

Kinder-Herzzentrum des Kinderspitals Zürich mit Business Intelligence auf internationalem Topniveau

## Faktenbasierte Fallanalyse und Standardreports auf Knopfdruck

Das Kinderspital Zürich betreibt eines der führenden Kinder-Herzzentren Europas. Jedes Jahr behandeln die Herzchirurgen und Kardiologen rund 800 Kinder stationär und führen 450 Herzoperationen sowie 350 Herzkatheteruntersuchungen durch. Die Suche und Auswertung des medizinischen Datenmaterials war bisher aber aufwendig und zeitraubend. Die Datensammlungen lagerten auf unterschiedlichen IT-Systemen. Business Intelligence schafft nun Abhilfe.

Anästhesie- und Intensivverläufe waren bislang teilweise nur auf Papier erfasst und elektronisch nicht vollumfänglich verfügbar. «Modernste Technologie und der schnelle Zugriff auf medizinisches Datenmaterial sind wichtige Voraussetzungen, um die Kinder optimal zu behandeln», sagt Prof. Dr. med. Michael Hübler, Chefarzt Herzchirurgie am Kinderspital Zürich. «Die meisten Kinder kommen als dringliche Fälle oder sogar als Notfälle zu uns und benötigen schnellstmöglich medizinische Versorgung, denn jede Minute zählt.»

### Relevantes Datenmaterial dank neu integrierter Plattform

Um den Kindern die bestmögliche Therapie zu ermöglichen, investiert das Kinder-Herzzentrum des Kinderspitals Zürich in modernste Technologie. Ein neu implementiertes Datawarehouse mit Microsofts BI-Software (Business Intelligence) Power BI gibt den Ärzten die Möglichkeit, datenbasiert zu arbeiten und ihre Therapien in Kooperation mit dem internationalen Netzwerk von Spitzenkliniken weiterzuentwickeln. IT-Logix, Microsoft Gold-Partner in der Kategorie Data Analytics, war Implementierungspartner in dem Projekt.

Adrian Kobler, CIO des Kinderspitals Zürich und verantwortlich für den Bau der neuen Lösung beim Kinder-Herzzentrum, freut sich: «In enger Zusammenarbeit zwischen unserer IT-Abteilung, den Fachbereichen Kardiologie und Herzchirurgie sowie der Unterstützung von IT-Logix konnten wir eine neue integrierte Plattform schaffen, um das für die Herzspezialisten relevante Datenmaterial aus den Primärsystemen an einem Ort zu konsolidieren.» Die Ärzte sind heute in der Lage, faktenbasierte Fallanalysen

vorzunehmen und per Knopfdruck Standardreports zu ziehen, um Qualitätsmanagement und Forschung auf internationalem Topniveau zu betreiben.

### Internationaler Wissensaustausch rückt näher

Die Vision des Chefchirurgen Hübler und seiner Ärzte-Kollegen am Kinderspital ist indes schon bald realisierbar. «Unser Ziel ist es, alle herzchirurgischen Daten des Kinderspitals Zürich ins europäische Register einzuspeisen. So können wir unser Know-how weitergeben und auf das Wissen anderer Spitzenkliniken zugreifen, damit

### Über IT-Logix

IT-Logix mit Standorten in Bern und Zürich ist eines der führenden Schweizer IT-Beratungshäuser in den Bereichen Business Intelligence, Data Warehousing, Data Science und Big Data. Das Unternehmen orientiert sich konsequent an fachlich anerkannter Methodik und praxisbewährten Frameworks und bedient sich für die technologische Umsetzung marktführender Werkzeuge.

[www.it-logix.ch](http://www.it-logix.ch)

Jährlich behandeln Herzchirurgen und Kardiologen am Kinderspital Zürich rund 800 Kinder stationär und führen 450 Herzoperationen sowie 350 Herzkatheteruntersuchungen durch.



wir jedem kleinen Herzpatienten die bestmögliche Therapie und eine lebenswerte Zukunft schenken können.»

**Kinder-Herzzentrum des Kinderspitals Zürich**

Am KISPI besteht ein erstklassiges Angebot an Kardiologie und Herzchirurgie.

Die umfassende Behandlung aller angeborenen und erworbenen Herzerkrankungen im Kindesalter wird im Kinderspital Zürich schon seit vielen Jahren auf international höchstem Niveau angeboten. Kinder-herzchirurgische Eingriffe fanden anfänglich im Universitätsspital Zürich statt, die postoperative Betreuung jedoch in der spezialisierten kardialen Intensivpflegestation des Kinderspitals.

Das Kinder-Herzzentrum des Kinderspitals Zürich investiert laufend in modernste Technologie, unter anderem in ein neu implementiertes Datawarehouse.



Die umfassende Behandlung angeborener und erworbener Herzerkrankungen im Kindesalter wird im Kinderspital Zürich schon seit vielen Jahren auf international höchstem Niveau angeboten.



«Unser Ziel ist es, alle herzchirurgischen Daten des Kinderspitals Zürich ins europäische Register einzuspeisen.»

*Prof. Dr. med. Michael Hübler, Chefarzt Herzchirurgie am Kinderspital Zürich*

Seit 2004 werden diese Operationen ausschliesslich in kindergerechten Strukturen im Kinderspital Zürich durchgeführt. Dafür wurde ein separater Herz-Operationsbereich eingerichtet. Das Kinder-Herzzentrum verfügt zudem über ein modernes Herzkatheterlabor für Kinder und Jugendliche mit allen diagnostischen und katheter-interventionellen therapeutischen Möglichkeiten. Herzspezifische nicht-invasive Diagnostikmöglichkeiten mittels MRI sind ebenso vorhanden wie eine grosse kardiologische Poliklinik mit ca. 4500 ambulanten Konsultationen pro Jahr.

Im April 2013 konnte die kardiologische Schwerpunktstation PSA mit einer optimierten Infrastruktur eröffnet werden. Auf sämtlichen Abteilungen des Kinder-Herzzentrums ist das Pflegepersonal auf die Versorgung von herzkranken Kindern spezialisiert.

Neben der optimalen medizinischen Diagnostik und Behandlung der Herz-Kinder ist uns auch eine weiterführende Betreuung und Begleitung der Familien mit Fokus auf ihr psychosoziales Wohlbefinden sehr wichtig. Dazu steht ein Team aus spezialisierten Pflegefachpersonen, Psychiatern, Psychologen und Sozialarbeitern zur Verfügung. Gelegentlich benötigen die Kinder und ihre Familien auch eine Rehabilitation. Deren Umsetzung, sei es ambulant oder auch stationär, wird im Team vorbesprochen und gemeinsam mit hauseigenen Rehabilitationsmedizinern sowie der Familie geplant und organisiert. [www.kispi.ch](http://www.kispi.ch)

**Weitere Informationen**

IT-Logix AG – Samuel Rentsch, CEO und Partner  
 Telefon 0848 848 058  
[contact@it-logix.ch](mailto:contact@it-logix.ch)  
[www.it-logix.ch](http://www.it-logix.ch)

Ein Video zeigt die innovative BI-Lösung:  
<https://youtu.be/QfyB60e9TDM>