

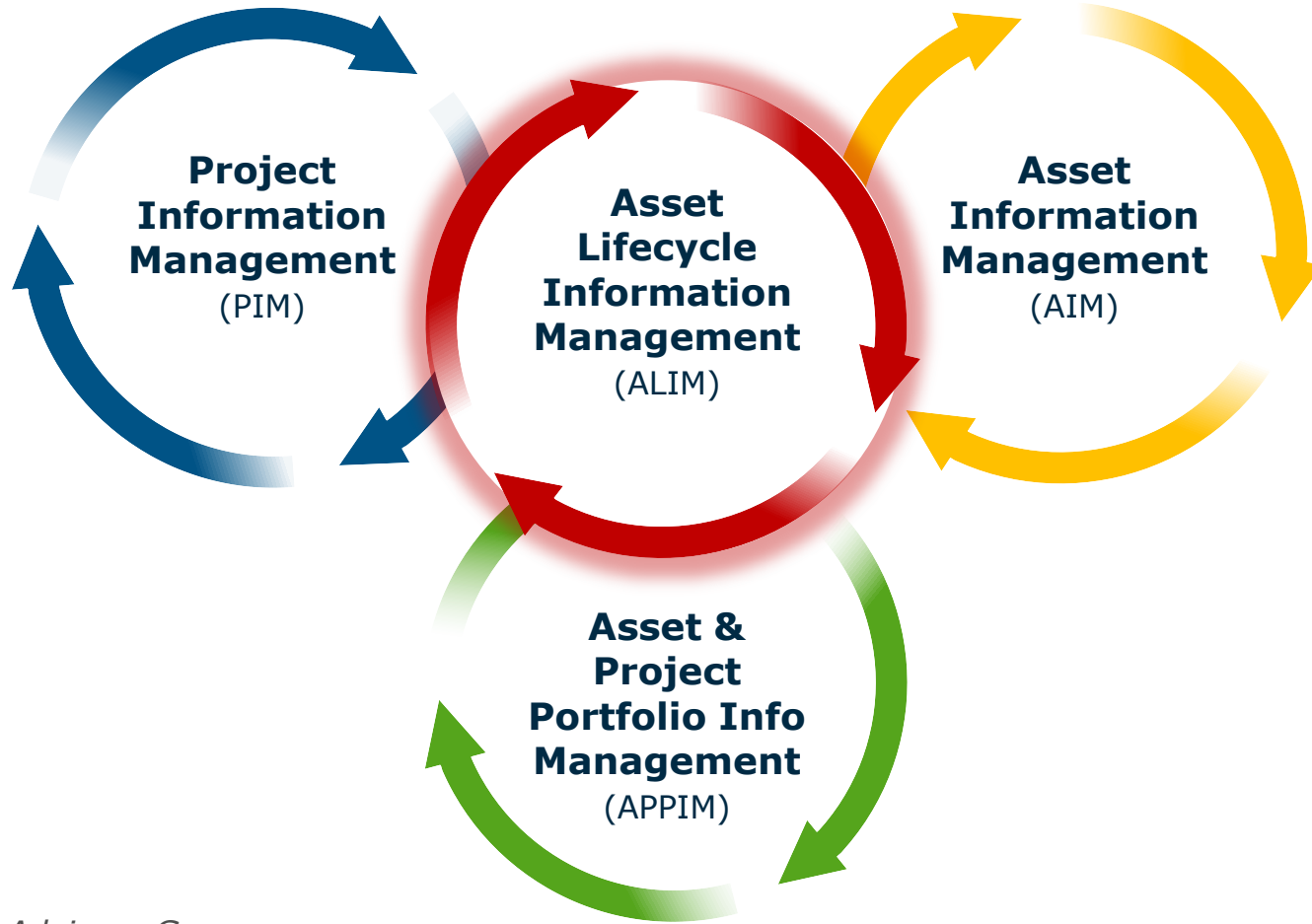
# Assetwise Asset Lifecycle Information Management

Ulrich Siegelin

# Agenda

- Was bedeutet Asset Lifecycle Information Management ?
- AssetWise
- Technischer Überblick
- Positionierung von Bentley's AssetWise
- Einsatz und Arbeitsweise von AssetWise beim Kunden

# Asset Lifecycle Information Management von der Planung, Betrieb bis zur Deinstallation



Source: ARC Advisory Group

*Information Management Strategies for Asset Lifecycle Management, January 2010*

© 2010 ARC Advisory Group



# AssetWise

Ist eine

## Plattform

mit der die Informationen für Geschäftsprozesse **modelliert** und dem Betreiber bereit gestellt werden.

