

#MBS19
22.-23. Oktober
Messe Frankfurt



Microsoft Business Summit

Shared Intelligence

Intelligente Lösungen für kritische Infrastruktur am Beispiel KI-basierter automatisierter Kanalinspektion

Bernd Mayer
Cloud Solution Architect
Microsoft Deutschland GmbH

René Döhring
CTO
e.sigma Technology GmbH



Agenda

 Aktuelle Situation

 e.SIC

 Zukunftsaussicht & Zusammenfassung



Das Kanalnetz ist die unsichtbare Infrastruktur jeder Stadt mit dem höchsten Wiederbeschaffungswert.

Berlin, Deutschland

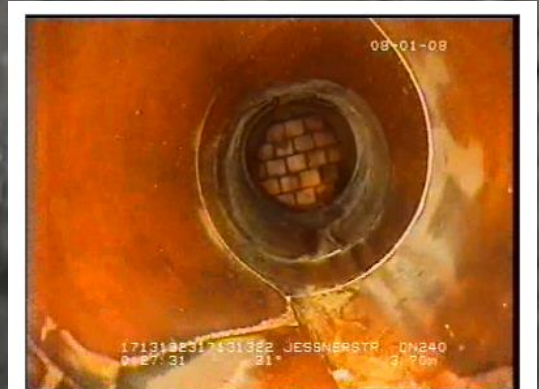
Berlin, Deutschland



Risse/Scherbenbildungen von einem Punkt ausgehend

RX-__	Scherbenbildung / X-förmige Risse (l, o, r, u)	$\leq 0,5 \text{ mm}$	5	Rissbreite	J
		$\leq 1,0 \text{ mm}$	4		J
		$\leq 3,0 \text{ mm}$	3		J
		$\leq 5,0 \text{ mm}$	2		J
		$> 5,0 \text{ mm}$	1		J
RX-G__	Scherbenbildung / X-förmige Risse, gesamt	$\leq 0,5 \text{ mm}$	4		J
		$\leq 1,0 \text{ mm}$	3		J
		$\leq 3,0 \text{ mm}$	2		J
		$> 3,0 \text{ mm}$	1		J

Anm.: Bei einer sichtbaren Veränderung der Rohrbauf orm wird zusätzlich die Kodierung „DR-“, Deformation infolge Riss-/Scherbenbildung“ erfasst.

