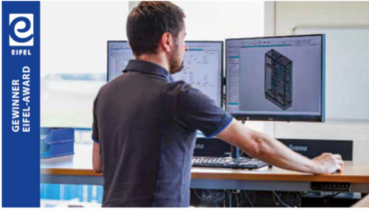


Quelle: Eifel hautnah – Das Magazin

Datum: 01.04.2025

Seite: 70-71



Digitale Datenfluss für saubere Gewässer.



Zahnen Technik: Digitalisierung für nachhaltige Wasserlösungen

Wasser ist die Grundlage allen Lebens und eine der kostbarsten Ressourcen der Welt. Die Bewältigung globaler Herausforderungen wie Klimawandel, Ressourcenknappheit und Umweltverschmutzung erfordern innovative Ansätze und moderne Technologien.

Zahnen Technik, ein familiengeführtes Unternehmen aus der Eifel, hat es sich zur Aufgabe gemacht, genau hier anzusetzen. Für seinen Vorreiterstatus im Bereich Digitalisierung und seine Lösungen im Wasser- und Abwassersektor wurde das Unternehmen 2024 mit dem EIFEL Award für Digitalisierung ausgezeichnet.

MOTOR FÜR EFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

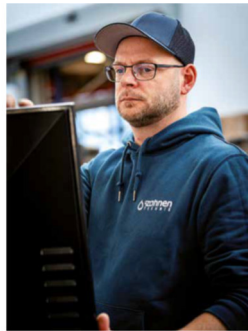
Digitalisierung hat in den vergangenen Jahren an Bedeutung gewonnen – auch für die nachhaltige Nutzung von Wasserressourcen. Zahnen Technik setzt dabei konsequent auf digitale Tools und Künstliche Intelligenz, um Anlagen zu optimieren und effizienter zu gestalten. Ein zentrales Element ist dabei ein selbstentwickeltes Tool, das Engineering-Prozesse standardisiert und automatisiert. Dieses System fungiert als eine Art „digitaler Mitarbeitender“, der Aufgaben wie die Planung und Dokumentation von Anlagen schneller und mit höherer Genauigkeit bewältigt. Zahnen Technik macht sich dabei seiner jahrzehntelangen Erfahrung im Anlagenbau zu nutzen. Dieses Engineering-Tool reduziert nicht nur Fehler und Arbeitsaufwände, sondern trägt durch seine Automatisierung dazu bei, Ressourcen besser zu nutzen. Das spart Zeit, senkt Kosten und verbessert gleichzeitig die Qualität der Ergebnisse – ein entscheidender Vorteil sowohl für Kunden als auch für die Umwelt.

WIE DIGITALE TECHNOLOGIEN UNSERE GEWÄSSER SCHÜTZEN

Intelligente Systeme sind in der Lage, den Zustand der Anlagen kontinuierlich zu überwachen. Sensoren und Künstliche Intelligenz erkennen frühzeitig Abweichungen wie Verstop-



Gewässerüberwachung mittels Sensoren.



Ein Mitarbeiter bedient via Touchscreen die Kabelkonfektioniermaschine.

fungen oder Verschmutzungen. So können Probleme rechtzeitig behoben werden, bevor größere Schäden entstehen – ein entscheidender Beitrag zur Sicherung der Wasserqualität. Auch Gewässer lassen sich auf diese Weise überwachen. Sensoren sammeln laufend Daten wie Wasserstand, Bodenfeuchtigkeit und Wetterbedingungen, die von KI-gestützten Analysen ausgewertet werden. Dadurch können Hochwassergefahren frühzeitig erkannt werden. Bei kritischen Werten erfolgt automatisch eine Alarmierung von Behörden, Leitstellen und anderen Verantwortlichen, damit schnell Maßnahmen eingeleitet werden können. Diese Technologien helfen Kommunen und Betreibern von Wasserinfrastrukturen, Risiken rechtzeitig zu erkennen und Schäden vorzubeugen.

MITARBEITENDENINTEGRATION IN DIE DIGITALE TRANSFORMATION

Die Einführung neuer Technologien stellt nicht nur technische, sondern auch organisatorische Anforderungen. Zahnen Technik legt Wert darauf, seine Mitarbeitenden in diesen Prozess einzubinden. Im Jahr 2024 hat das Unternehmen verschiedene Weiterbildungsinitiativen gestartet, darunter Workshops zur Nutzung von Künstlicher Intelligenz und digitalen Tools im Arbeitsalltag.



Ein Team – eine Vision.

Ein weiteres Beispiel ist der Einsatz einer automatisierten Kabelkonfektioniermaschine in der Elektrowerkstatt. Sie übernimmt wiederkehrende Arbeiten wie das Schneiden, Absolieren und Beschriften von Kabeln. Das spart nicht nur wertvolle Arbeitszeit, sondern gewährleistet auch eine gleichbleibend hohe Qualität und präzise Ergebnisse. Die Einführung digitaler Lösungen wie eines Ticketsystems zur Bearbeitung interner Anfragen erleichtert zudem den Arbeitsalltag in den Bereichen IT und Materialbeschaffung. Mitarbeitende können schnell und strukturiert Anliegen einreichen, während zuständige Teams den Bearbeitungsstatus jederzeit im Blick behalten. Eine zentrale Rolle spielt auch die interne Kommunikationsplattform InsightZahnen, die wichtige Informationen bereitstellt und den Austausch innerhalb des Teams erleichtert.

REGIONAL VERWURZELT – DIGITAL VERNETZT

Als regional verwurzelt Unternehmen engagiert sich Zahnen Technik im Verein Eifelkreis Digital, der den Austausch zwischen Unternehmen der Region fördert und die digitale Transformation in der Eifel vorantreibt. Die Digitalisierung ist bei Zahnen Technik eng mit der Verantwortung für die wichtigste Ressource der Welt verbunden: Wasser. Die Kombination aus technologischen Innovationen und nachhaltigen Ansätzen stärkt nicht nur die Position des Unternehmens, sondern unterstützt auch seine Vision, sauberes Wasser für alle Menschen zugänglich zu machen. (red)

ZAHNEN TECHNIK GMBH
Bahnhofstraße 24
54687 Arzfeld
Telefon: +49 6550 9290-0
www.zahnen-technik.de



REPORTAGE