&

eine Umgebung für

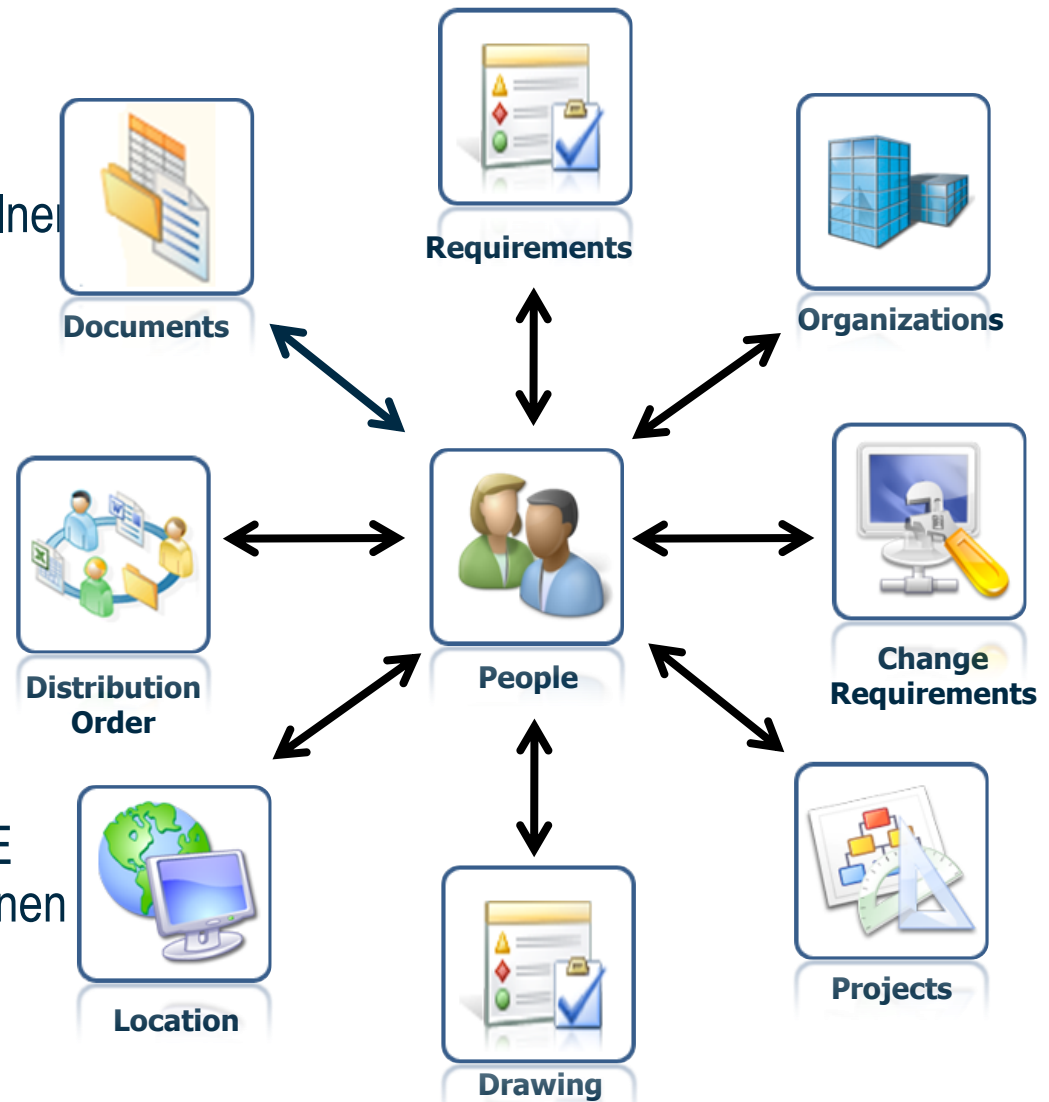
Applikationen und

Web basierendem Reporting

zur Verbesserung des Anlagen Managements  
bezüglich der Prozesse, Sicherheit und  
Verlässlichkeit von Anlagen