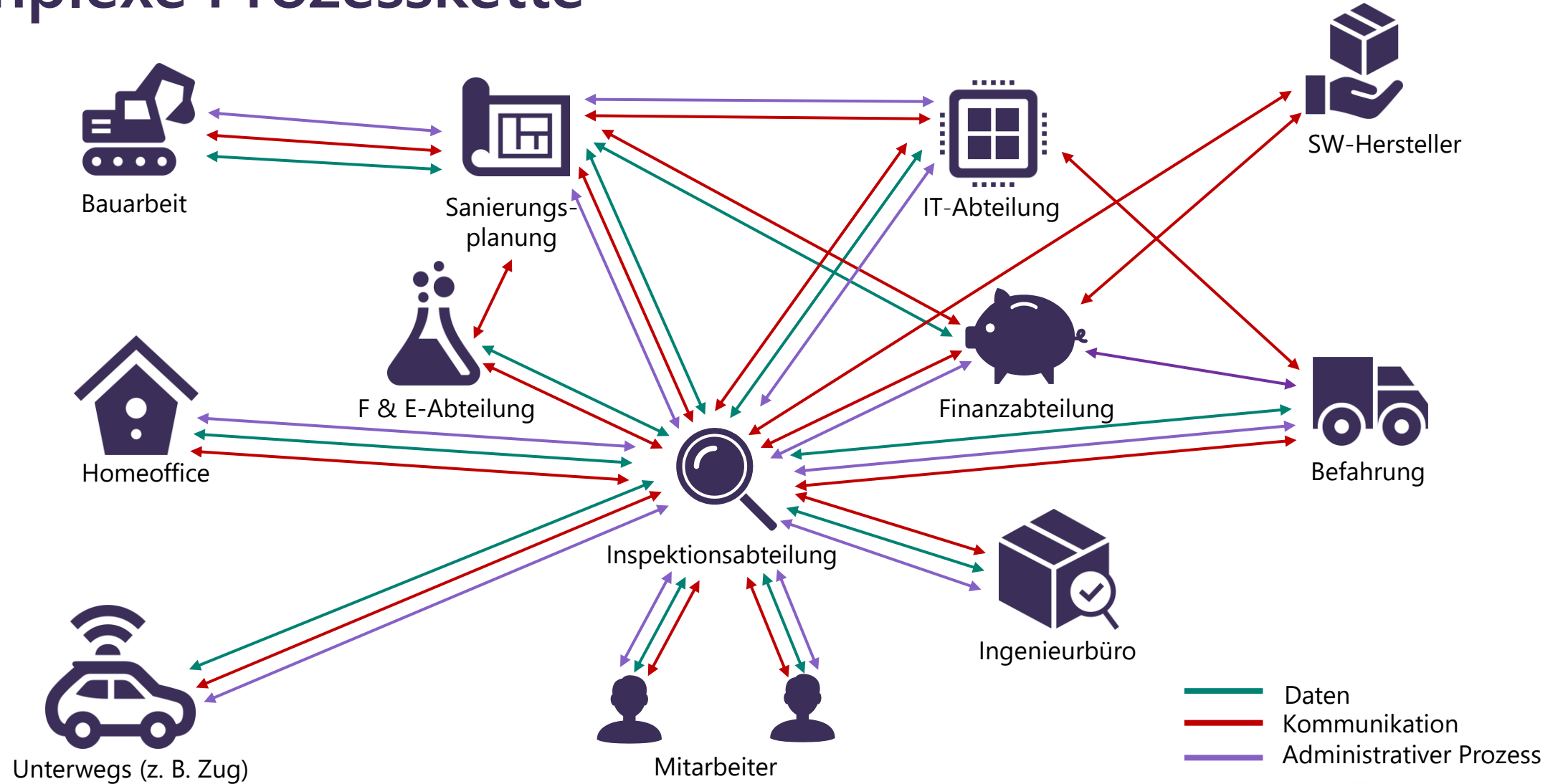


RX-G



RX-

Komplexe Prozesskette

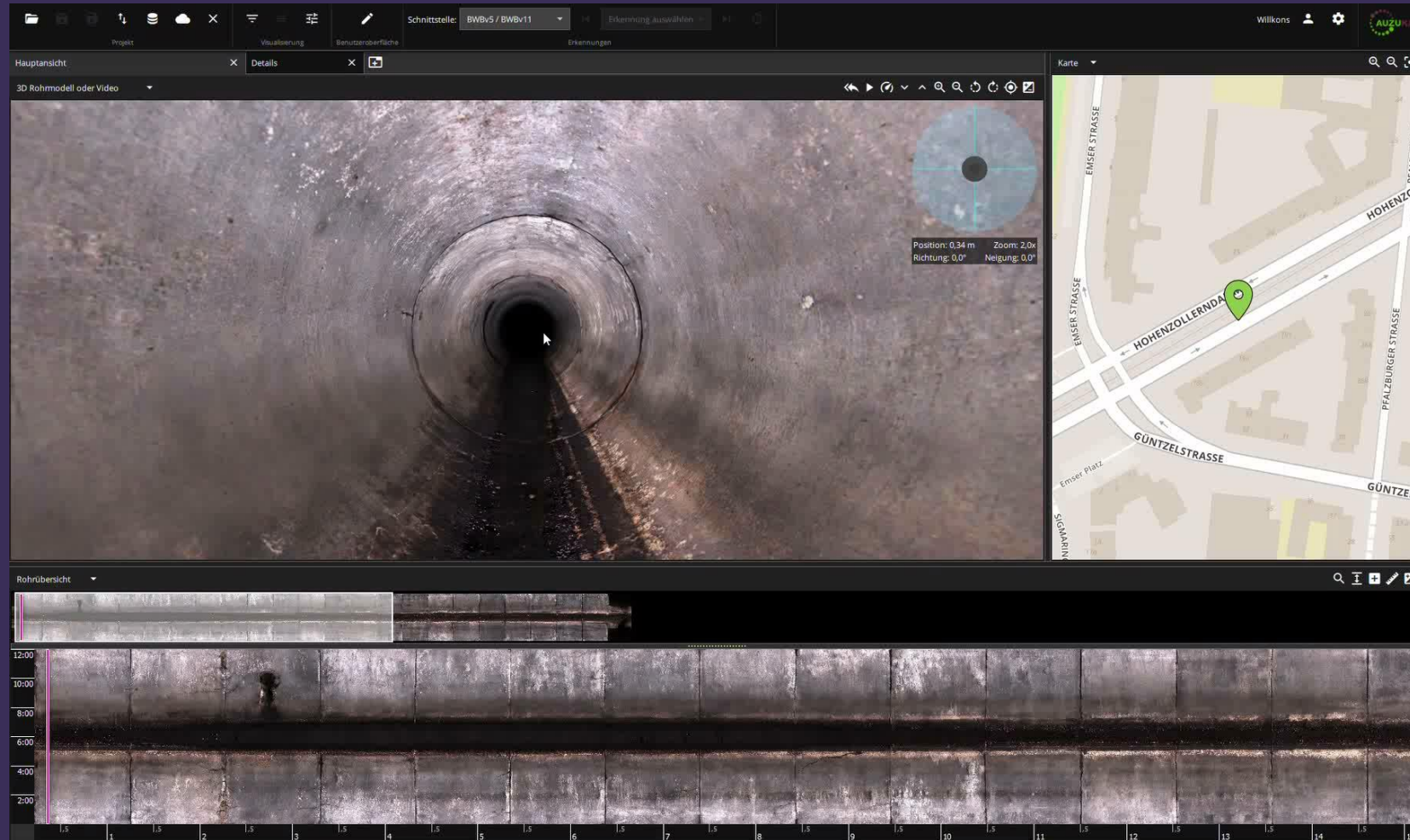




e.SIC

Driving Sustainability
Pioneering Sewer
Inspection

e.SIC Viewer



e.SIC Viewer



e.SIC-Plattform

e.SIC > Segments

EN | Admin User Name

DASHBOARD

SEGMENTS

PROJECTS

JOBS

PEOPLE

SETTINGS

Segments

+ Add new

↑ Upload new

🗑 Delete

🔍 No filters applied

🔍 Search after segment ID

Segments (135.000)

« < 1 2 3 4 5 ... > »

<input type="checkbox"/>	SEGMENT ID ↕	CLASS ↕	INTERVENTION ↕	LAST INSPECTION ↕	CITY ↕	AREA ↕	STREET ↕	DATA OWNER ↕	PROJECT ↕	LAST EDIT ↕	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	1	Not required	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	-	N/A	-	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	3	Not required	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	4	Urgent	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	-	N/A	-	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	-	N/A	-	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	1	Short time	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	2	Short time	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	3	Not required	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	4	Medium time	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	5	Not required	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	6	Medium time	12 May 2017	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	-	N/A	-	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...
<input type="checkbox"/>	12345678_12345678_20190320	-	N/A	-	City Name	Area Name	Street Name	Company Name	Project Name	12 Mar 2019	...

