



© WIEGEL GmbH

microSYST visualisiert PV-Daten für Feuerverzinkungsunternehmen WIEGEL

Wenn Nachhaltigkeit leuchtet

Immer mehr Unternehmen setzen auf erneuerbare Energien – doch wie lässt sich dieses Engagement auch nach außen kommunizieren? Die WIEGEL GmbH, europaweit führender Dienstleister in der Feuerverzinkungsbranche, setzt bei der Sichtbarmachung ihrer Nachhaltigkeitsstrategie auf modernste Technik: Mit einer individuell entwickelten LED-Anzeige von microSYST werden die Leistungsdaten der firmeneigenen Photovoltaikanlage empfangen und in Echtzeit visualisiert. Großformatig und weithin sichtbar wird so grüne Energie zum markanten Signal im Außenauftritt des Unternehmens.

Vorteile auf einen Blick

- Verdeutlichung der Nachhaltigkeit
- Visualisierung der Leistungswerte in Echtzeit
- Witterungstaugliches, leuchtstarkes LED-System
- Umsetzung aus einer Hand



Die Technik

Die Grundlage für die Visualisierung bilden die Daten der Photovoltaikanlage selbst. Diese werden über eine serielle RS485-Schnittstelle an das Anzeigesystem übertragen. Ein eingebauter Microcontroller übernimmt anschließend die Verarbeitung der Informationen und gibt sie in Echtzeit auf der Anzeige aus. So werden aktuelle Leistungswerte zuverlässig und ohne Verzögerung dargestellt.

Die eingesetzten Komponenten

Herzstück der Lösung ist das Anzeigesystem miline outdoor, das speziell für den Einsatz im Außenbereich entwickelt wurde. Mit seinen Abmessungen von rund 574 x 306 Millimetern bietet es ein großzügiges Darstellungsfeld. Die Zeichenhöhe lässt sich flexibel zwischen 50 und 200 Millimetern variieren und gewährleistet so optimale Lesbarkeit – sogar aus einer Entfernung von bis zu 80 Metern. Die mehrfarbige Darstellung mit bis zu sieben Leuchtfarben sorgt für visuelle Vielfalt, während die leuchtstarken, kontrastreichen LEDs auch bei schwierigen Lichtverhältnissen eine klare Sicht garantieren. Ein Sensor passt die Helligkeit automatisch an die Umgebungsbedingungen an. Montiert wurde die Anzeige über stabile Winkelkonstruktionen, die eine sichere und langlebige Befestigung an der Wand ermöglichen. Die Anzeige wird eingerahmt von einem Banner mit Beschriftung, das der Kunde selbst entworfen und montiert hat.



© WIEGEL GmbH

Die Leistungen von microSYST

microSYST übernahm bei diesem Projekt die komplette Umsetzung aus einer Hand. Dazu gehörten die individuelle Beratung, die Bereitstellung und Anpassung der Hardware sowie die Entwicklung der passenden Software mit Implementierung der Anlagen-Telegramme in die Anzeigensteuerung. Damit erhielt der Kunde eine Lösung, die passgenau auf seine Bedürfnisse abgestimmt ist.

Der Mehrwert für den Kunden

„Mit der neuen LED-Anzeige machen wir unsere nachhaltige Energieerzeugung nach außen sichtbar. Dank Größe, Helligkeit, technischer Anbindung und zuverlässigem Service von microSYST haben wir ein Gesamtpaket erhalten, das uns überzeugt hat. Das Projekt zeigt eindrucksvoll, wie moderne Anzeigetechnik von microSYST Nachhaltigkeit sichtbar macht – und im wahrsten Sinne des Wortes leuchten lässt.“, so der Kunde.