

# CASE STUDY



## KI IM EINSATZ FÜR DEN STAHLBAU STRUKTURELLE LOGIK NEU GEDACHT

### DER KUNDE

NEDCON ist ein führender Hersteller von Regalsystemen mit jahrzehntelanger Erfahrung in der Intralogistik und langjähriger Nutzer der CET-Plattform. Das Unternehmen verfügt über bewährte Workflows im Vertrieb und ausgereifte Engineering-Systeme.

### DIE CHANCE

NEDCONs Statik-Software erfüllt exakt ihren Zweck: Sie stellt sicher, dass die gelieferten Regalsysteme die geforderten Lasten zuverlässig aufnehmen können. Doch jede Verifikation setzt eine gute Statikkalkulation voraus – und diese entsteht traditionell durch Iteration.

Ingenieur:innen und Account Manager durchlaufen mehrere Feedbackschleifen, um die optimale Konfiguration zu finden. Ein zeitaufwendiger, oft frustrierender Prozess. Dadurch wurden komplexe Projekte vom Vertriebsteam häufig an das Backoffice abgegeben werden – mit entsprechenden Verzögerungen bei Angeboten.

Für NEDCON war das lange Zeit einfach „Teil des Engineerings“.

NorrLab hingegen hat darin etwas neues gesehen: eine neue Möglichkeit, die quasi nur auf ihren Einsatz wartete.

### DIE LÖSUNG

NorrLab trat mit einer klaren Idee an NEDCON heran:

*Was wäre, wenn Künstliche Intelligenz aus allen bislang umgesetzten Projekten lernen könnte, um in Zukunft für jedes Projekt die optimalen Regalprofile vorzuschlagen – noch bevor die eigentliche Verifikation beginnt?*

Nicht als Ersatz für die sicherheitsrelevanten Tests, sondern als intelligente Unterstützung: weniger Iterationen, dafür schneller zum richtigen Ergebnis. Gemeinsam wurde diese Idee über ein erfolgreiches Proof-of-Concept validiert. Die KI analysiert dabei historische Projektdaten und Leistungskennzahlen, um den Nutzern damit passende Träger- und Stützenprofile zu empfehlen – nahtlos integriert in NEDCONs bestehende Engineering-Workflows.

Die finale Verifikation erfolgt weiterhin über die etablierte Software, doch statt neun Durchläufen sind oft nur noch zwei oder drei notwendig.

Das Entscheidende: Jede potenzielle KI-„Halluzination“ wird bereits in der Verifikationsphase erkannt. Die Sicherheitslogik bleibt unangetastet.

### DER MEHRWERT

NEDCON hat nun den Beweis, dass KI auch im Engineering der Intralogistik sinnvoll und sicher eingesetzt werden kann. Ein echter, praxisnaher KI-Anwendungsfall, gemeinsam mit NorrLab entwickelt.

Der Proof-of-Concept zeigt das Potenzial, die Anzahl der Iterationen um mehr als die Hälfte zu reduzieren und gleichzeitig die Arbeit von Ingenieur:innen und Account Managern deutlich zu erleichtern.

Das Ergebnis: schnellere Angebote, ein eigenständigeres Vertriebsteam und eine Engineering-Intelligenz, die mit jedem Projekt dazulernt – bei gleichbleibend höchsten Sicherheits- und Verifikationsstandards.

„NORRLAB HAT EINE CHANCE ERKANNT, DIE WIR SELBST ÜBERSEHEN HATTEN. HEUTE UNTERSUCHEN WIR REALE KI-ANWENDUNGEN IN DER INTRALOGISTIK, UM ITERATIONEN UM MEHR ALS 60% ZU REDUZIEREN.“  
—NEDCON