Vernetzung zwischen Maschinen, IT und GIS

Anwendertreffen IT & Automation 2017

HST Systemtechnik GmbH
Dominik Gierse
Bereichsleiter Entwicklung

Geocom Informatik GmbH
Robert L. Mollwo
Head of Sales Utilities

Vernetzung zwischen Maschinen, IT und GIS

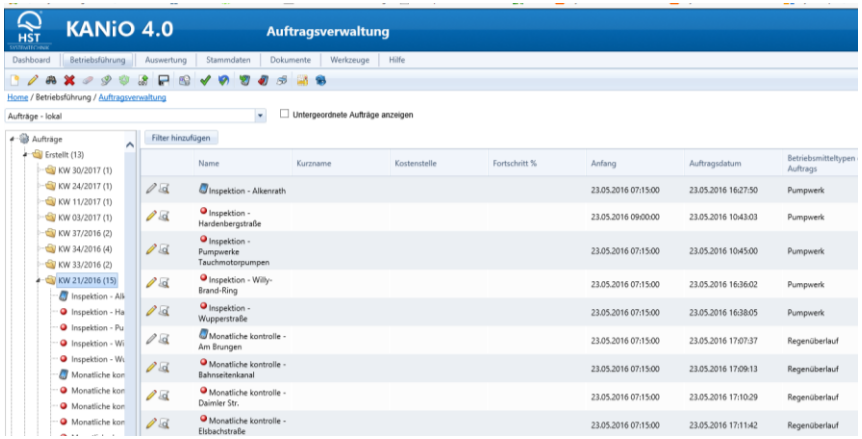
Agenda:

- Motivation
- Überblick über die Prozessschritte
- Demonstration am System
- Resümee

Vernetzung zwischen Maschinen, IT und GIS

Motivation:

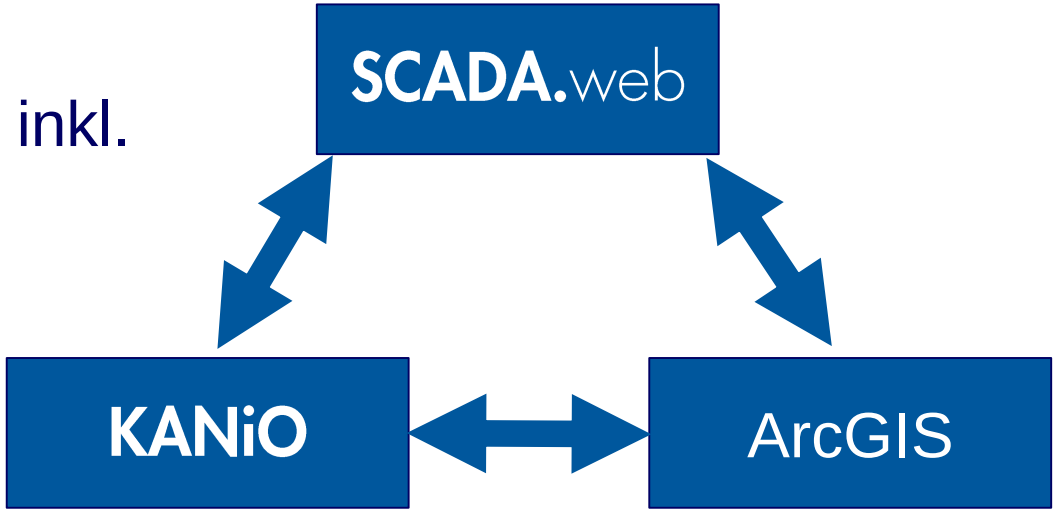
- Effizienzgewinn und Reduktion von Fehlern
  - Automatierte Schnittstellen
  - ➢ durchgehend digitaler Prozess
- Laufender automatisierter Datenabgleich



Vernetzung zwischen Maschinen, IT und GIS

Vorteile der Vernetzung in einer Produktfamilie

- Durchgängiges Bedienkonzept und einheitliche Oberflächen
- Aufwändige Schnittstellen zwischen den Systemen entfallen
- Digitale Durchgängigkeit inkl. visueller und räumlicher Anlageninformationen



