINIK LEIPZIG, ALLEMAGNE**

2008/2009

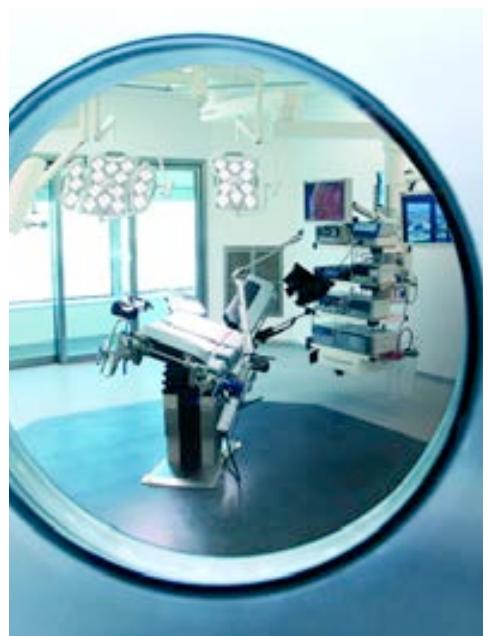
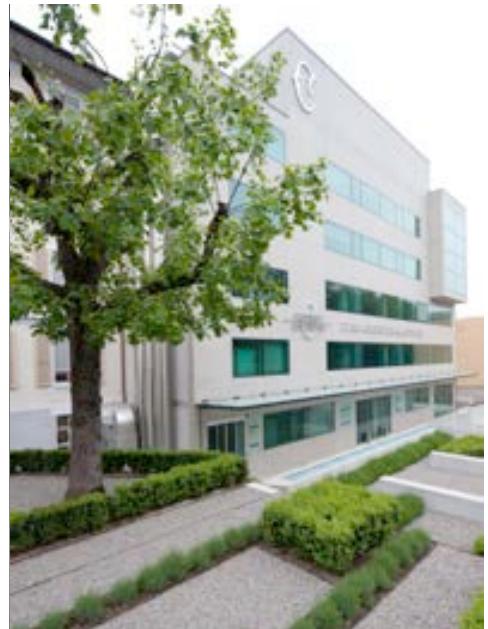




**INTERIOR CONSTRUCTION OR DEPARTMENT  
CLINIQUE LA COLLINE, GENEVA / SWITZERLAND**

**AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DU SERVICE OP  
CLINIQUE LA COLLINE, GENÈVE / SUISSE**

2008/2009





**RECONSTRUCTION SURGERY DEPARTMENT  
SPITÄLER SCHAFFHAUSEN / SWITZERLAND**

**ASSAINISSEMENT GÉNÉRAL DU SERVICE OP  
HÔPITAUX DE SCHAFFHOUSE / SUISSE**

2008/2009





**INTERIOR CONSTRUCTION OR DEPARTMENT  
GRÖNEMEYER INSTITUTE FOR MICRO-THERAPY  
BOCHUM / GERMANY**

**AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DU BLOC OPÉRATOIRE  
INSTITUT GRÖNEMEYER POUR LA MICROTHÉRAPIE  
BOCHUM / ALLEMAGNE**

2006/2007





**INTERIOR CONSTRUCTION OR DEPARTMENT  
ORTHOPEDIC HOSPITAL  
MARKGRÖNINGEN / GERMANY**

**AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DU BLOC OPÉRATOIRE  
CLINIQUE ORTHOPÉDIQUE  
MARKGRÖNINGEN / ALLEMAGNE**

2007

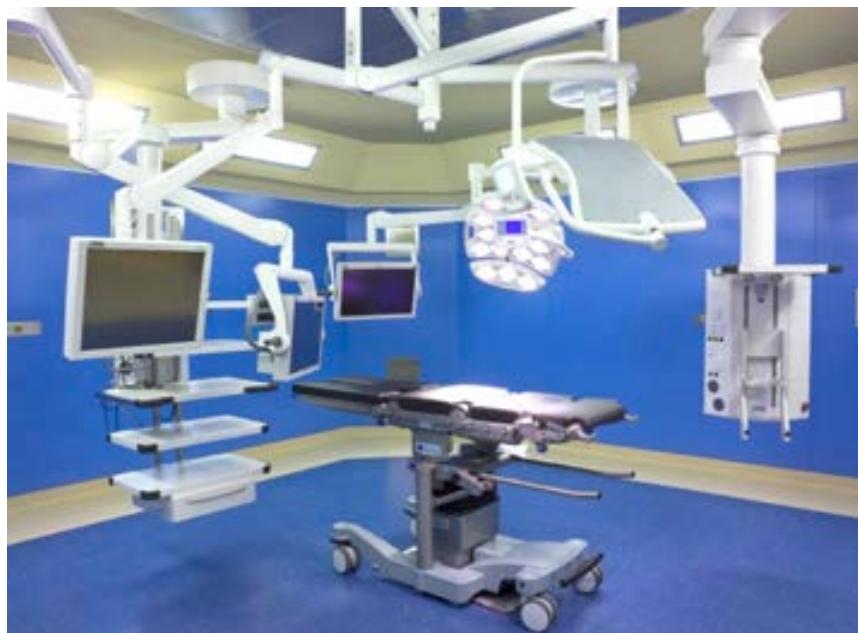




**INTERIOR CONSTRUCTION OR DEPARTMENT  
CENTRO ONCOLOGICO FIORENTINO  
VILLA RAGIONIERI, FLORENCE / ITALY**

**AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR DU BLOC OPÉRATOIRE  
CENTRO ONCOLOGICO FIORENTINO  
VILLA RAGIONIERI / ITALIE**

2009/2010

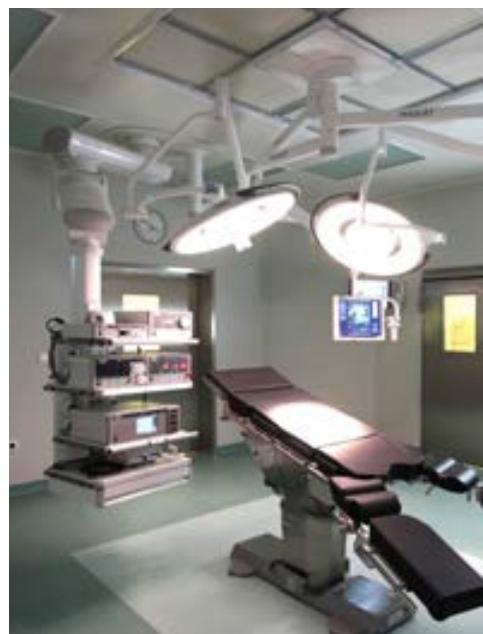
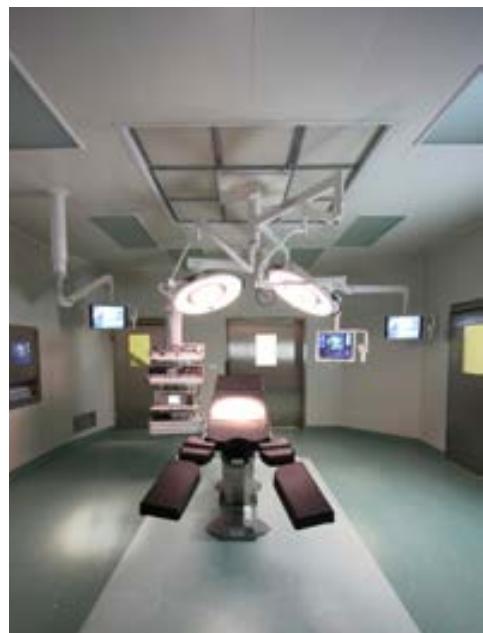


