

# Medical Panel-PC: IoT im Krankenhaus Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL)

Das Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL) nimmt im medizinischen Bereich eine führende Rolle in Luxemburg ein. Unternehmensbereiche wie die Kinderchirurgie, die Abteilung für Frühgeborene oder auch die Neurochirurgie, die Onkologie und der Schwerpunkt auf infektiöse Krankheiten, wie AIDS, sind von nationaler Bedeutung. Dabei spielt auch die technische Ausstattung mit hygienischem, leistungsstarkem informatischen Material eine große Rolle. Bereits 2008 bezog das CHL die ersten lüfterlosen Panel-PCs von der in Deutschland ansässigen Megabyte Systemhaus GmbH. Damit fiel der Startschuss für eine enge Zusammenarbeit, die sich über die Jahre immer weiter intensivierte.



## Vertrauensvolle Zusammenarbeit seit 13 Jahren

„2008 haben wir unseren ersten Advantech Panel-PC bei Megabyte bezogen. Damals noch die 19“ Variante, den Advantech POC-S196“, erinnert sich Eric Weber. Der Advantech POC-S196 überzeugte als Medical Panel-PC, der sowohl technisch auf dem höchsten Stand war als auch die hygienischen Besonderheiten berücksichtigte, die in einem Krankenhaus wichtig sind. Sie punkten daher nicht nur mit dem Einsatz moderner und schneller Chipsätze, Grafikkarten und Speicher, sondern auch mit sehr guten Hygieneigenschaften. Das bis heute lüfterlose Design der Advantech Medical Panel-PCs sorgt nicht nur für einen ausgesprochen leisen Betrieb, es bietet darüber hinaus Staub und Schmutz keine Ablagemöglichkeit im Inneren des Geräts.

## Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL)

Das Centre Hospitalier de Luxembourg (CHL) ist ein Akutkrankenhaus, das sich insbesondere auf akute Erkrankungen, schwere Erkrankungen, chirurgische und medizinische Notfälle und die Intensivstation konzentriert.

Darüber hinaus agiert es als Universitätskrankenhaus und ist seit 2008 unter Anderem von der Universität des Saarlandes als „Akademisches Lehrkrankenhaus der Universität des Saarlandes“ anerkannt. Es beschäftigt knapp 2.500 Mitarbeiter und steht damit als Arbeitgeber an zehnter Stelle der in Luxemburg ansässigen Betriebe.

In den Folgejahren rüstete die Klinik immer weiter auf und stattete peu à peu zahlreiche Bereiche mit weiteren lüfterlosen Panel-PCs aus. „Die Medical POC-Serien von Advantech lassen sich sehr variabel konfigurieren. Sie sind deswegen für sehr viele Einsatzszenarien im medizinischen Umfeld geeignet, auch für Standards wie DICOM, PACS oder RIS. Die optionale Ausstattung mit Touchscreen ist zum Beispiel für OP-Räume sehr interessant“, erklärt Ulrich Schröter, Geschäftsführer der Megabyte Systemhaus GmbH. So hat das CHL inzwischen alle Intensivzimmer und Intensivräume mit den lüfterlosen medical Panel-PCs ausgestattet. Aber auch in anderen Bereichen wie die Neonatologie kommen Advantech POCs zum Einsatz. Altgeräte tauscht das Krankenhaus regelmäßig gegen neuere Versionen aus, um immer dem aktuellsten Stand der Technik zu entsprechen.

### **Vor der Bestellung erfolgt eine ausführliche Teststellung**

Im Centre Hospitalier de Luxembourg erhalten ausgewählte Abteilungen die neuesten Geräte zuerst, um sie auf Herz und Nieren zu testen. „Unsere ‚Betatester‘ schauen sich Neues immer gerne an. Ihr Urteil ist für uns bei der Beschaffung sehr wichtig: Nur was für sie im Test gut und nützlich ist, wird dann auch bestellt“, beschreibt Eric Weber das Vorgehen. Megabyte kommt diesem Anspruch gern entgegen und stellt dem CHL die neuesten Geräte regelmäßig für ausführliche Tests zur Verfügung – kostenlos natürlich. Der Testzeitraum ist dabei variabel und orientiert sich an den Anforderungen des Krankenhauses.

„Natürlich muss man bei der technischen Ausstattung auch die Budgets im Auge behalten. Ein Medical Panel-PC ist deutlich teurer in der Anschaffung als zum Beispiel ein herkömmlicher Laptop. Aber mit der Leistung und auch unter Hygiene-Gesichtspunkten sind wir mit den Medical-Geräten von Advantech wirklich sehr zufrieden“, erklärt Eric Weber. Als nächstes Projekt sieht Eric Weber die Umrüstung der Authentifizierung von SSO auf RFID. Die Medical Panel-PCs von Advantech sind für diese Aufgabe bereits bestens gerüstet.



*„Die Zusammenarbeit mit Megabyte ist erfrischend unkompliziert. Wenn wir etwas brauchen, bekommen wir es. Teststellungen werden uns immer proaktiv angeboten. Zuletzt hat uns Ulrich Schröter einen IT-Visitenwagen mit integriertem 24/7 Akku zum Ausprobieren geschickt. Die Tester sind davon mehr als begeistert und würden ihn nicht mehr missen wollen.“*

- Eric Weber, Administrateur des systèmes logistiques,  
Centre Hospitalier de Luxembourg

### **Hygienetastaturen & Mäuse im gesamten CHL**

Mit der Covid-19 Pandemie haben sich die Hygienemaßnahmen noch einmal deutlich verschärft. Wurde früher schon oft und planmäßig gereinigt und desinfiziert, haben diese Tätigkeiten heute einen nochmals höheren Stellenwert. Deshalb macht sich das Unternehmen für hygienische Tastaturen stark. So wurden nach einer ausführlichen Testphase in vielen Bereichen die Glastastatur [megAsept] TOUCH Glass eingeführt, die durch ihre vollständig glatte Oberfläche zu den hochwertigsten und hygienischsten Eingabegeräten gehört. Auch die vollversiegelte Hygienemaus fand großen Anklang und wird inzwischen im gesamten CHL, inklusive vieler Büroräume, eingesetzt.

**[megabyte]**

Walter-Freitag-Str. 36  
42899 Remscheid

Tel.: + 49 2191 / 98 30 30  
Fax: +49 2191 / 98 39 333  
Mail: info@megabyte-rs.de

www.megabyte-rs.de  
www.megasept.de