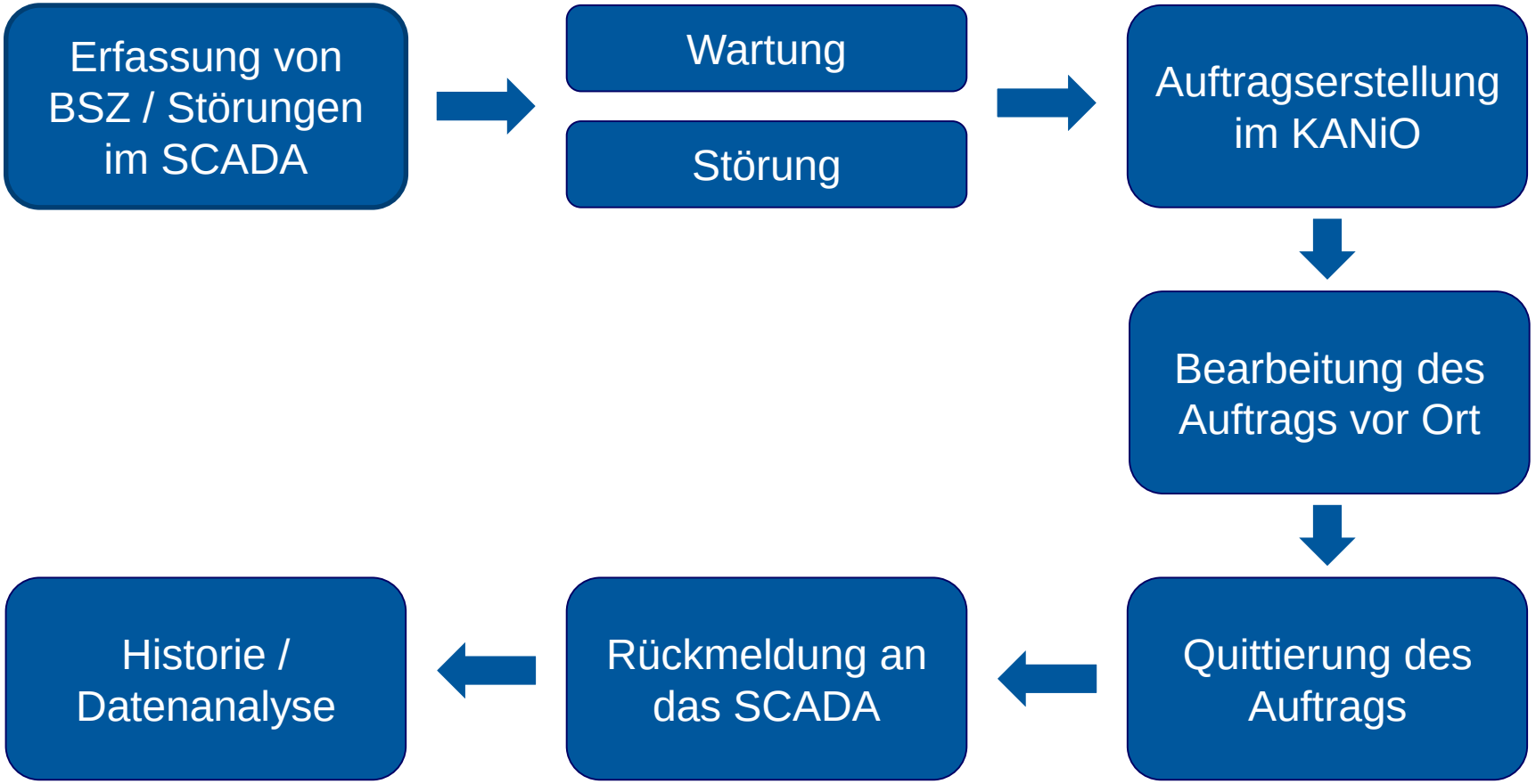
Vernetzung zwischen Maschinen, IT und GIS