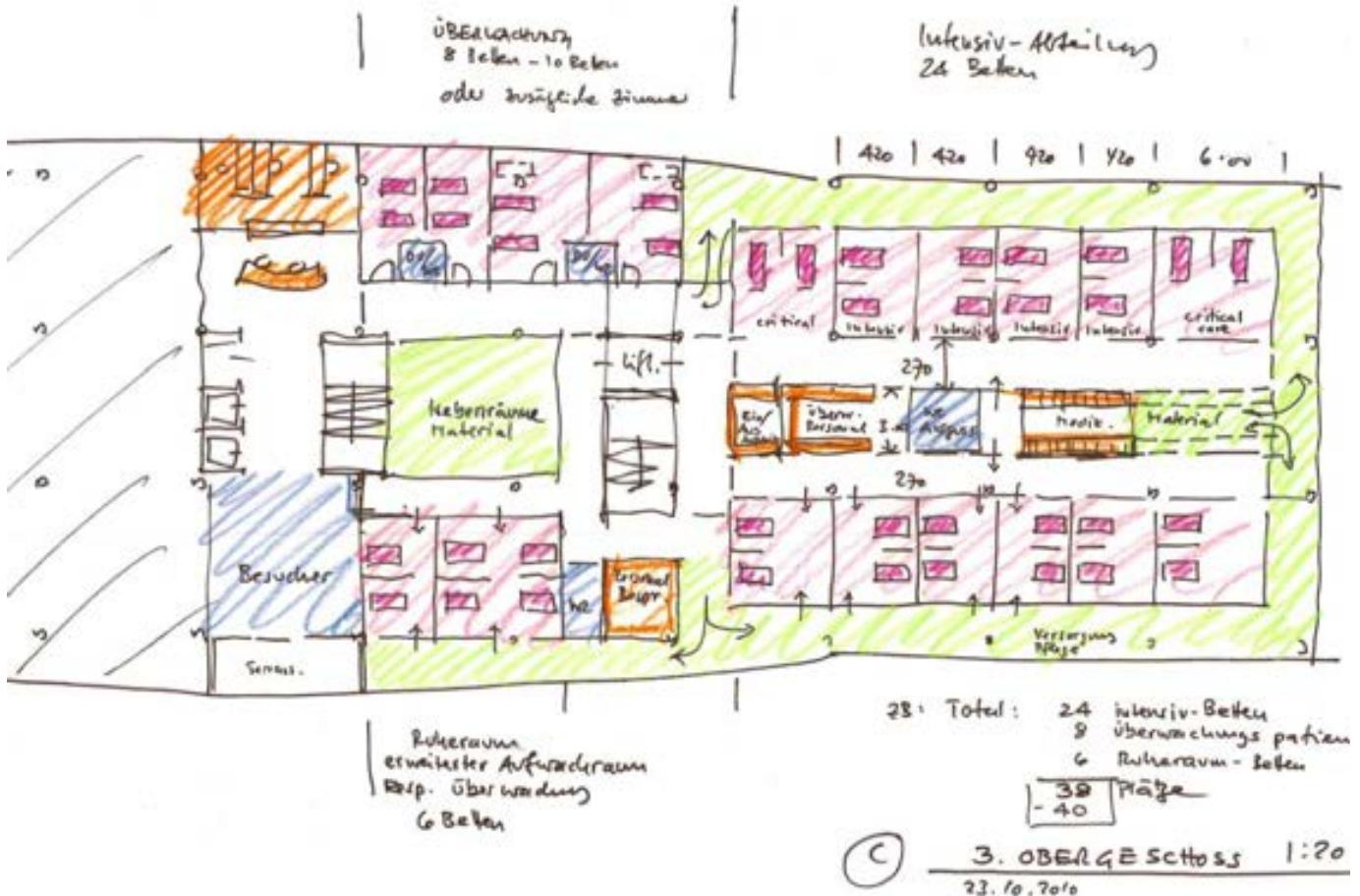


**RECONSTRUCTION SURGERY DEPARTMENT  
MENA GENERAL HOSPITAL  
MAKKAH / SAUDI ARABIA**

**RÉAMÉNAGEMENT DU BLOC OPÉRATOIRE  
MENA GENERAL HOSPITAL  
MAKKAH / ARABIE SAOUDITE**

2009/2010





## NEW CONSTRUCTION SURGERY HOSPITAL FILIP II SKOPJE / MACEDONIA

CONSTRUCTION DE LA NOUVELLE CLINIQUE CHIRURGICALE FILIP II  
SKOPJE / MACÉDOINE

IN CONCEPT DEVELOPMENT  
EN PLANIFICATION CONCEPTUELLE





**INSTALLATION ENDOSCOPY UNIT ENT  
UNIVERSITY HOSPITAL ERLANGEN / GERMANY**

**INTÉGRATION D 'UN SERVICE ENDOSCOPIE ORL  
CLINIQUE UNIVERSITAIRE ERLANGEN / ALLEMAGNE**

2009





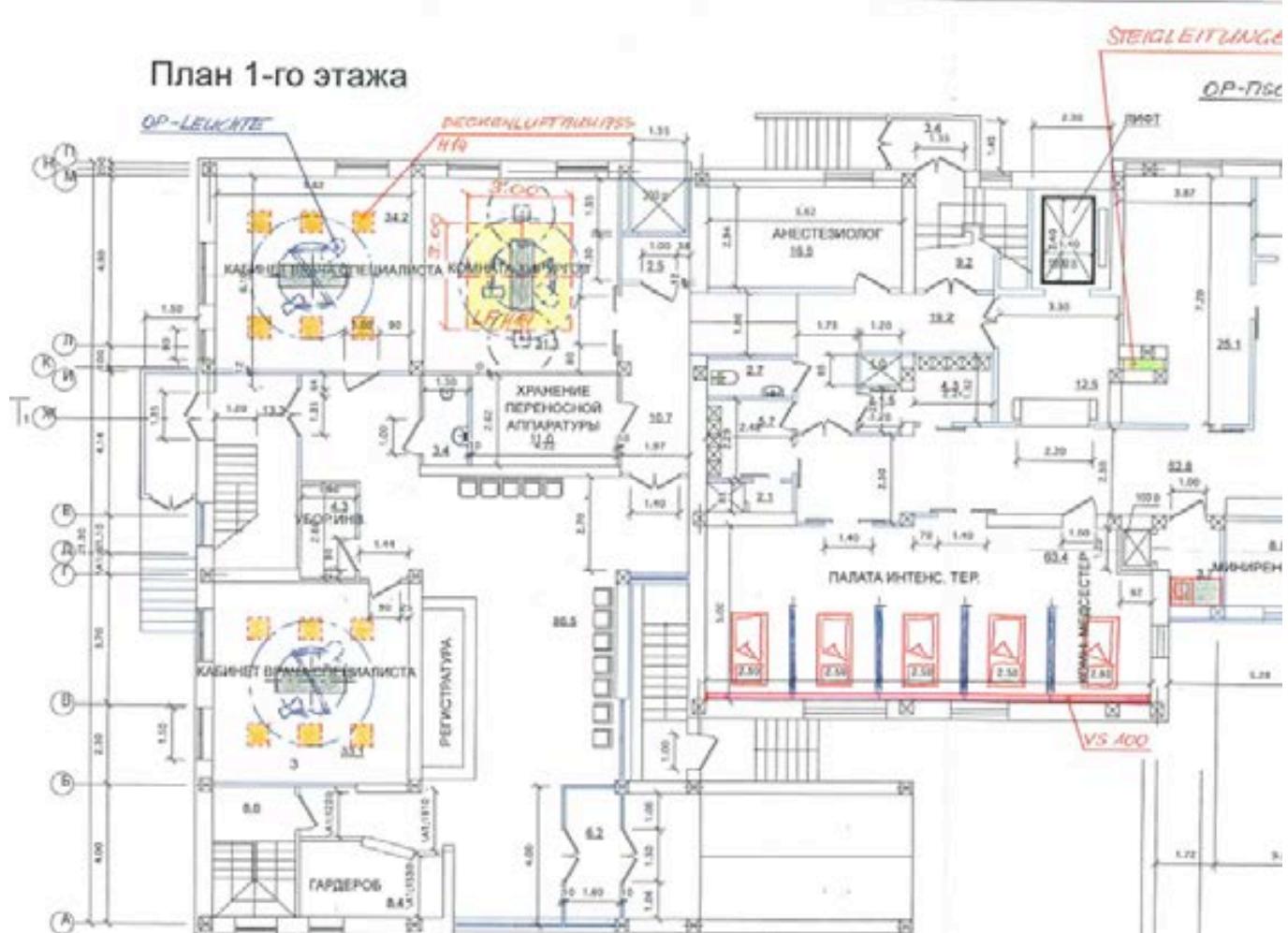
**INTERIOR CONSTRUCTION OPERATING ROOM  
PEOPLES HOSPITAL, SHENZHEN / CHINA**

**AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR SALLE OP  
PEOPLES HOSPITAL, SHENZHEN / CHINE**

2005/2006



**План 1-го этажа**



**GERMAN HOSPITALS  
ALMATY / KAZAKHSTAN**