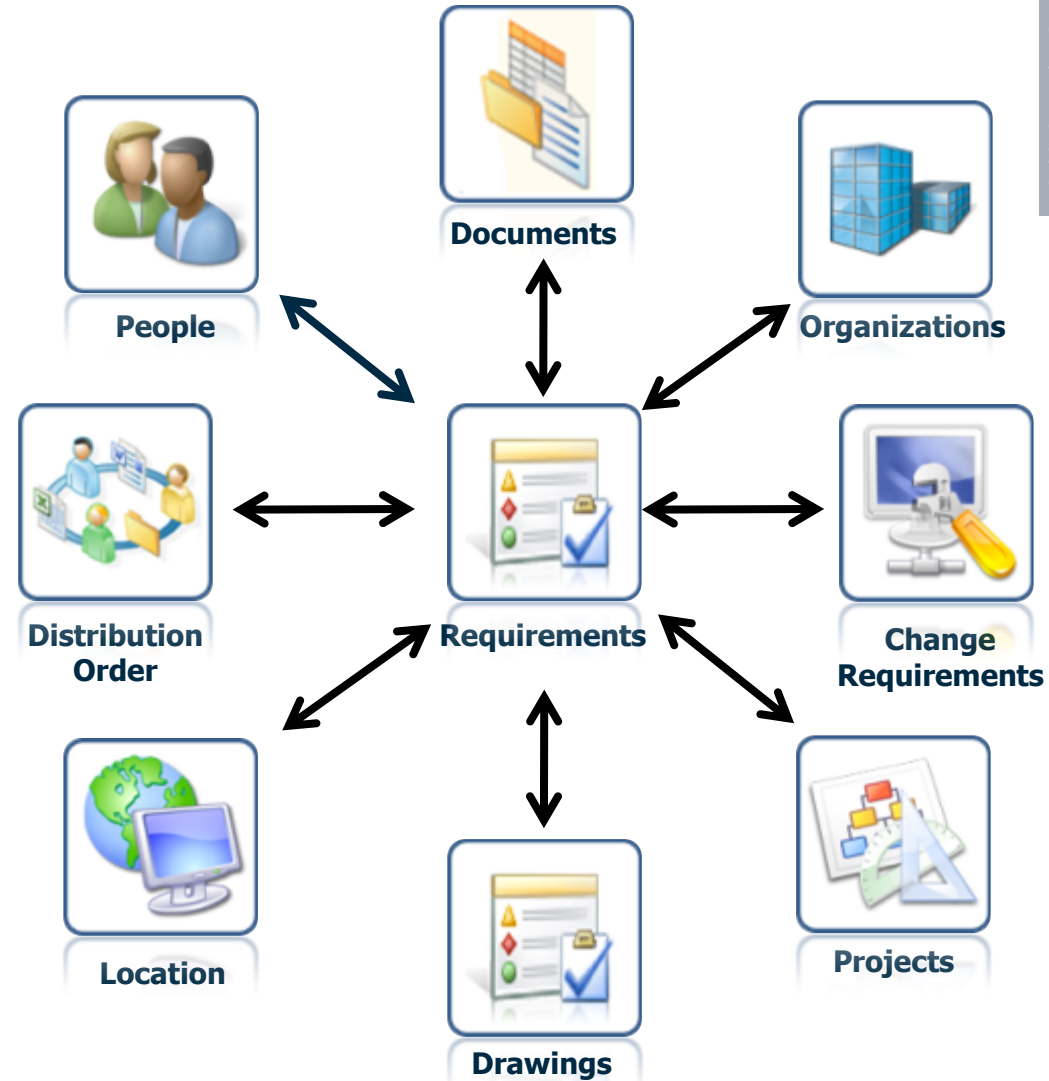
# Informations Modellierung

- Klassifiziert Daten
- Weist Informationen (strukturiert/unstrukturiert) einzelnen Firmen/Abteilungen zu
- Achtet auf Beziehungen
- Protokolliert Vorkommnisse und Aktivitäten
- Berücksichtigt das WAS, aber auch das WARUM, WIE und WANN
- Generiert Prüfberichte (u.a.: WIE und WARUM wurden Informationen angepaßt?)