Rows / page

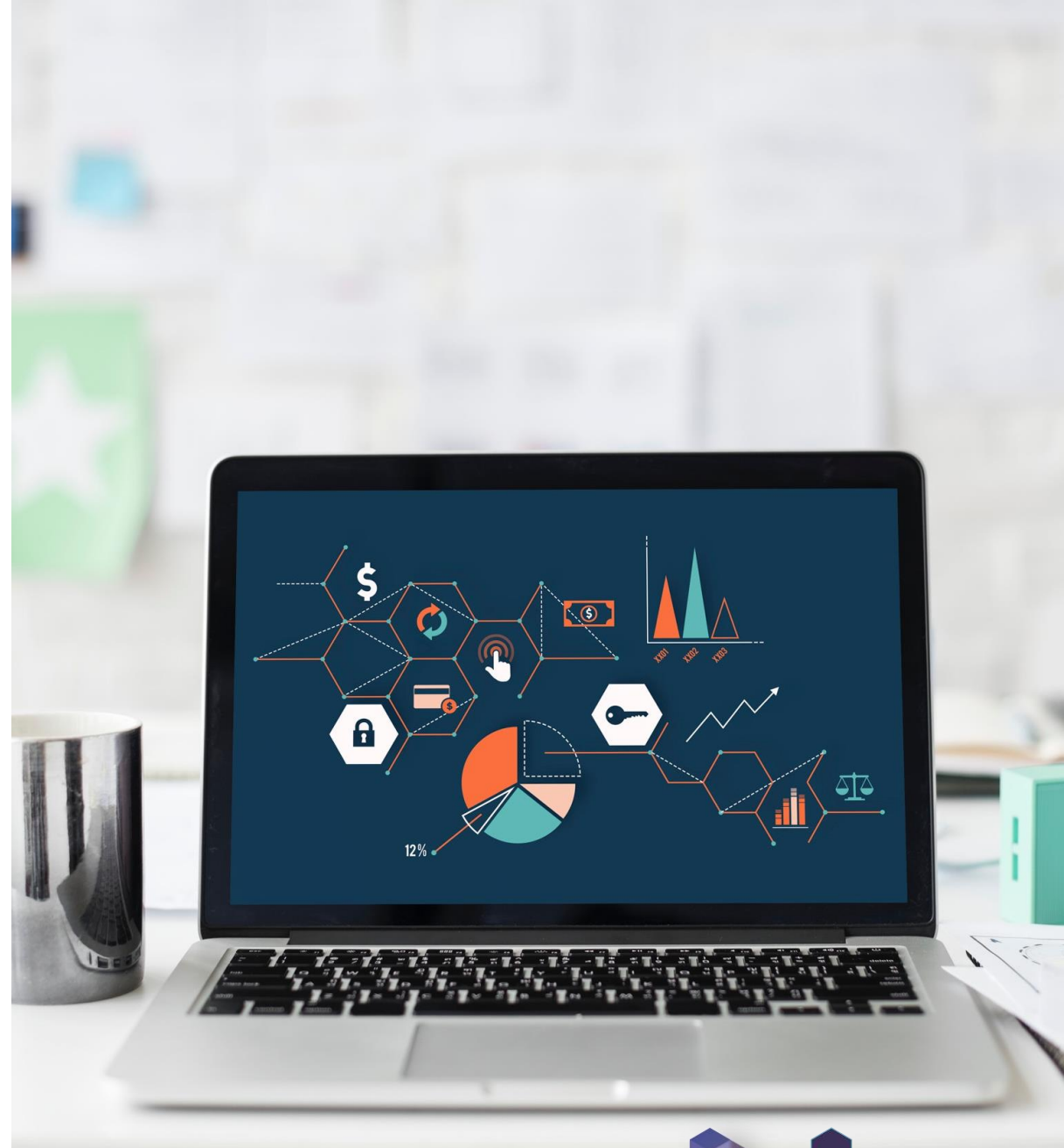
20

Page 1 of 128

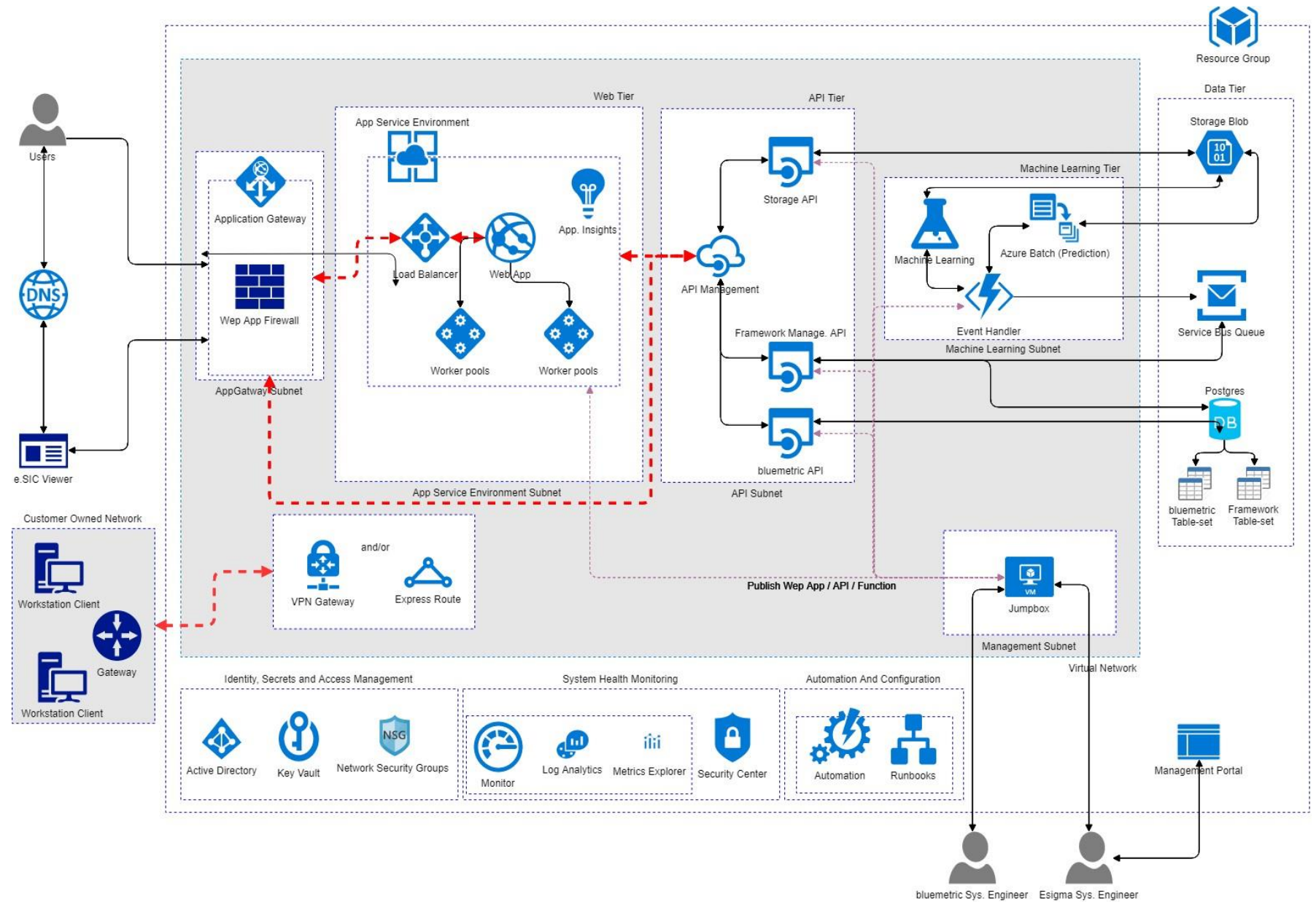
« < 1 2 3 4 5 ... > »

