

ELPRO CASE STUDY

Zur Rose Gruppe in Frauenfeld

Komplette Dienstleistungen – aus einer Hand

Für Sicherstellung und Dokumentation der Qualität wurde bei der Unternehmung **Zur Rose** in Frauenfeld eine Qualifizierung der Lagerräumlichkeiten durchgeführt (Temperature Mapping). Die Ergebnisse dieser Analyse dienen als Grundlage für die Auslegung des zentralen Monitoring-Systems, welches eine kontinuierliche Aufzeichnung und Überwachung der klimatischen Bedingungen erlaubt.

Zur Rose profitierte dabei von den umfassenden Dienstleistungen von ELPRO: Als Systemanbieter wurde neben der Installation und der Inbetriebnahme des Überwachungssystems auch die IQ/OQ und die Schulung der Mitarbeiter von ELPRO durchgeführt.

zur Rose

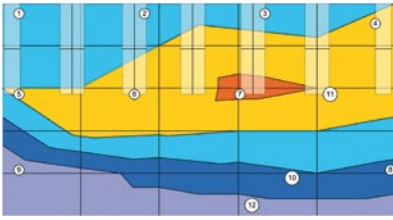


Der Projektpartner

Die **Zur Rose Gruppe** ist eine standeseigene Unternehmensgruppe, welche die Interessen der Ärztinnen und Ärzte vertritt. Zur Gruppe gehören ein Ärztegrossist, welcher ausschliesslich auf die Belieferung der Arztpraxis spezialisiert ist, und die **Zur Rose** Versandapotheke die den preisgünstigen Medikamentenversand in Zusammenarbeit mit den Ärztinnen und Ärzten betreibt.

In der Medikamentenlieferung an Ärztinnen und Ärzte nimmt **Zur Rose** als Gesamtanbieter für die Arztpraxis eine führende Marktstellung ein. Mit dem Betrieb der Versandapotheke fördert **Zur Rose** zusätzlich die Effizienzsteigerung im Gesundheitsmarkt.

Das Projekt



Temperature Mapping – Erfassung der räumlichen Temperaturverteilung

Die Erfassung der klimatischen Bedingungen und die Analyse von Temperaturverteilungen sind zentrale Aspekte für die Beurteilung der Lagerqualität. Während eines Temperature Mappings wurden unter anderem folgende Fragen beantwortet:

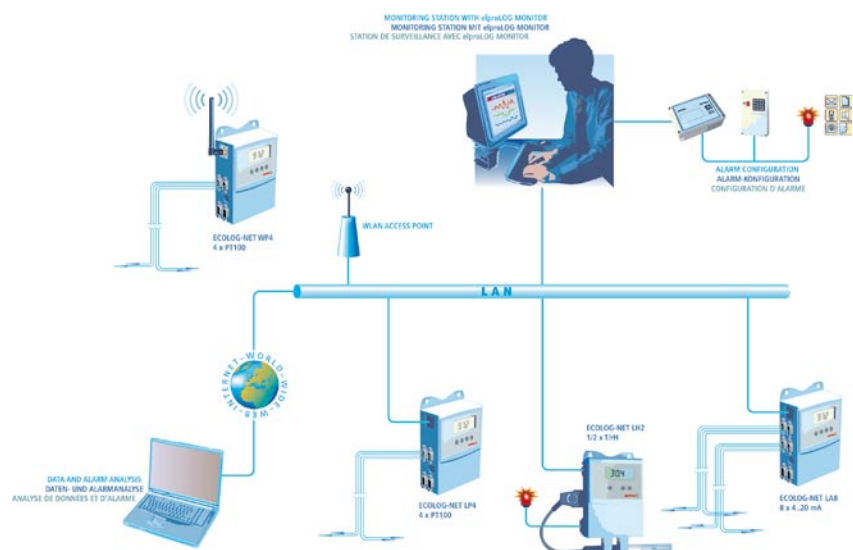


- Wie gross sind die auftretenden Temperaturdifferenzen zwischen verschiedenen Punkten in einem grossen Lagerraum?
- Wie sind die Temperaturen im Winter, und wie hoch steigt die Lagertemperatur an einem heissen Sommertag?
- Ist die Klimatisierung des Raumes ausreichend für die Einhaltung der Vorschriften betreffend Lagerung von temperatur- und feuchtigkeitsempfindlichen Gütern?

Nutzung des Know-hows von ELPRO

Zur Rose beauftragte ELPRO mit der Durchführung von Temperature Mappings, bei dem die Verteilung der Temperatur innerhalb von Kühlzellen und Lagerräumlichkeiten erfasst und analysiert wurden. ELPRO lieferte dabei die komplette Dienstleistung, vom Konzept über die Auswertung der Resultate bis hin zur Erstellung einer GLP/ GMP konformen Dokumentation. Diese Dokumentation diente Zur Rose unter anderem zum Nachweis der Lagerqualität gegenüber SwissMedic, dem Schweizerischen Heilmittelinstitut.