**CLINIQUES ALLEMANDES  
ALMATY / KASAKSTAN**

**UNDER CONSTRUCTION  
EN COURS DE REALISATION**





© SHS ARCHITEKTEN

## **RECONSTRUCTION AND EXPANSION OF DEPARTMENT HOSPITAL STS AG, THUN / SWITZERLAND**

**RESTRUCTURATION ET AGRANDISSEMENT DU BLOC OPÉATOIRE  
HÔPITAL STS AG, THUN / SUISSE**

2010/2011



© SHS ARCHITEKTEN

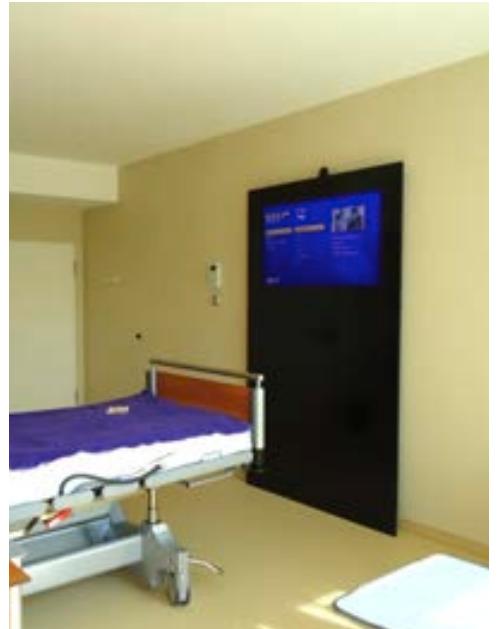




**RECONSTRUCTION PATIENT ROOM  
PROTESTANT HOSPITAL HUBERTUS  
BERLIN / GERMANY**

**RESTRUCTURATION CHAMBRE DE PATIENTS  
CENTRE HOPITALIER PROTESTANT HUBERTUS  
BERLIN, ALLEMAGNE**

2010/2011





**RECONSTRUCTION OR DEPARTMENT  
HMC CARDIOLOGY TOWER, DOHA / QATAR**

**RÉNOVATION DU BLOC OPÉRATOIRE  
HMC CARDIOLOGY TOWER, DOHA / QATAR**

2010/2011





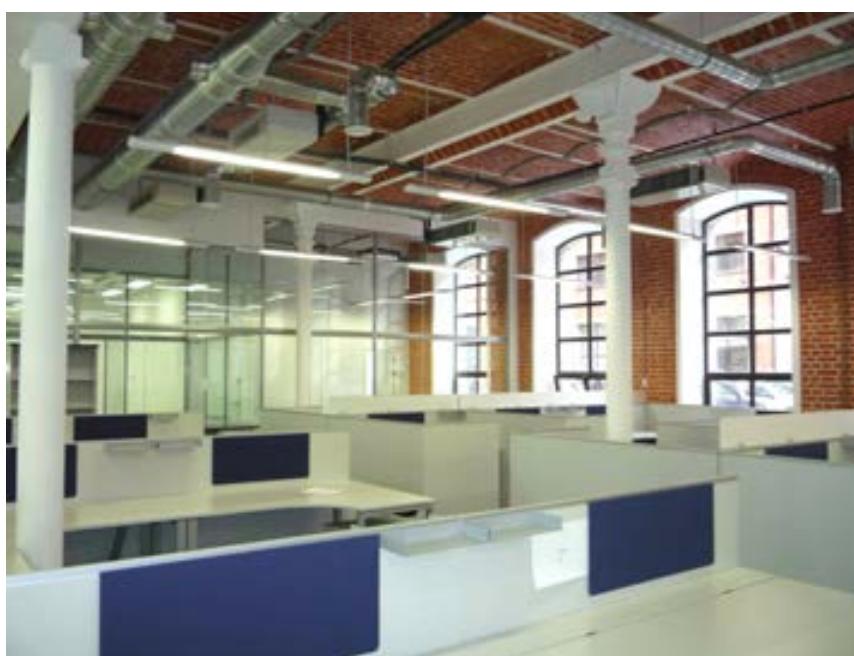
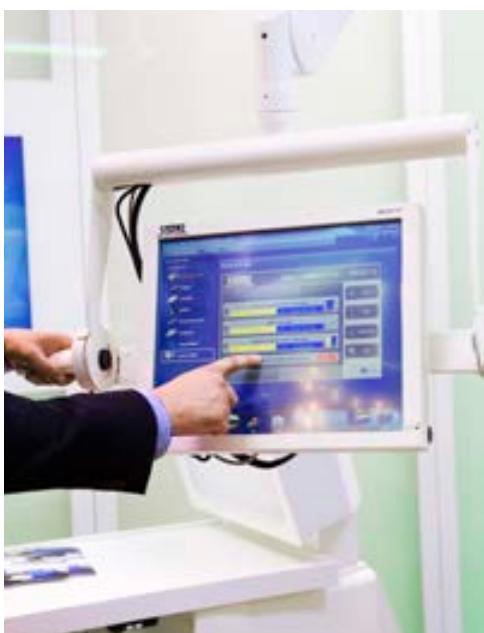
**NEUBAU MEDPLAN / KARL STORZ SHOWROOM  
MOSKAU / RUSSLAND**