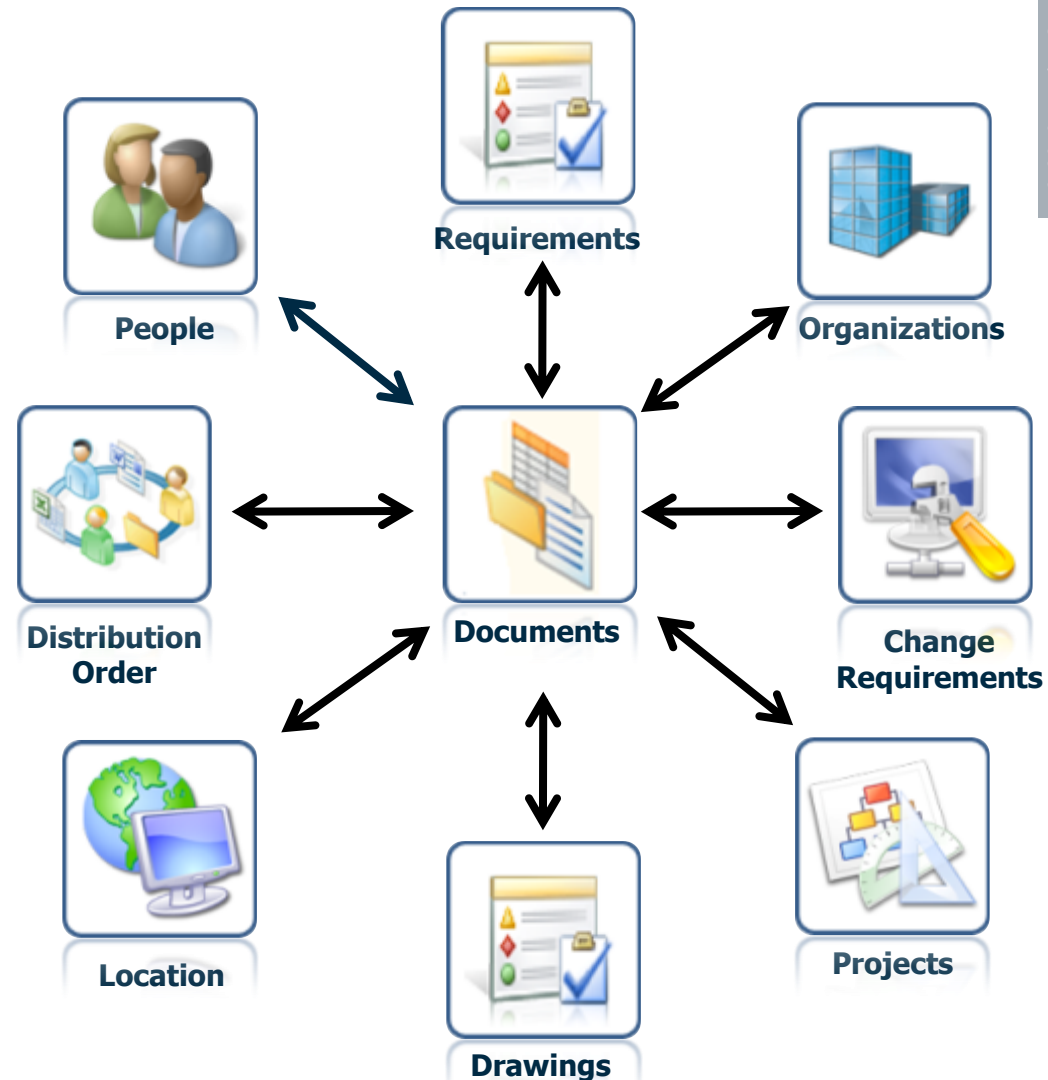
# Informations Modellierung

- Klassifiziert Daten
- Weist Informationen (strukturiert/unstrukturiert) einzelnen Firmen/Abteilungen zu
- Achtet auf Beziehungen
- Protokolliert Vorkommnisse und Aktivitäten
- Berücksichtigt das WAS, aber auch das WARUM, WIE und WANN
- Generiert Prüfberichte (u.a.: WIE und WARUM wurden Informationen angepaßt?)

