

## Grosse Operation im Kantonsspital Schaffhausen

Unsere Aufgabenstellung war klar definiert:

«Verbesserung der Stromversorgung/Installationen in den Operationssälen 0 - 4  
gemäss gültigen Vorschriften und Normen. Verbesserung der Versorgungs-Sicherheit.»

Das Konzept wurde durch Herrn Urs Rutishauser (Leiter Medizin-/Elektrotechnik  
Kantonsspital Schaffhausen) erstellt.

Die neuen Installationen mussten unter Berücksichtigung  
des laufenden Operationsbetriebes in den angrenzenden  
Operationssälen ausgeführt werden. Dies erforderte  
eine klare Absprache aller Details mit dem Operations-  
Team. Im weiteren mussten die Hygiene-Vorschriften  
eingehalten werden.

Die Schweigepflicht in Bezug auf Wahrnehmungen mit  
Patienten war für uns eine Selbstverständlichkeit.

Das «Operations-Team» von Wenger + Wirz:  
Robert Müller, Sandro Vizzo, Günter Rosshart



**Günter Rosshart**  
beim Kabeleinzug für die ZPA-Buchsen im Deckenpendel



In einem ersten Schritt wurden sämtliche Peripherie-Installationen ausgeführt:

- Verlegung von zwei (redundanten) Zuleitungen, mit «Funktionserhalt 5x50mm<sup>2</sup> FE180» ab Hauptverteilung
- Lieferung und Montage Tableau «Einspeisung Trenntransformatoren» in Zusammenarbeit mit Firma Bolanz Schaltanlagen Neuhausen
- Lieferung und Montage «Tableau Ueberwachung IT-Netze»
- Montage Rack «Trenntransformatoren» (Lieferung durch Firma ELPLAN Schaffhausen)
- Verkabelung/Anschluss Primär- und Sekundärinstallationen
- Installation/Aufschaltung technische Alarmer auf Hausleitsystem

Danach wurde die erste Etappe von einem Operationssaal in Angriff genommen inklusiv folgender Installationen:

- Diverse Demontagen von unbrauchbaren Installationen
- Steckdosen-Installationen in Medien-Kanäle, Röntgengeräte etc. im OP-Saal, Vor- und Nachbehandlung
- Neu-Verkabelung Lichtinstallationen (Abtrennung von IT-Netz)
- Erweiterung/Sanierung HF-Pendel mit Steckdosen und ZPA-Buchsen
- Neu-Installationen ZPA ab OP-Tableau mit diversen Steckmöglichkeiten in Medien-Kanälen
- Sanierung OP-Tableau inklusive
- Auftrennung in «Netz 1 + Netz 2»
- Ausbau mit neuen Leitungsschutzschalter
- Einbau Prüf- und Melde-Einheit für Trafosüberwachung/Isolationsüberwachung/Spannungsüberwachung
- Auftrennung von PA (Potenzialausgleich) und ZPA (zusätzlicher Potenzialausgleich für medizinisch genutzte Räume)

Nach dieser ersten Etappe wurden sämtliche Operationssäle Schritt für Schritt unter der kompetenten Leitung von Herrn Urs Rutishauser und Günter Rosshart (Wenger + Wirz AG) saniert.

Die Abnahme-Kontrolle beinhaltete die Messungen der zulässigen Berührungs-Spannungen, die Ueberprüfung/Messung Ableitfähigkeit des Bodens und eine allgemeine Kontrolle und wurde durch die Firma ELPLAN und das Starkstrominspektorat ausgeführt.



Unsere Aufgabe haben wir erfüllt und wir möchten uns recht herzlich bei den verantwortlichen Personen für diesen interessanten Auftrag und das geschenkte Vertrauen bedanken.

Unser Ziel ist es, dieses Vertrauen zu erhalten und täglich daran zu arbeiten, denn «Stillstand ist Rückschritt».

*Markus Schlatter  
Wenger + Wirz AG*

#### **Robert Müller bei der «Operation» am Medienkanal**