**BÂTIMENT NEUF MEDPLAN / KARL STORZ SHOWROOM  
MOSCOU / RUSSIE**

2010/2011



**STORZ**  
KARL STORZ - ENDOSKOPE

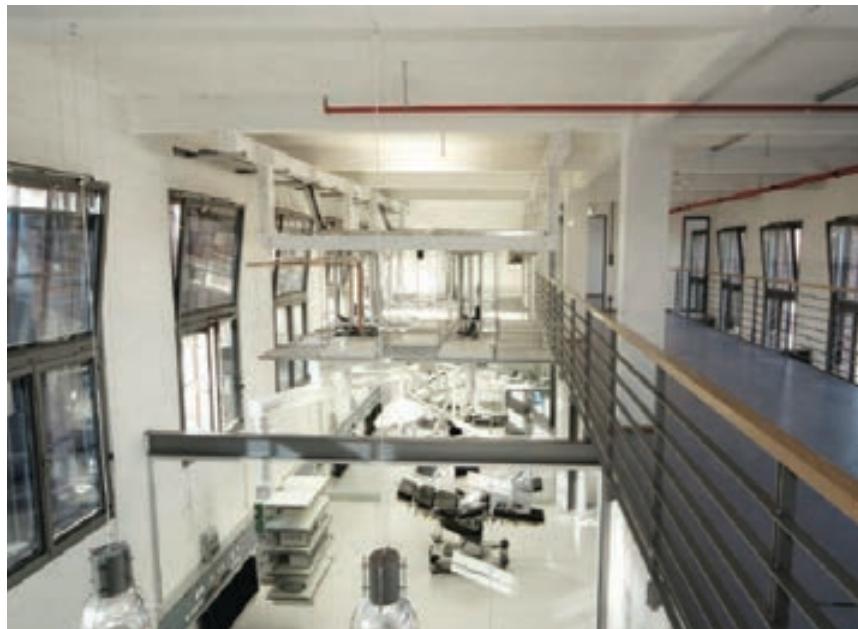




**'GLASSY OR1 - SHOWROOM'  
MEDICALLOUNGE, BERLIN / GERMANY**

**'SHOWROOM OR1 TRANSPARENT'  
MEDICALLOUNGE, BERLIN / ALLEMAGNE**

2005





**RECONSTRUCTION SURGERY DEPARTMENT /  
CONSTRUCTION ENDOSCOPY UNIT WITH DAYSURGERY  
CLINIQUE DE VALÈRE, SION / SWITZERLAND**

**RÉAMÉNAGEMENT DU BLOC OPÉRATOIRE /  
EXTENSION DU SERVICE ENDOSCOPIE AVEC HÔPITAL DE JOUR  
CLINIQUE DE VALÈRE, SION / SUISSE**