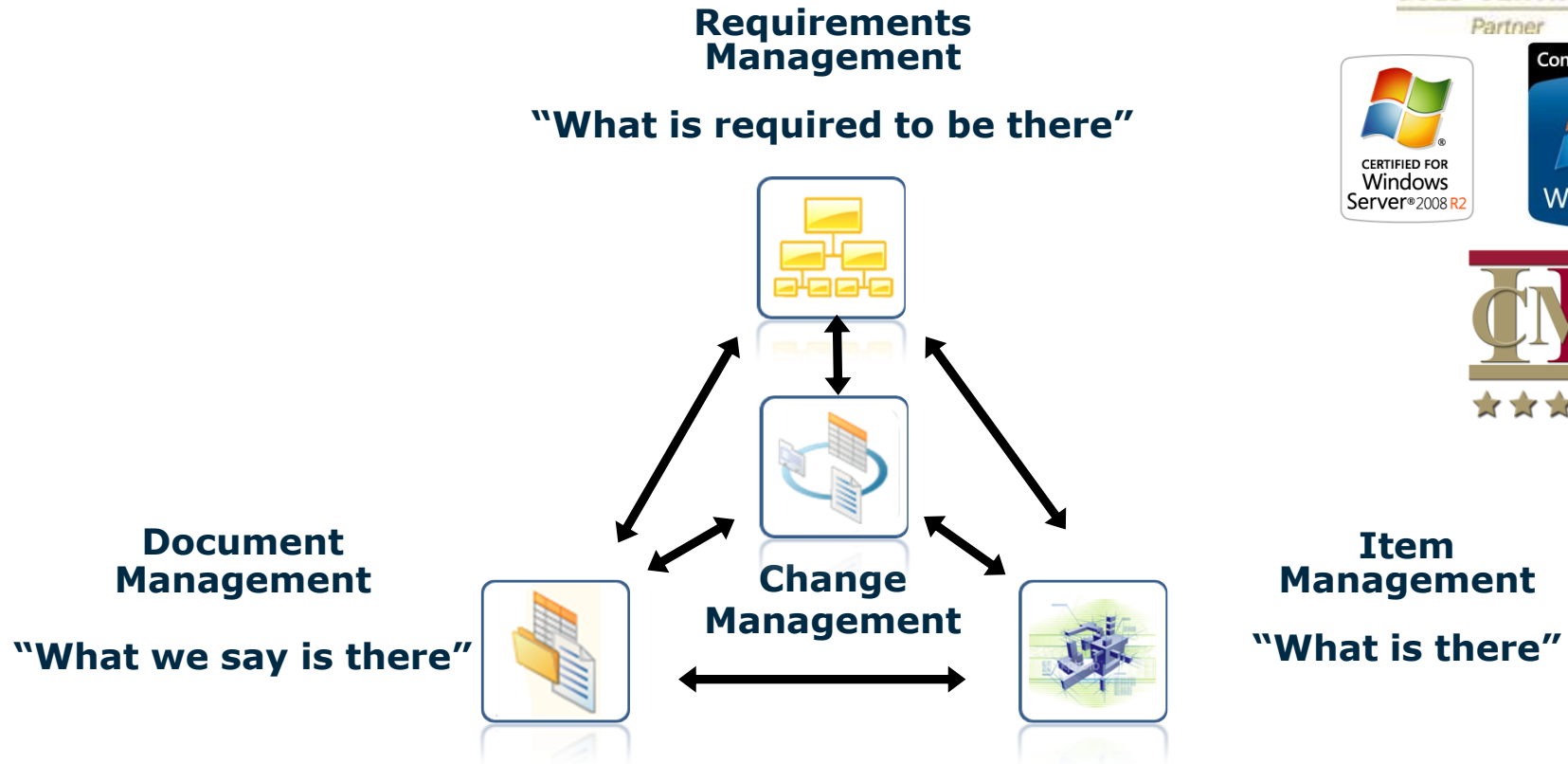


# Informations Modellierung

- Klassifiziert Daten
- Weist Informationen (strukturiert/unstrukturiert) einzelnen Firmen/Abteilungen zu
- Achtet auf Beziehungen
- Protokolliert Vorkommnisse und Aktivitäten
- Berücksichtigt das WAS, aber auch das WARUM, WIE und WANN
- Generiert Prüfberichte (u.a.: WIE und WARUM wurden Informationen angepaßt?)