Systempartner Geocom/Esri-Gruppe

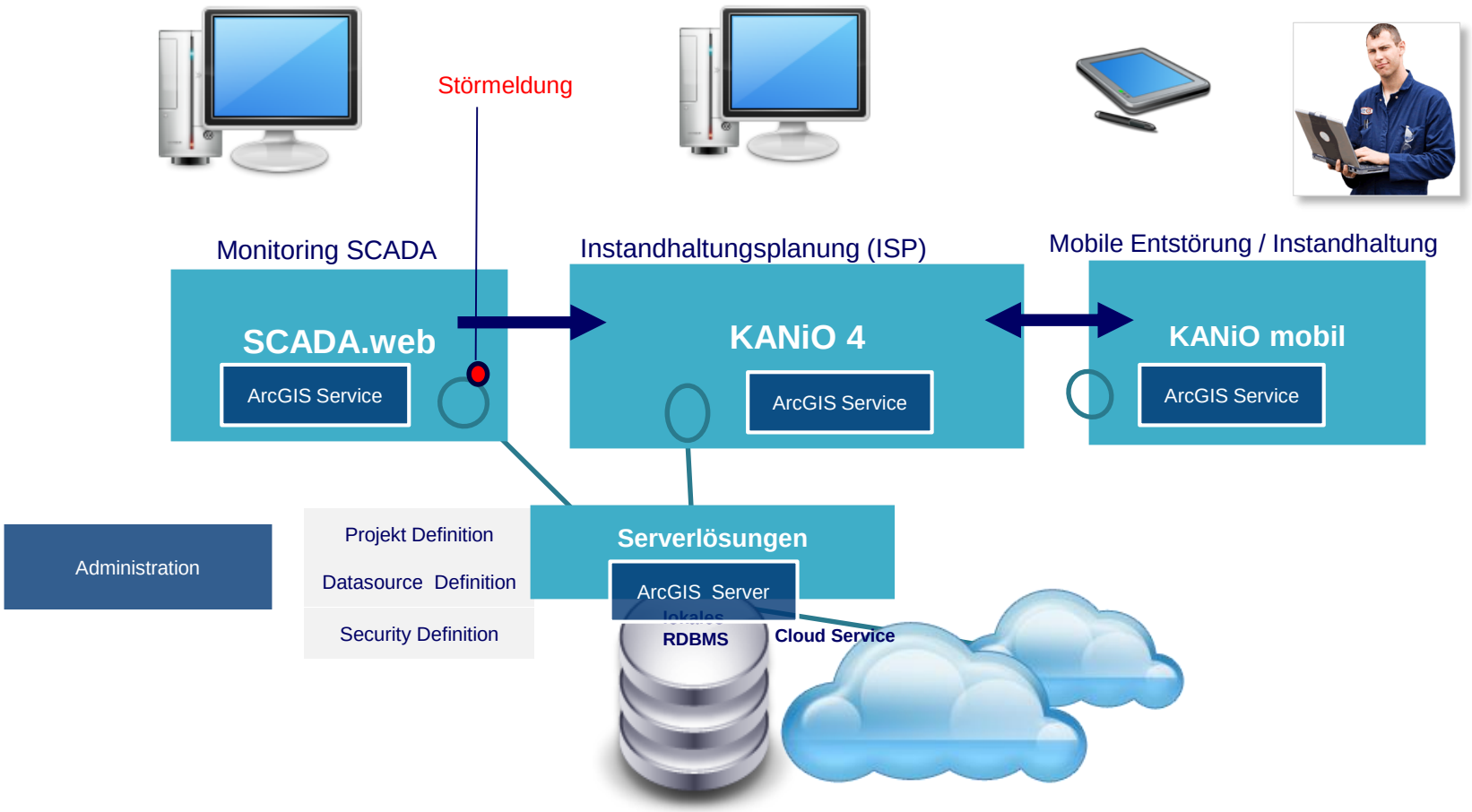
- Verwendung der weltweit und mit Abstand innovativsten und marktführenden GIS-Technologieplattform ArcGIS
- fertige und zugleich flexibel konfigurierbare Fachlösungen für alle Ver- und Entsorgungssparten mit mehrjährigem Branchenwissen
- GIS Lösungen zur modellhaften Abbildung von Betriebsmitteldaten und zur Prozessoptimierung durch Integration, Schnittstellen und Workflows
- Ein großes Maß an vorhandenen Funktionsreserven und Freiheitsgraden

Vernetzung zwischen Maschinen, IT und GIS

Überblick über die Prozessschritte



Überblick des Prozessablaufes



Demonstration am System

Vernetzung zwischen Maschinen, IT und GIS

Resümee

- Vollintegrierte und hochperformante Gesamtlösung aus Betriebsführungssystem, SCADA und Geoservice
- Dokumentation aller durchgeführten Arbeiten
- Vollständig webbasierter Prozess im Browser
- Prozesseffizienz
- Durchgängigkeit der eingesetzten Systeme (Alarmierung, Betriebsführung, Geoservice, Geo-Analytics)
- Durchgängige Kartenanwendungen auf einem konsistenten GeoDatenbestand / Diensten (Routing möglich)
- In lokaler IT oder als Cloud-Service möglich

Vielen Dank!

Fragen?