2010/2011

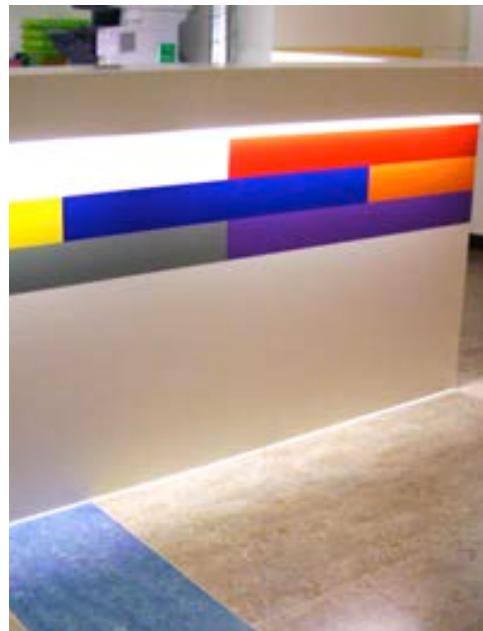


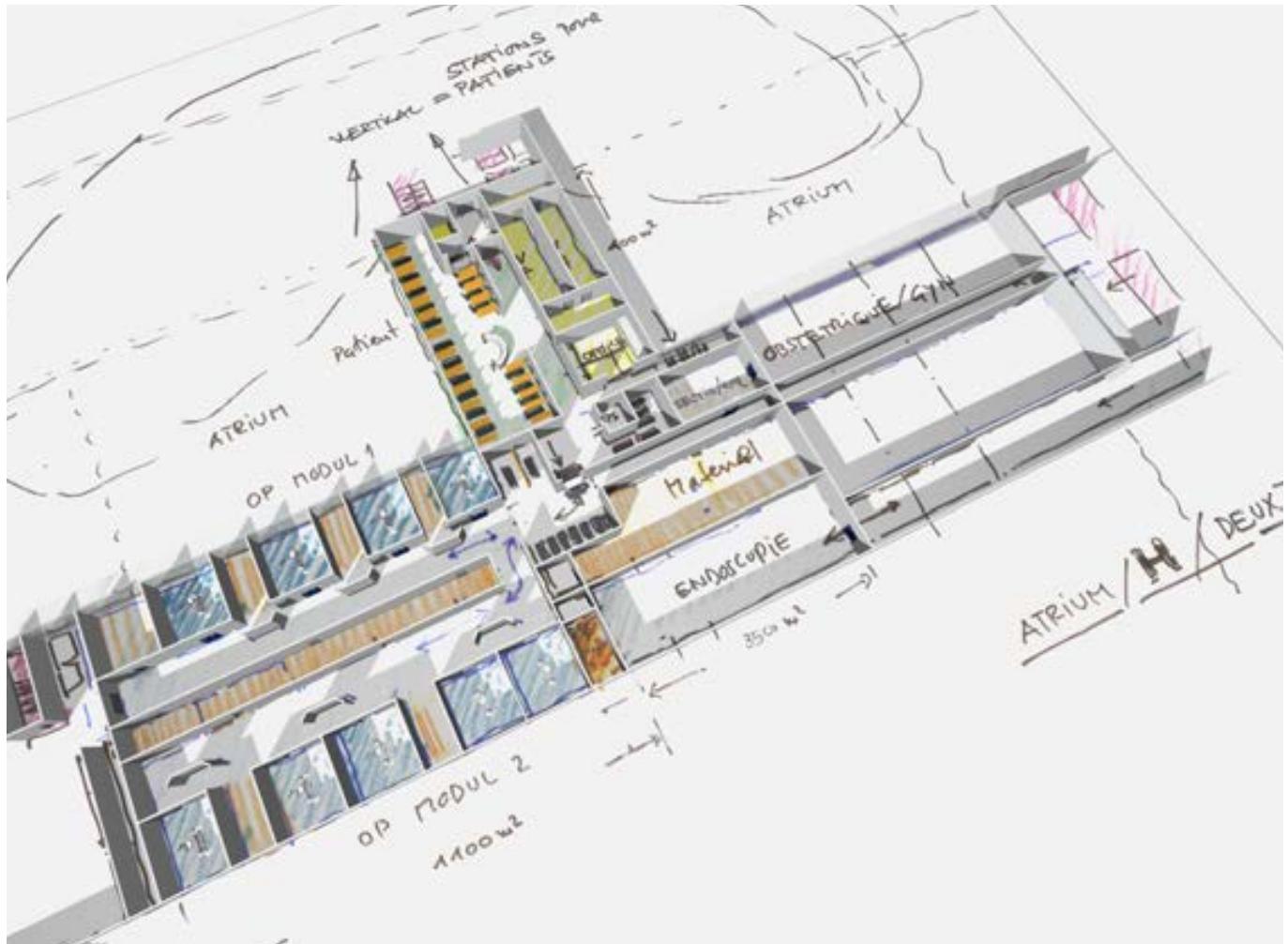


**INTEGRATION GASTROENTEROLOGY-CENTER  
HOSPITAL TIEFENAU, BERN / SWITZERLAND**

**INTÉGRATION D'UN CENTRE DE GASTROENTÉROLOGIE  
HÔPITAL TIEFENAU, BERNE / SUISSE**

2009

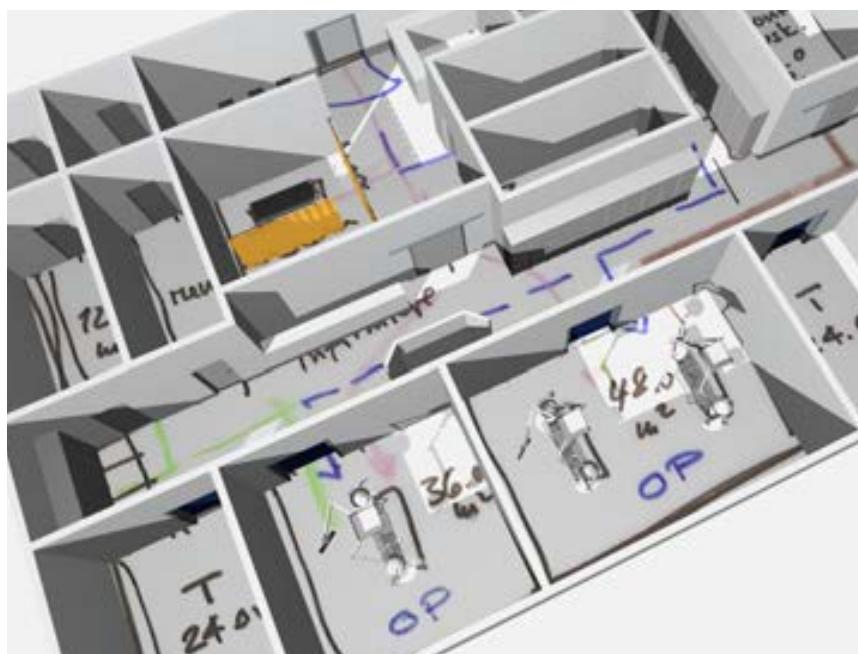


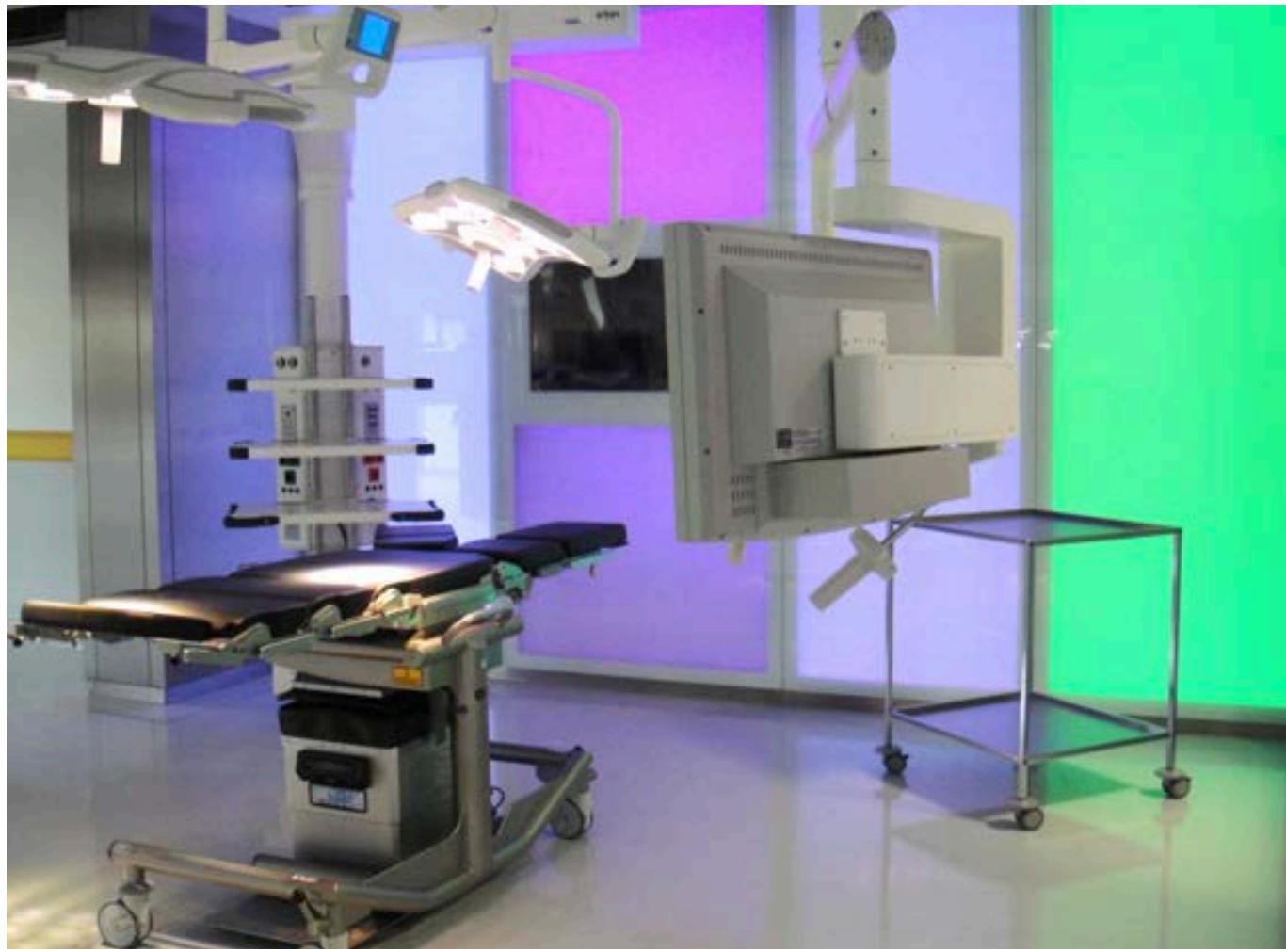


## HOSPITAL CENTER NORD DEUX-SÈVRES PARTHENAY CÉDEX / FRANCE

CENTRE HOSPITALIER NORD DEUX-SÈVRES  
PARTHENAY CÉDEX / FRANCE

CONCEPT DEVELOPMENT  
PLANIFICATION CONCEPTUELLE

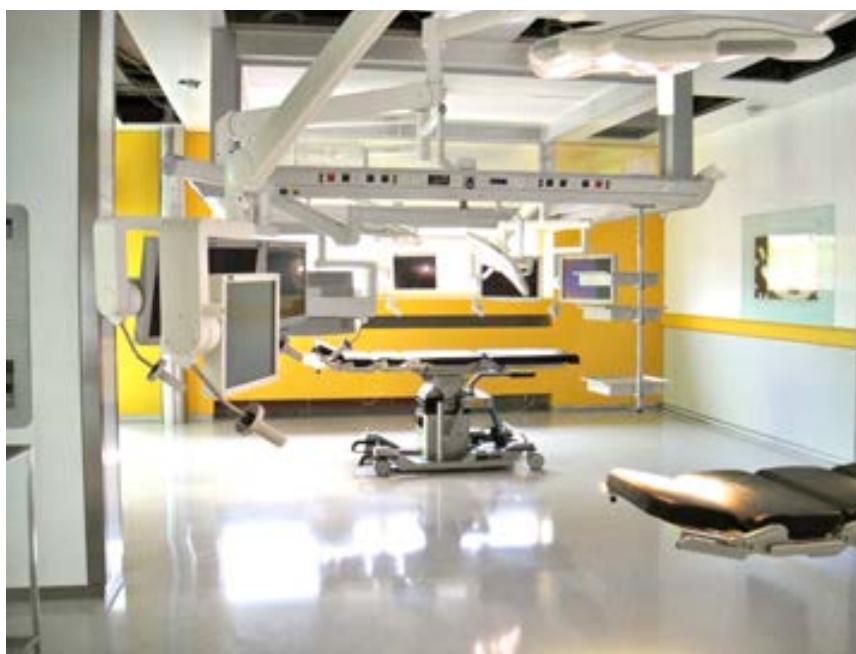
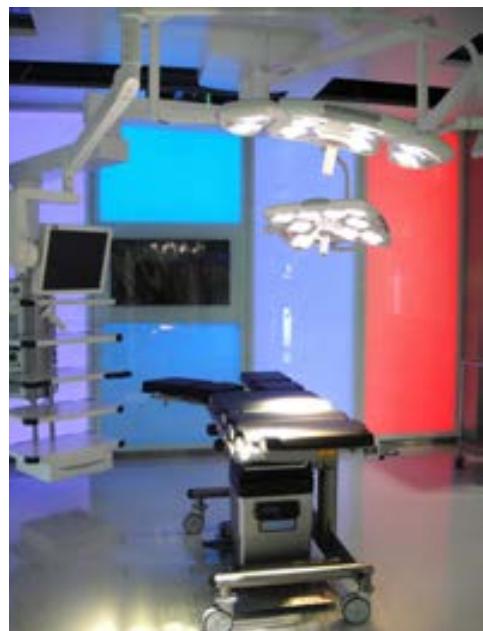