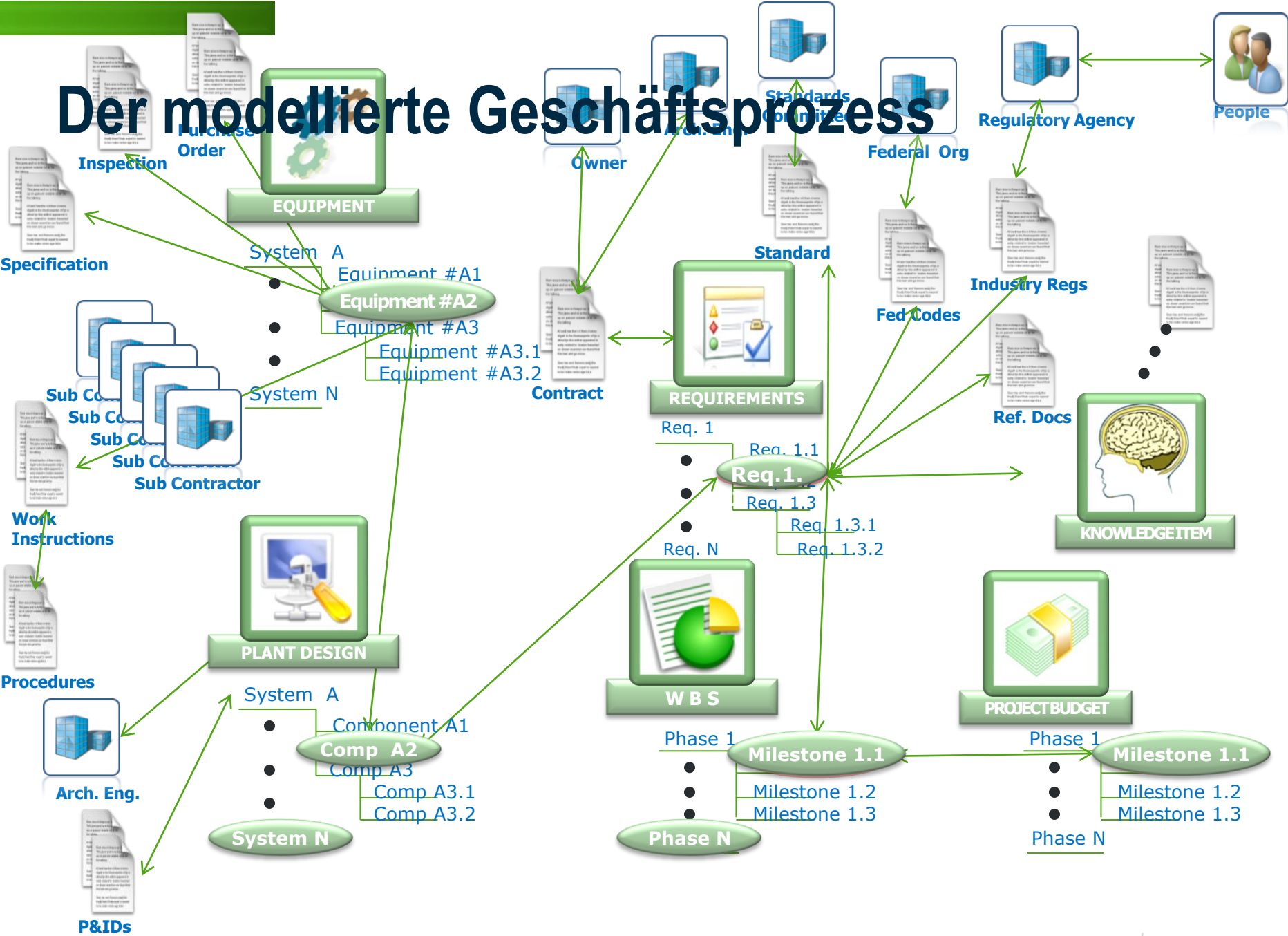
# AssetWise Core Services



**Microsoft**  
GOLD CERTIFIED  
Partner



# Der modellierte Geschäftsprozess





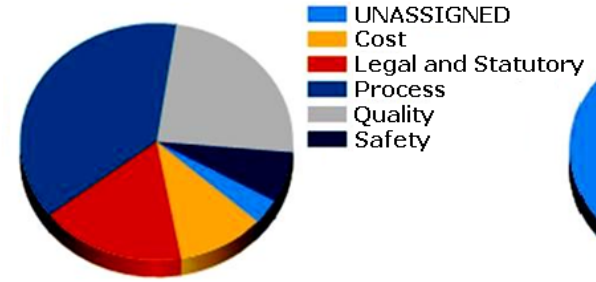
# Project Dashboard

### eB Project Insight

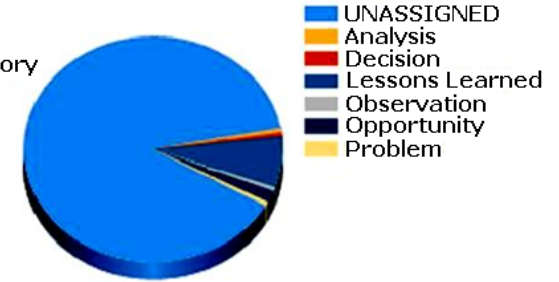
- Physical Items by System Number
- Project Build-up Components
- Project Deliverables
- Project Locations
- Project Queries
- Project Structure
  - Project No. 1234 Requirements Breakdown
    - 10 CFR 50 Appendix B - Quality Assurance Criteria for
    - 10 CFR 851 - Worker Safety and Health Program
  - Project Management Requirements
    - Phase 0 - Project Tendering
    - Phase 1 - Assessment & Strategy
      - Feasibility & Concept
        - Estimating
      - Stage 1A - Opportunity Appraisal
      - Stage 1B - Feasibility Studies
        - Milestone 1B
          - Lamp Column
            - Bracket fixed 2m extension
            - Metering Vessel A
            - RFD Cabinet
        - Stage 1C - Concept Selection
        - Stage 1D - Concept Definition
      - Phase 2 - Planning & Design
      - Phase 3 - Detailing and Fabrication
      - Phase 4 - Assembly / Erection
      - Phase 5 - Startup & Operation

### Knowledge Management KPI's

Valid Knowledge Items By Category



Knowledge Items By Type



### Project Network

- Alan Todd
- Andy Lombard
- BichWan Phelan
- Carole Stephens
- Chris Kiraly
- Cindy Chan
- Craig Nguyen
- Dave Robertson
- Dennis Brock
- Diann Cox
- Eddie Laracy
- Ewen Castle
- Garth Willford
- George Ware
- Glenn Roberts
- Hilmar Brink

### Recent Documents

Created	Checked Out To	Check In Comment	File Size	Status	Modified	Version	Name	Type
PM 3:26 10/23/2009			KB 18	Draft	3:26 10/23/2009	1.0	NEW QA Audit Summary	
PM 3:24 10/23/2009			KB 18	Draft	3:24 10/23/2009	1.0	NEW Employee Safety Manual	
PM 12:01 10/23/2009			KB 134	Draft	12:02 10/23/2009	1.0	NEW Timesheet and Hour Tracking Policy	
AM 11:59 10/23/2009			KB 44	Draft	12:00 10/23/2009	1.0	NEW Quarterly Project Status Report	
AM 11:55 10/23/2009			KB 22	Draft	11:56 10/23/2009	1.0	NEW Project Compliance Guide	
AM 11:46 10/23/2009			KB 69	Draft	11:47 10/23/2009	1.0	NEW Project Plan Details - 000159	
PM 10:22 10/22/2009			KB 17	Draft	10:38 10/23/2009	1.0	NEW Submittal reports	
PM 10:15 10/22/2009			KB 20	Draft	10:15 10/22/2009	1.0	NEW Active Projects - SOW Status	

