

## Modulares IAMCS

### Ein IAMCS (Integrated Alarm, Monitoring and Control System) für den Einsatz auf Schiffen

**Kunde:** Noris, Nürnberg

Unsere Hauptaufgabe war es, in der Verbindung von Hard- und Software ein **modulares Sicherheitssystem** zu entwickeln, das den unterschiedlichsten Anforderungen auf Schiffen gerecht wird. Es ging dabei um Leit- und Steuerungssysteme, die durch die starke Skalierbarkeit von der Einzelkomponente bis hin zur gesamten Schiffsautomation Leistungsfähigkeit beweisen mussten.

Eine wichtige Grundlage eines **IAMCS** bildet nicht zuletzt ein sicheres und effizientes Hardwarekonzept. Die eingesetzte Hardware muss definierte Aufgaben sicher, zuverlässig und langfristig übernehmen und so die gesamte Automatisierung in allen Bereichen unterstützen. **alpha-bit** entwickelt deshalb Kommunikationsmechanismen, die ein Schiff auch in kritischen Situationen steuerbar und bedienbar bleiben lassen.

#### **Vorteile:**

- Ausfallsicherheit während langer Seeaufenthalte
- sichere Austauschbarkeit der einzelnen Komponenten
- skalierbares System für bis zu 4000 Messstellen