**CONCEPT-CLINIC AT THE VISITOR CENTER  
KARL STORZ, TUTTLINGEN / GERMANY**

**CONCEPT DE CLINIQUE AU SEIN DU CENTRE VISITEURS  
KARL STORZ, TUTTLINGEN / ALLEMAGNE**

2010





**NEW CONSTRUCTION ‘SPU’  
SURGICAL PLANNING UNIT (SPU) AND BRIEFING-ROOM  
ICCAS UNIVERSITY LEIPZIG / GERMANY**

**NOUVEAU CONCEPT ‘SPU’  
UNITÉ DE PLANIFICATION CHIRURGICALE ET SALLE DE BRIEFING  
UNIVERSITÉ ICCAS LEIPZIG / ALLEMAGNE**

2010

**( ICCAS = INNOVATION CENTER COMPUTER ASSISTED SURGERY )**



## PHASE 1: TRAINING INITIATION



## PHASE 2: DIAGNOSIS DIAGNOSTIC



## PHASE 3: THERAPY THÉRAPIE



## PHASE 4: DECISION DÉCISION



## KARL STORZ TREATMENT CONTAINER

### CONTAINEUR DE TRAITEMENT KARL STORZ

2007

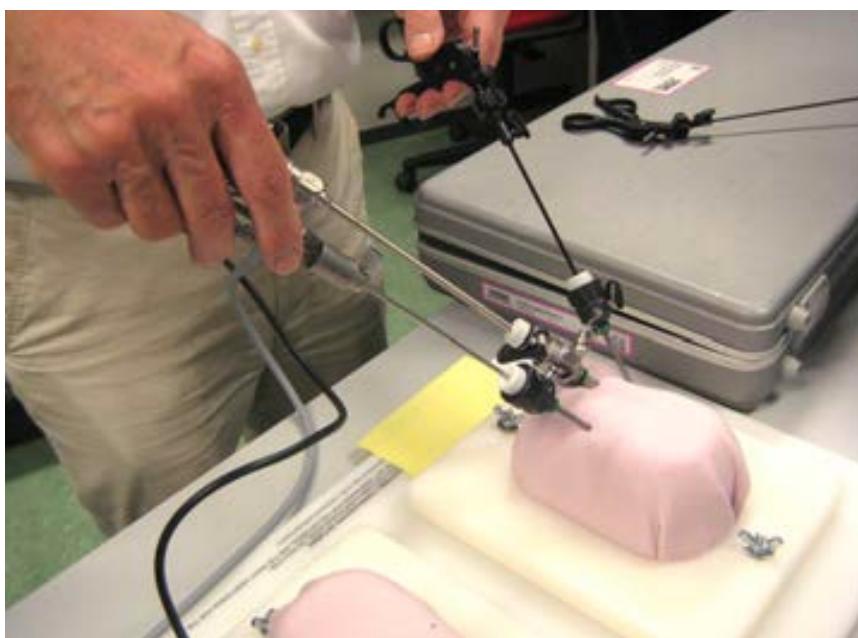


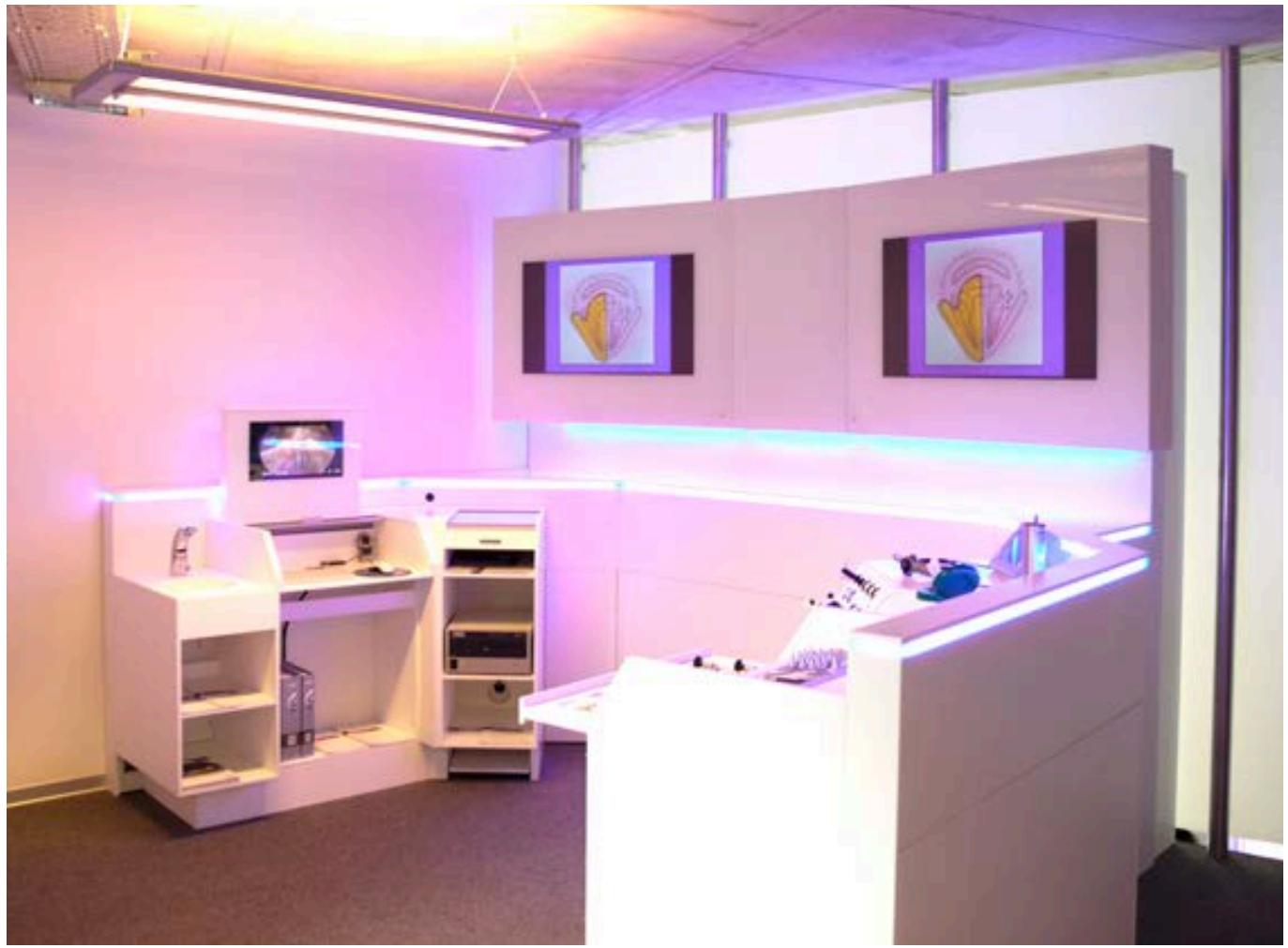


**TRAINING MODEL  
FOR PEDIATRIC SURGERY (ENDOSCOPY)**

**MODÈLES D'ENTRAÎNEMENT  
POUR CHIRURGIE INFANTILE (ENDOSCOPIE)**