### Critical Path

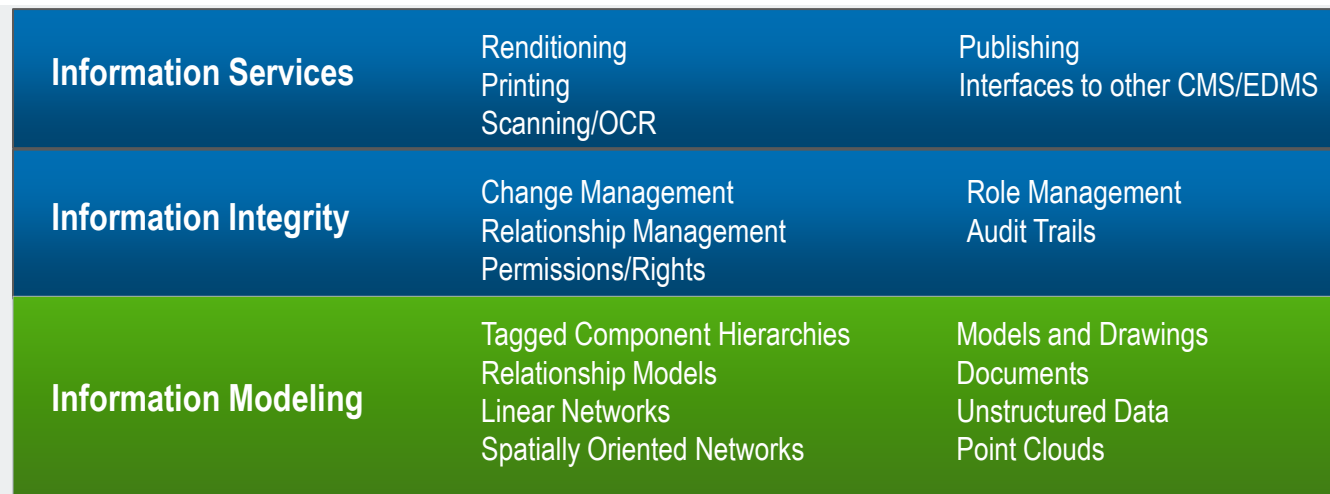
Task Name	Work	Remaining Work	Start	Finish	Oct 11, '09							Oct 18, '09							Oct 25, '09							Nov 1, '09							Nov 8, '09							Nov 15, '09							Nov 22, '09							Nov 29, '09									
					T	S	M	T	W	T	F	S	T	S	M	T	W	T	F	S	T	S	M	T	W	T	F	S	T	S	M	T	W	T	F	S	T	S	M	T	W	T	F	S	T	S	M	T	W	T	F	S	T	S	M	T	W	T	F	S	T	S	M
<b>PM</b>	<b>4,344h</b>	<b>4,344h</b>	<b>10/22/2008</b>	<b>6/22</b>																																																											
<b>BNG B30 Ponds C&amp;S Phase 1</b>	<b>624h</b>	<b>624h</b>	<b>10/14/2009</b>	<b>1/29</b>																																																											
Project Readiness Evaluation	224h	224h	12/23/2009	1/2																																																											
Insurance Qualification	80h	80h	12/9/2009	12/2																																																											
Project Initiation Phase	320h	320h	10/14/2009	12/																																																											
<b>Chicago 79th Street Tunnel Expansion</b>	<b>2,056h</b>	<b>2,056h</b>	<b>6/29/2009</b>	<b>6/22</b>																																																											
System 43 4-Line Specification	816h	816h	6/29/2009	11/1																																																											
Changes to P & ID - 004	1,240h	1,240h	11/18/2009	6/2																																																											
<b>Errol Wastewater Treatment Plant</b>	<b>1,536h</b>	<b>1,536h</b>	<b>6/11/2009</b>	<b>3/5</b>																																																											
Evaporator repair and Refit	1,536h	1,536h	6/11/2009	3/																																																											
<b>Flockton Road Bridge Strengthening</b>	<b>120h</b>	<b>120h</b>	<b>10/22/2008</b>	<b>10/15</b>																																																											
Masonry Arch	24h	24h	10/13/2009	10/1																																																											
Flockton Road Bridge details and Design Stage	96h	96h	10/22/2008	11/																																																											
<b>Santa Monica Coastal Interceptor Sewage System</b>	<b>8h</b>	<b>8h</b>	<b>10/22/2009</b>	<b>10/22</b>																																																											
Document Review	8h	8h	10/22/2009	10/2																																																											
Internal Change Control Procedure	0h	0h	10/22/2009	10/2																																																											

