

Entwicklung einer Lautsprecher-Linienüberwachung

Ela-Data GmbH
Rosengarten, LK WL
7 MA



Aufgabe:

Die Ingenieurgesellschaft Ela-Data GmbH wurde im Jahre 1983 von dem Diplom-Ingenieur Harald Peters in Hamburg als Entwicklungsgesellschaft für Telekommunikation gegründet.

Ziel der Unternehmensgründung war es, moderne Digitaltechnik für die Steuerung und Vernetzung von elektroakustischen Anlagen einzusetzen. Die selbst entwickelte Anlage war das erste netzwerkfähige ELA Steuerungssystem in Deutschland.

Die bisher eingesetzte Technik basiert auf dem Einsatz von Relais. Ab 03/2011 verlangt die Europanorm EN 54-16 eine Ausfallerkennung innerhalb von 100s. Das ist mit der konventionellen Technologie nicht erreichbar. Daher soll zukünftig eine weiterentwickelte Technologie eingesetzt werden.



Lösungsansatz:

Das TZEW initiierte einen Kontakt zum Institut für Industrieelektronik und Automatisierungstechnik der Fachhochschule Hannover. Im Rahmen eines Expertengesprächs wurde eine Schaltung entworfen, die den aktuellen Anforderungen genügt. Dabei wurden auch erste Schaltpläne skizziert.

Ela-Data wird die Schaltung als Prototyp bauen und testen. Der Experte wird dafür Informationen über die einzusetzenden Bauteile beisteuern.

Die Fragestellung des Unternehmens wurde somit innerhalb der Kurzberatung praktisch vollständig beantwortet und ein zukunftsfähiges Produkt auf den Weg gebracht.