



## Korrekte Laborwerte erhält man nur bei der richtigen Temperatur

Nicht nur wir Menschen schwitzen bzw. frieren und können durch extreme Temperatureinflüsse Schaden nehmen. Auch die zur Analytik eingesetzten Reagenzien und Probenmaterial sind oft auf enge Temperaturbereiche fixiert und verursachen inkorrekte Ergebnisse, wenn sie thermischem Stress ausgesetzt werden. Daher beinhaltet die DIN EN ISO 15189:2012 „Medizinische Laboratorien - Anforderungen an die Qualität und Kompetenz“ den Punkt 5.2.6 „...Umgebungsbedingungen“.

Ausgehend von der Forderung die Umgebungsbedingungen einschließlich der Temperatur und Luftfeuchte zu überwachen, zu lenken und aufzuzeichnen, suchte das MVZ Dresden, Labor Möbius, Quasdorf GbR im Rahmen eines Standortwechsels nach einem geeigneten System. Neben der Überwachung und Aufzeichnung von Temperatur und Luftfeuchte sollte das System einen Zugriff über verschiedene Mobilgeräte sowie die Möglichkeit der Transportüberwachung im Fahrdienst bieten. Die Entscheidung fiel für das System der Firma Euroscan. Neben der Expertise im Bereich der Pharmalogistik überzeugten uns dabei, dass die Temperaturdaten geschützt auf einem zentralen Server abgelegt sind und somit vor Ort keine Kapazitäten der IT gebunden werden. Darüber hinaus laufen auf diesen Server die Daten aller unserer Betriebsstätten auf und die Alarmer werden direkt an den zentralen technischen Bereitschaftsdienst weitergeleitet. Ideal ist die Kombination aus Temperaturschreibern und Übertragungstechnologie, die sowohl den stationären Einbau als auch eine mobile Anwendung zulassen. Mit dieser Lösung können nun nicht nur wir Mitarbeiter, sondern auch unsere Reagenzien und Proben stöhnen, wenn es ihnen zu heiß wird oder sie frieren sollten. Dieser Qualitätsgewinn bietet uns und damit auch unseren Patienten maximale Sicherheit, dass das Analyseergebnis nicht durch unerwünschte Temperatureinflüsse verfälscht ist.

Für die Umsicht und Zuverlässigkeit beim Einbau, der Einrichtung und Betreuung möchten wir dem Vertragspartner der Euroscan, der Firma 3C Cool Chain Components herzlich danken.

Dr.med Dr./Med. Univ. Pécs Ralf Knels  
Geschäftsleiter MVZ Dresden, Labor Möbius, Quasdorf GbR

**Geschäftsleitung**  
Dr. med. Dr./Med. Univ. Pécs  
Ralf Knels\*  
Facharzt für  
Transfusionsmedizin

**Ärztliche Leitung**  
Dr. med.  
Ines Poberschin\*  
Fachärztin für  
Laboratoriumsmedizin

Aikaterini Doni\*  
Fachärztin für Mikrobiologie,  
Virologie und Infektions-  
epidemiologie, Fachärztin für  
Laboratoriumsmedizin

PD Dr. med.  
Gabriele Hahn\*  
Fachärztin für Mikrobiologie,  
Virologie und Infektions-  
epidemiologie

Dipl. med.  
Katrin Peschka-Donkova\*  
Fachärztin für  
Transfusionsmedizin

\* Angestellte Ärzte