2009/2010





## MODULAR EXAMINATION UNIT UNITÉ D'EXAMEN MODULAIRE

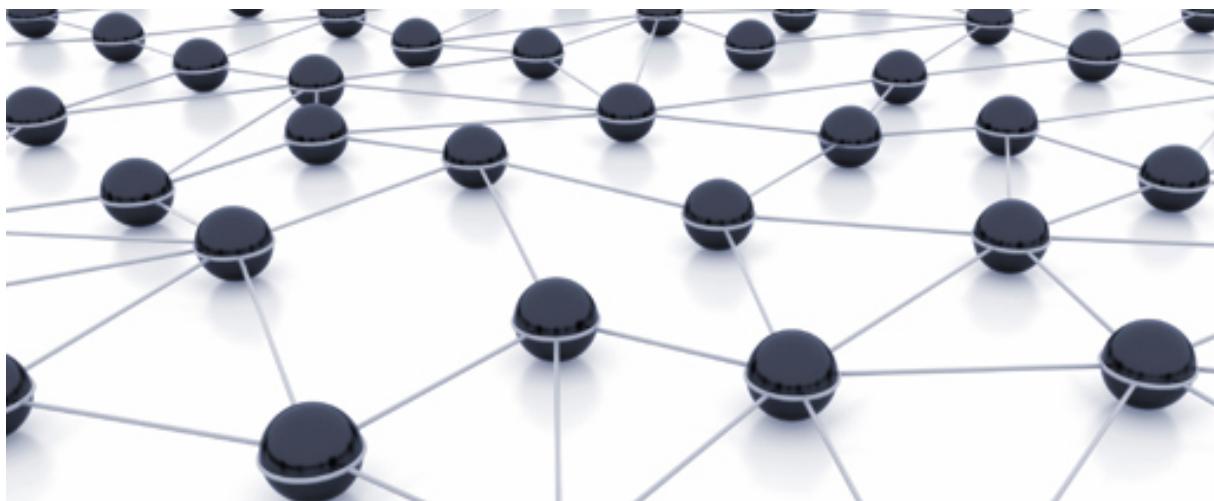
2010





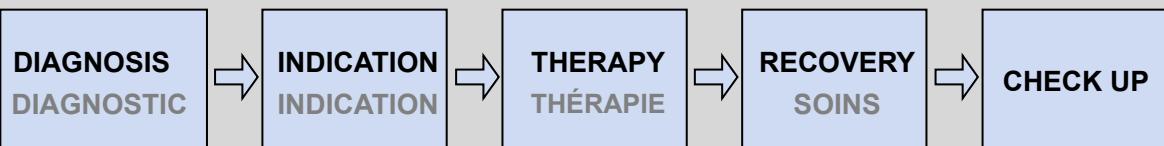
# TREATMENT PROCESS AS MAIN PLANNING CRITERIA

PROCEDURE DE TRAITEMENT  
EN TANT QUE BASE DE PLANIFICATION



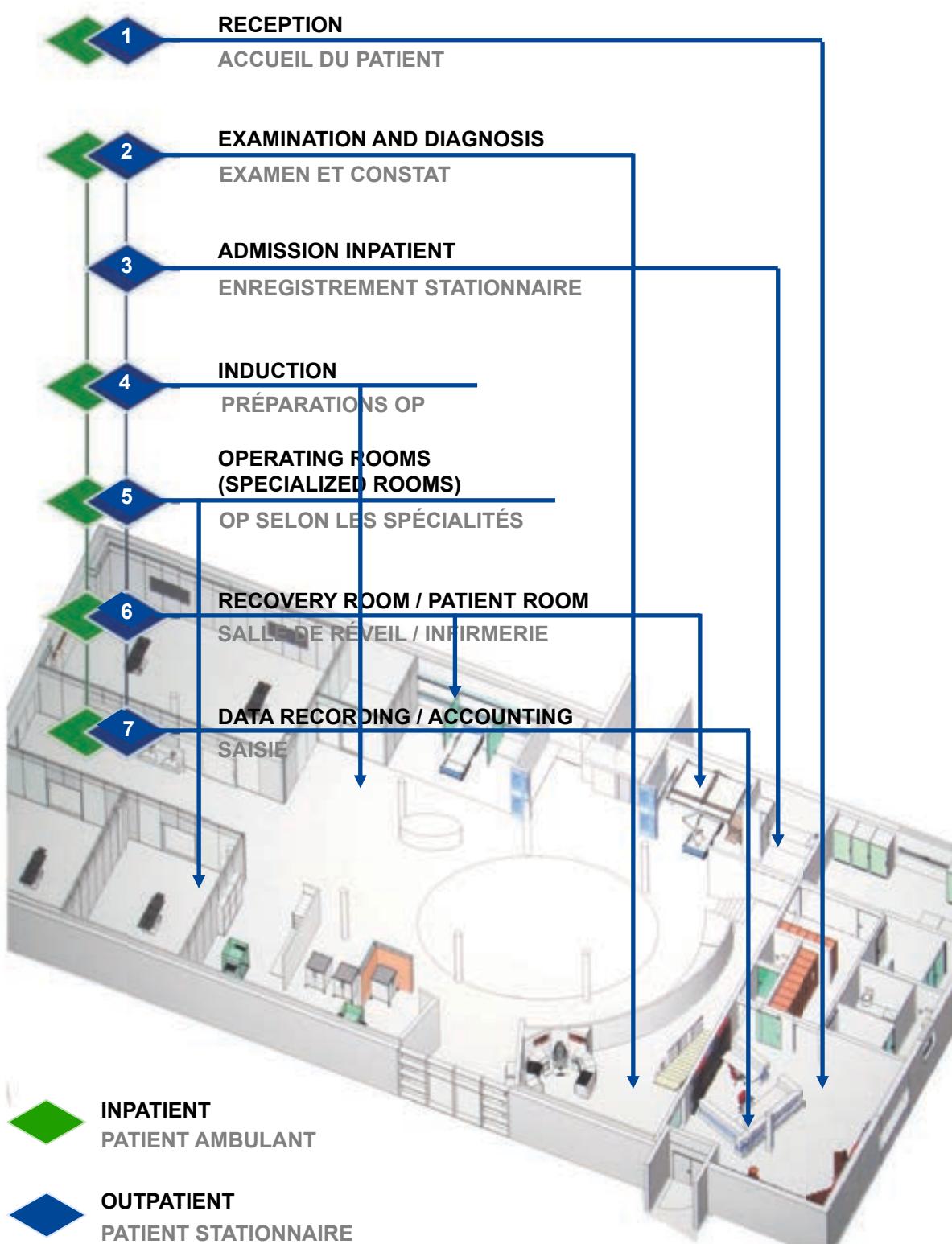
IT BASED SYSTEMS ACCOMPANY  
THE ENTIRE PATIENT PROCESS

DES SYSTÈMES IT ACCOMPAGNENT LA PROCÉDURE  
THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE DES PATIENTS



# PATIENT TREATMENT PROCESS

## PROCÉDURE THÉRAPEUTIQUE DES PATIENTS



## PATIENT ADMISSION

Software solution for consistent recording of patient data.

## ACCUEIL DU PATIENT

Logiciel pour la saisie exhaustive des données relatives au patient.



## DIAGNOSTICS / EXAMINATION

The examination unit OFFICE 1 is adapted to digital, picture oriented examination and treatment process of the ENT, GYN, URO, GASTRO.

