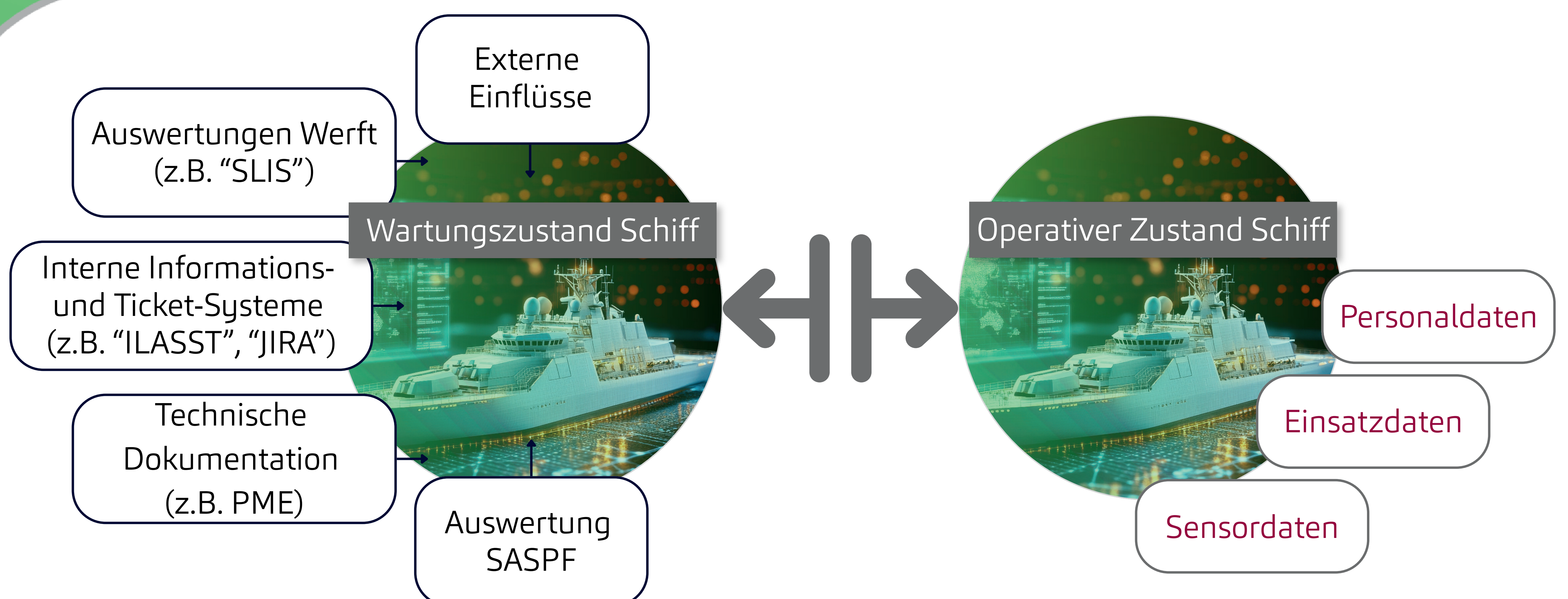


KOMPASS:

KI-optimierte maritime Prognose-, Analyse- und Syntheseplattform

Problemstellung

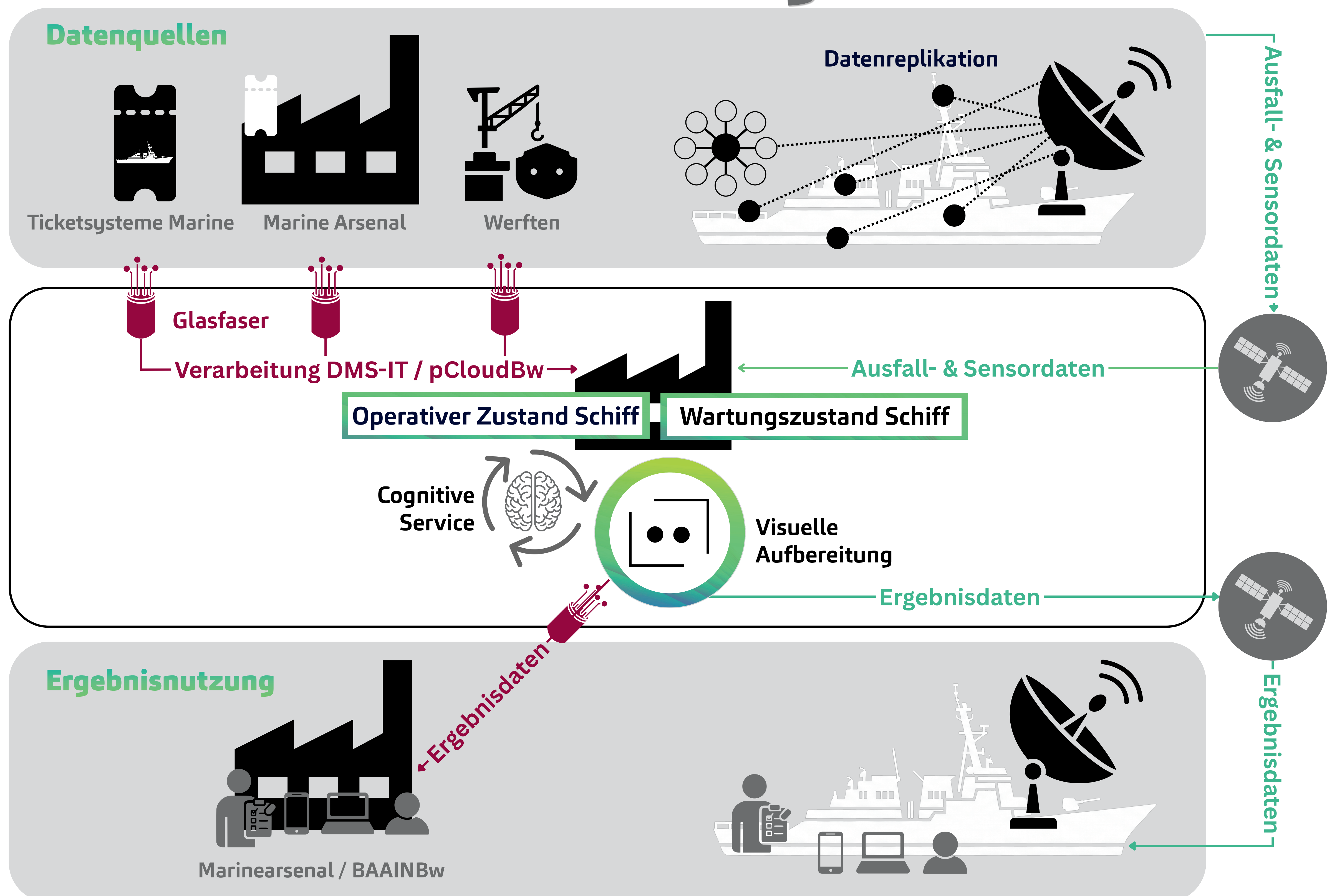
- **Hoher Kosten- und Zeitdruck** in der Instandhaltung
- **Hohe Komplexität** moderner Marineschiffe mit einer Vielzahl von Systemen
- Viele unterschiedliche **Wartungssysteme ohne Verbindungen** zueinander
- **Lange Durchlaufzeiten** von Problem-Erkennung bis Lösung
- **Fehleranfälligkeit** bei Entscheidungen durch mangelnde Berücksichtigung von Sicherheits- und Geheimhaltungsanforderungen
- **Verzögerungen im Prozess** durch fehlerhafte oder fehlende Konstruktionsdaten



GLOSSAR: **SLIS:** Ships Logistics Information System, ein integriertes logistisches System der Firma TKMS, das an Bord Wartungs- und Ersatzteilmanagement unterstützt. SLIS ermöglicht Datenaustausch mit externen Systemen.
ILASST: integriertes Leit- und Automationssystem Schiffstechnik der Firma SIEMENS, zur Steuerung und Überwachung von Antriebs- und Elektrischen Anlagen
PME: planmäßige Materialerhaltung, Anweisungen, die aus der technischen Dokumentation hervorgehen und konkrete Wartungs- und Instandsetzungsmaßnahmen beschreiben
SASPF: Standard-Anwendungs-Software-Produkt-Familien, das Warenwirtschaftssystem in der Bundeswehr, über das u.a. das Ersatzteilmanagement erfolgt.

Datenquellen

Lösung und Architektur



- Zukünftige **Vertragsgestaltung** hinsichtlich der zur Verfügungstellung der Wartungsdaten aller proprietären Herstellersysteme muss **vereinheitlicht** werden
- DMS-IT und pCloudBw sind noch **keine eingeführten Strukturen**
- Hoher anfänglicher **Schulungsaufwand** der User-Rollen erforderlich
- Eventuelle **Geheimchutz-Einstufung** der Daten aus vorherigen Schadensfällen

- **Kosten- und Zeitreduktion** bei Wartung und Instandsetzung, stabile Einsatzbedingungen für das System Schiff werden gesichert
- **Schnelles Eingreifen** bei akut anstehenden Reparatur- oder Wartungsbedarfen
- Datenreplikation **verringert die Abhängigkeiten** von Breitbandverbindungen
- **Datenaufbereitung und Darstellung** für genau die Rolle, die sich im System eingeloggt hat



Herausforderungen und Benefits