Zentrales Monitoring-System



Die Analyse der Temperaturverteilung diene als Grundlage für die Ausstattung der Lager und Kühlzellen mit einem zentralen Monitoring-System von ELPRO. Dieses System erlaubt eine kontinuierliche und lückenlose Dokumentation und Überwachung der klimatischen Bedingungen inklusive Alarmweiterleitung.

Die eingesetzten Datenlogger der ECOLOG-NET Serie ermöglichen eine autonome Aufzeichnung der Klimawerte. Die ECOLOG-NET-Geräte bleiben auch bei einem Ausfall des übergeordneten Netzwerkes voll funktionsfähig und sorgen dafür, dass eine hohe Systemsicherheit erreicht werden kann.

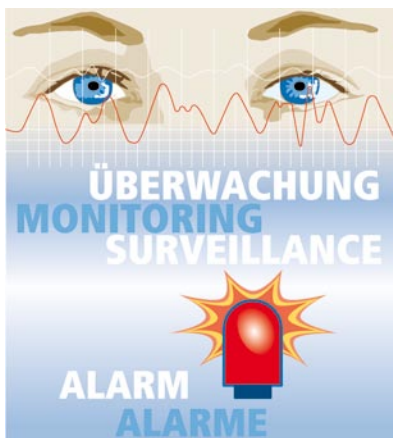
Messpunkte für die zentrale Überwachung

Die Positionierung der Messpunkte erfolgte aufgrund der Ergebnisse des Temperature Mappings. Das ELPRO System überwacht Temperaturen in folgenden Räumlichkeiten:

- Vier Kühlzellen (2..8°C), mit je einem Temperaturfühler.
- Paternoster (15..25°C), mit einem Temperaturfühler.
- Lager 1 und Lager 2 (15..25°C) mit je zwei Temperaturfühlern.

Online-Überwachung der Klimawerte

Mit der Software-Komponente elproLOG MONITOR PLUS steht Zur Rose ein Werkzeug zu Verfügung, das eine Online-Überwachung sämtlicher überwachter Klimabedingungen ermöglicht. So sind die verantwortlichen Personen jederzeit in der Lage, sich über die aktuellen Messwerte zu informieren und können bei allfälligen Abweichungen sofort reagieren.



Alarmierung

Zur Rose nutzt die vielfältigen Alarmfunktionalitäten der Software elproLOG MONITOR PLUS dazu, Alarme einerseits mit Hilfe eines Alarmblinkers zu signalisieren und andererseits via das ELPRO Alarm-Interface auf ein Telefonwahlgerät weiterzugeben. Somit können die verantwortlichen Personen rund um die Uhr über Alarmzustände informiert werden.

Installation und Inbetriebnahme

Im Leistungsumfang von ELPRO ist auch die fachgerechte Installation und die Inbetriebnahme des Systems enthalten.

Die Umsetzung

Während der gesamten Dauer des Projektes fand eine enge Zusammenarbeit zwischen Zur Rose und ELPRO statt. Dies ermöglichte eine optimale Berücksichtigung der spezifischen Anforderungen von Zur Rose.

Der Kundennutzen

Die Zusammenarbeit mit ELPRO ermöglichte es **Zur Rose**, sich weiterhin auf ihre Kernfunktionen zu konzentrieren. Die grosse Erfahrung von ELPRO auf dem Gebiet der Klimamesstechnik im einem GMP-Umfeld ermöglichte eine zielgerichtete und effiziente Umsetzung der Anforderungen.

Zentrales Monitoring-System

Das zentrale Monitoring-System von ELPRO ermöglicht **Zur Rose** eine lückenlose Überwachung der Lagerräumlichkeiten. Auf sämtliche Daten kann bequem von einem zentralen Standort aus zugegriffen werden und im Falle einer Abweichung wird vollautomatisch ein Alarm ausgelöst, der die verantwortlichen Personen benachrichtigt.

Die wichtigsten Kundennutzen auf einen Blick:

- Das System ist modular aufgebaut, einfach zu installieren und zu erweitern.
- ELPRO bietet umfassende Dienstleistungen von Analyse und Konzeption bis hin zu Umsetzung und Inbetriebnahme.
- ELPRO liefert umfassende Systemdokumentationen und führt Mitarbeiter-Schulungen durch.



Eingesetzte Komponenten

- **ECOLOG-NET LP4** (Art. 2701) Netzwerkfähige Datenlogger für die Überwachung und Dokumentation von bis zu vier Temperaturen.
- **elproLOG NET** (Art. 2344) Softwarepaket für die Überwachung, Analyse und Dokumentation von Klimawerten.
- **Alarm-Interface** (Art. 2355-A) Schnittstelle für die Weitergabe von Alarmzuständen auf externe Systeme wie z.B. Gebäudeleitsysteme, Sirenen oder Telefonwahlgeräte.
- **Telefonwahlgerät** (Art. 2341-B) Automatisches Telefonwahlgerät zur Weiterleitung von Alarmzuständen.
- **Temperaturfühler PT100** (Art. 3188-L0) PT100 4-Leiter DIN A ML-Temperaturfühler aus Edelstahl.