



Amstein + Walthert Progress AG  
Andreasstrasse 11  
Postfach  
CH-8050 Zürich  
Tel. +41 44 305 91 11  
Fax +41 44 305 92 14

[www.amstein-walthert.ch](http://www.amstein-walthert.ch)

Juni 2016

**KOMMUNIKATION UND INFORMATIK  
IM SPITALUMFELD**



## UNSER ANGEBOT

Die Amstein + Walthert Gruppe greift auf langjährige Erfahrung im Neu- und Umbau von Spitälern in der ganzen Schweiz zurück. Im Information and Communication Technology (ICT) Umfeld sind dies vor allem:

- Konzeption und Aufbau von komplexen Netzwerk- und ICT-Systemarchitekturen
- Einbindung medizintechnischer Systeme in die ICT-Systemlandschaft
- Implementierung und Abbildung von Alarmierungsprozessen
- Abbildung von Spitalprozessen auf die ICT-Systemlandschaft

Durch die Erfahrung aus abgeschlossenen und laufenden Projekten verfügt Amstein + Walthert über Wissen zur zeitgemässen Umsetzung in Schweizer Spitälern. Durch die Kontakte zur Forschung und Industrie sind wir stets auf dem neuesten Stand der Entwicklungen. Sämtliche Erfahrungen und Erkenntnisse aus laufenden Projekten können in Ihr Projekt einfließen.



## KOMMUNIKATION UND INFORMATIK IM SPITALUMFELD

### Herausforderungen in der Spital ICT-Systemlandschaft

Die ICT-Systeme bilden in einem modernen Spital das Rückgrat und greifen zunehmend tiefer in die Spitalbetriebsprozesse ein. Die Erstellung von ICT-Infrastrukturen und -Systemen bilden ein wichtiges Element, um einen künftigen, modernen Spitalbetrieb zu gewährleisten.

Insbesondere die Medizintechnik und Medizininformatik sind auf eine funktionierende und zuverlässige ICT-Systemumgebung angewiesen. Um diese sicherzustellen, müssen die Anforderungen frühzeitig in die Planung einfließen und der Abgleich über die verschiedenen Fachdisziplinen muss sichergestellt werden. Unter ICT-Infrastrukturen verstehen wir:

- Netzwerk- und Systemarchitekturen (LAN, WLAN, WAN, Datacenter)
- Kommunikationssysteme (Mobil, Fix)
- Alarmierungssysteme
- Patiententerminal / Bedside-Services
- Personenortung- und Personenschutzsysteme
- Informationssysteme (KIS, LIS, RIS/PACS etc.)
- Medizintechnik- und Informatiksysteme

### Dienstleistungen Amstein + Walthert

Für unsere Kunden erbringen wir folgende Dienstleistungen:

- Sicherstellung der phasengerechten Zielerreichung der geplanten ICT-Systeme bezüglich Umfang und Qualität
- Studien zur strategischen Ausrichtung der ICT-Infrastrukturen
- Durchführung der Planung, Steuerung, Projektführung, Tests, Abnahmen, Vertragskonformitäten
- Erstellung von Systemübersichten (IST - SOLL)
- Koordination der Schnittstelle zwischen Technik und Business
- Abgleich mit allen Stakeholdern der ICT-Systeme und deren Anforderungen (Requirements Engineering, Nutzwertanalysen, etc.)
- Optimierung ICT-Infrastrukturen
- Migrations- und Umzugsplanung/Provisorien
- Beschaffung nach WTO
- Sicherstellung der Schnittstelle zur Medizintechnik/Informatik (IEC 60601-1, IEC 80001-1)
- Sicherstellung Change Management Prozesse
- Benchmarking / Best Practice Ansatz
- Qualitäts- und Risikomanagement