# AssetWise

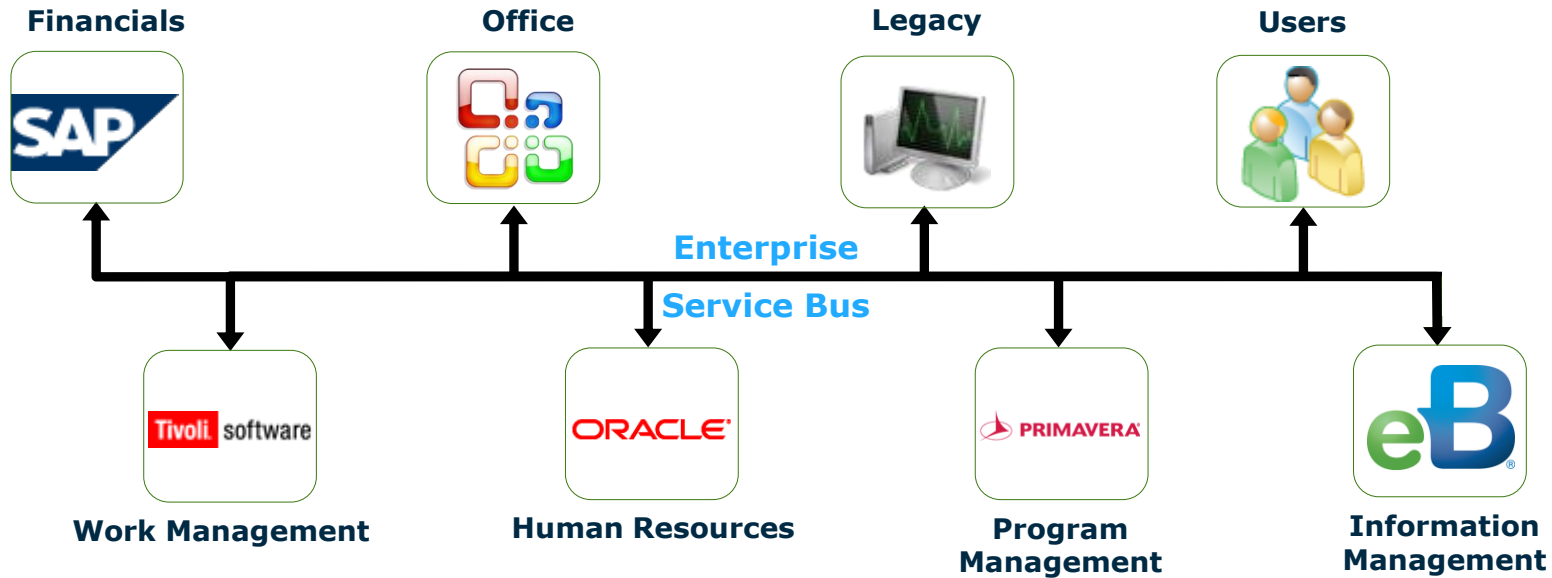
Customer  
specific  
Applications



Basic  
Applications



# Enterprise Solution Architecture

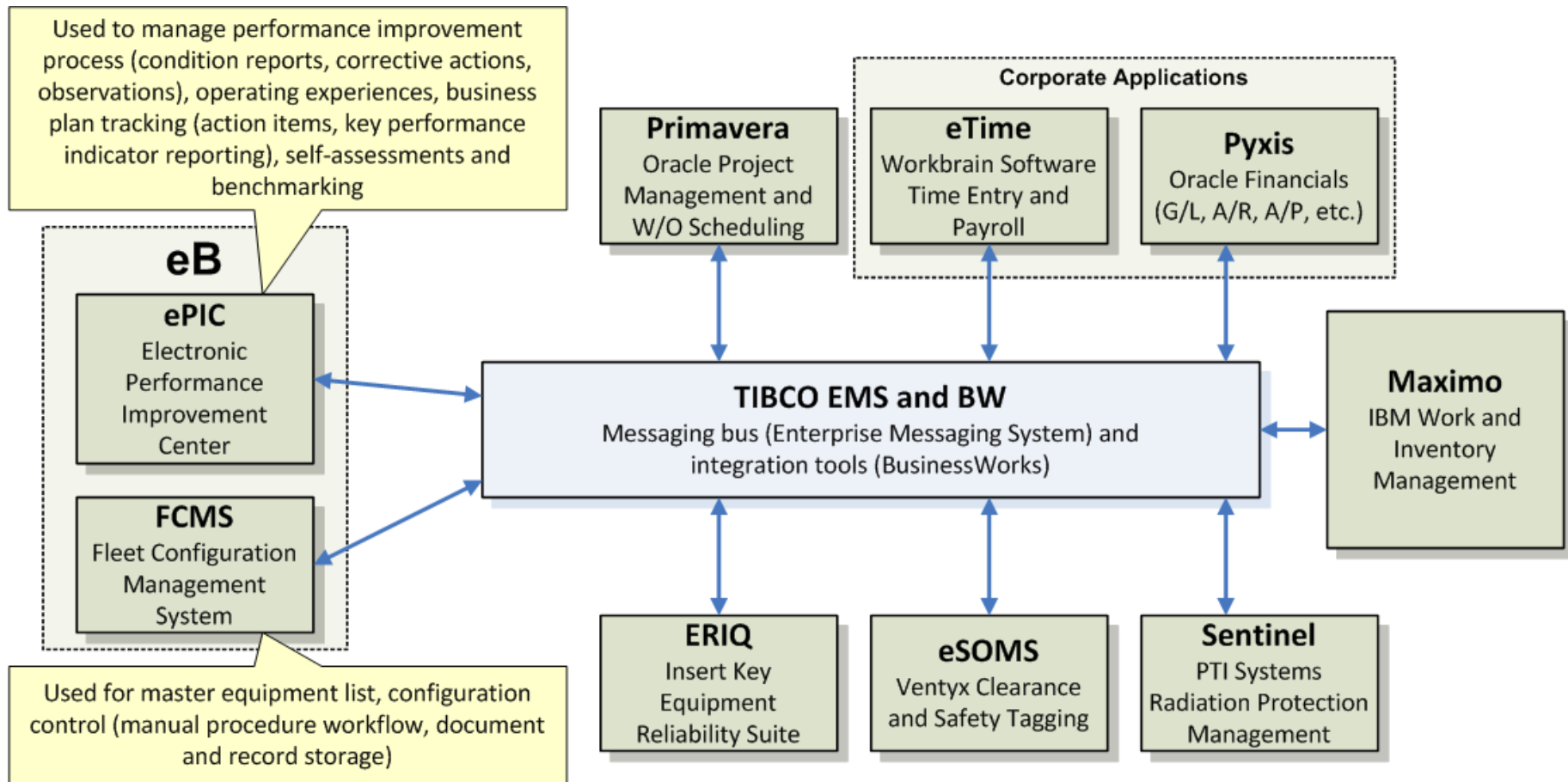


# eB: An Enterprise Citizen



Constellation Energy®

Implementation and integration of a number of fleet-wide applications:



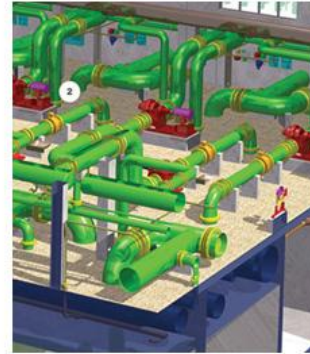
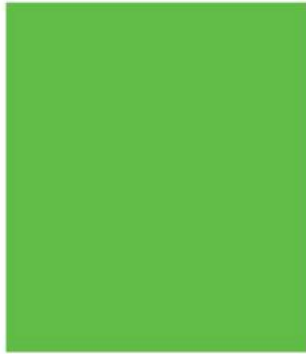
# Key Industries Served – sample customer listing

## Nuclear



## EPC / Transportation





# Vielen Dank

# Interoperable Information Management Platforms