## DIAGNOSTIQUE / EXAMEN

L'unité d'examen OFFICE 1 est élaboré en fonction du processus d'examen et de traitement visuel numérique dans les spécialités ORL, GYN, URO, GASTRO.



## CENTRAL ALLOCATION MANAGEMENT

Allocation management for hospitals:

- Personnel management
- Room allocation management
- Management of material
- Management of patient data

## GESTION CENTRALISÉE DU TAUX D'OCCUPATION

Gestion du taux d'occupation pour la clinique

- Pilotage du personnel
- Gestion de l'occupation des salles
- Pilotage du flux de matériels
- Pilotage des données relatives aux patient



## **OR-PREPARATION**

Support systems for OR preparation

- Anesthesia
- Instrument management
- Resources management

## **PRÉPARATION POR OPÉRATION**

Systèmes de soutien pour la préparation de l'intervention chirurgicale

- Anesthesia
- Instrument management
- Resources management



## **SURGERY**

KARL STORZ developed integrated OR solutions for all medical disciplines.

Complemented with the respective instruments and endoscopes patients will be treated.

## **INTERVENTION CHIRURGICALE**

KARL STORZ a élaboré les fonctions opérative intégrées pour chaque spécialité. Grâce aux différents instruments endoscopiques, les patients sont soumis à un examen sûr.



## **RECOVERY ROOM**

Data recording and monitoring of patients.

RGB lighting and special sound systems to support the recovery phase of patients.

## **SALLE DE RÉVEIL**

Visualisation des données / monitoring et surveillance des patients.

Eclairage RJB et programme acoustique spécial pour la phase de réveil du patient.



## DOCUMENTATION

With the help of specific software solutions of KARL STORZ, surgeons document concluded surgical procedures during the recovery phase of the patient.

## DOCUMENTATION

Pendant le réveil, les médecins documentent l'intervention par l'intermédiaire des divers outils de documentation développés par KARL STORZ.



## INSTRUMENT STERILISATION

*For the instrument, **before** surgery is **after** surgery.*

With the help of specialised instrument management software, instruments can be controlled and located during the entire preparation and sterilisation process.

## STÉRILISATION INSTRUMENTS

*Après* l'intervention signifie pour l'instrument *avant* l'intervention.

Grâce au logiciel appliqué à la gestion des instruments, les outils d'intervention essentiels sont sous contrôle pendant la procédure de conditionnement et de stérilisation.



## PATIENT DISCHARGE

After a predefined duration and after completion of treatment, patients leave the hospital.

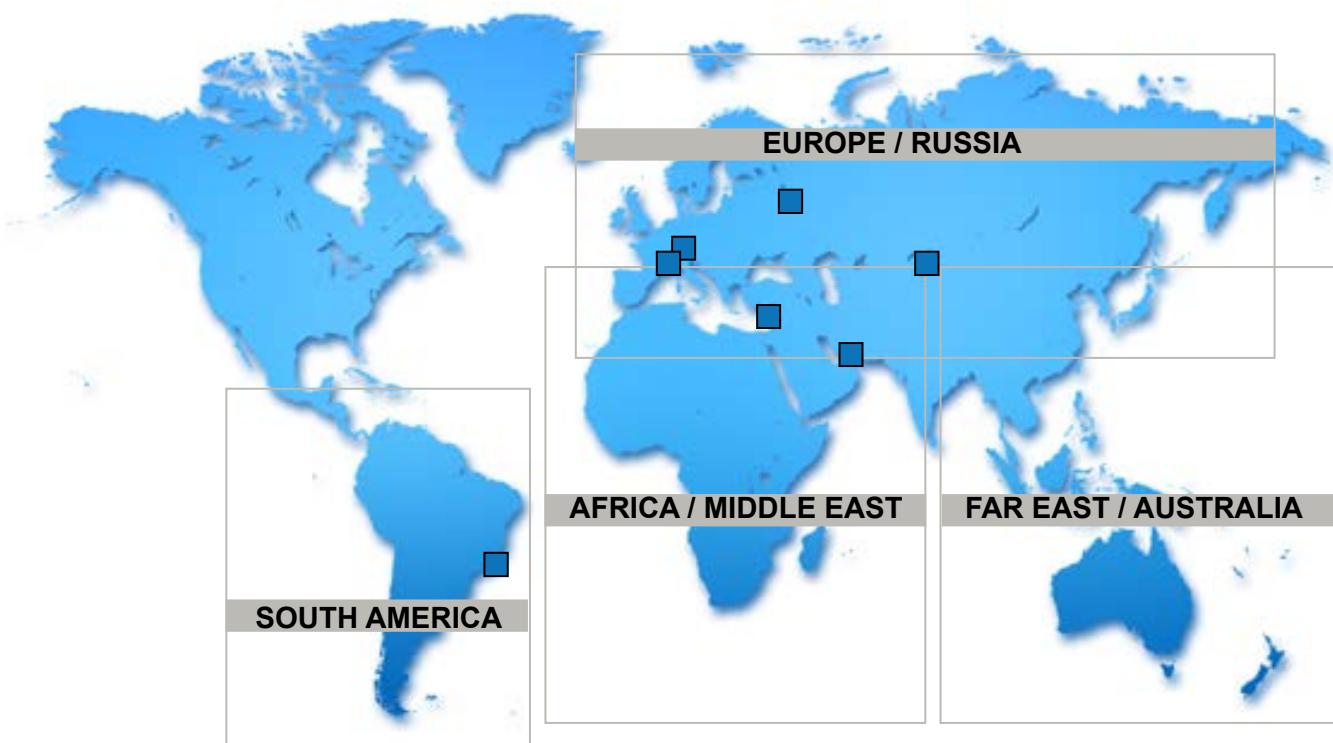
Due to the overall process management along the entire organisation, the hospital can immediately start its accounting procedure, pass on treatment documentations and even initiate the archiving procedure of certain treatment information.



## CONGÉDIEMENT DU PATIENT

Après écoulement de la durée de séjour, le patient quitte la clinique.

Grâce au dispositif de pilotage de l'organisation générale, la clinique est en mesure de lancer la facture, de distribuer la documentation et d'archiver les dossiers médicaux.



**HEADQUARTER**  
**SWITZERLAND**  
MedPlan Engineering AG  
Grubenstrasse 1  
8200 Schaffhausen - Switzerland  
Tel: +41 52 644 88 88  
Fax: +41 52 644 88 00  
[Info@medplan.ch](mailto:Info@medplan.ch)  
[www.medplan.ch](http://www.medplan.ch)

**GERMANY**  
MedPlan Engineering GmbH  
Unter Buchsteig 8  
78523 Tuttlingen - Germany  
Tel: +49 7462 948 37 22  
Fax: +49 7462 948 37 10

**RUSSIA & CIS**  
MedPlan Engineering  
Derbenyevskaya nab. 7, building  
115114 Moscow - Russia

**EAST MEDITERRANEAN & GULF**  
MedPlan Engineering  
Solidere – Beirut Souks  
Block M, 3<sup>rd</sup> Floor  
2012 3301 Beirut - Lebanon

**NEAR EAST**  
MedPlan Engineering  
Villa #7 - Mushrif Business Park  
Mushrif District  
(Near Elie Private School)  
Abu Dhabi - UAE

**COMPETENCIES:**  
**COMPÉTENCES:**

**ANALYSIS**  
**ANALYSE**  
**PLANNING**  
**PLANIFICATION**  
**STRUCTURAL WORK**  
**GROS OEUVRE**  
**FINISHINGS**  
**EXTENSION**  
**INSTALLATION**  
**INSTALLATION**  
**INSTRUCTION**  
**INSTRUCTION**  
**SERVICE**  
**SERVICE**