e.CATS –

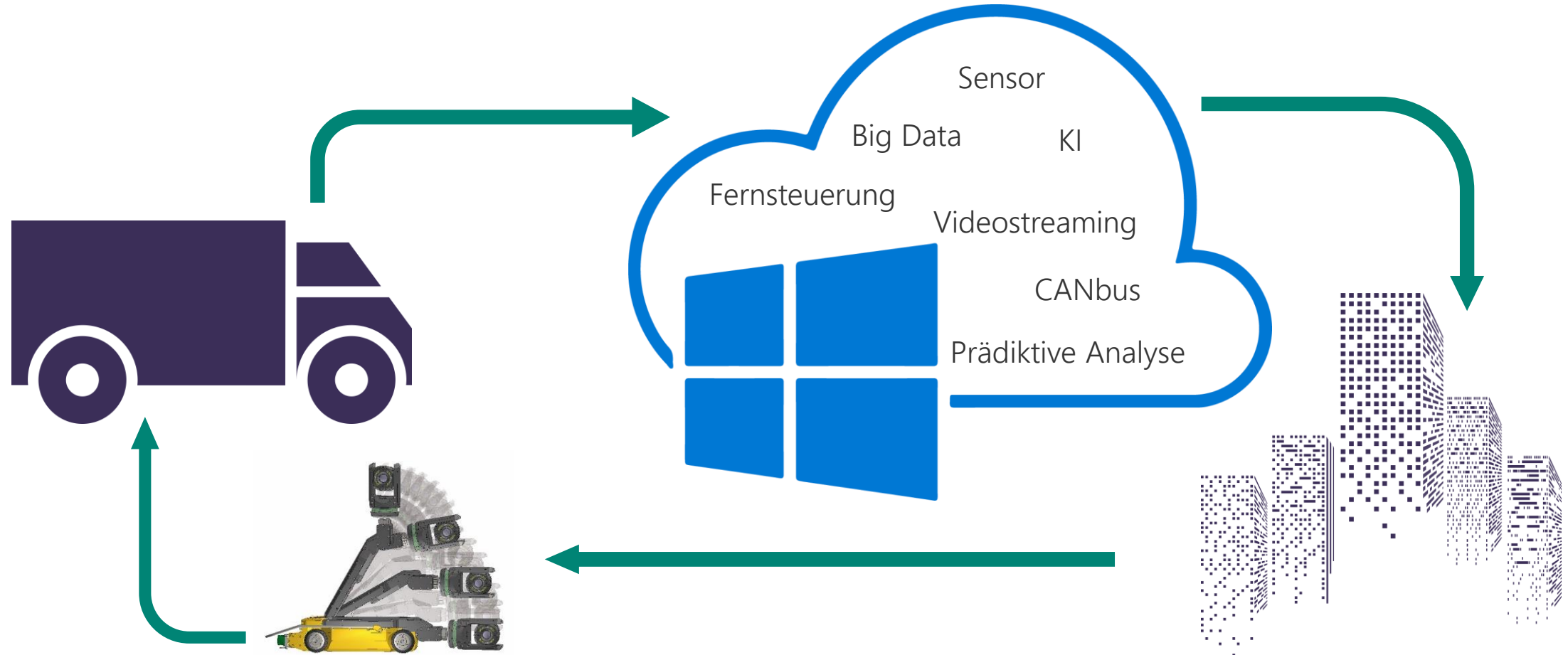
E-Learning inkl. Gamification



e.SIC Blueprint



Zukunftsaussicht



Feedback

Ihr persönliches
Feedback ist uns
wichtig!

Bitte geben Sie
Ihr Feedback per
Business-Summit-
App.



Intelligente Lösungen für kritische Infrastruktur am Beispiel KI-basierter automatisierter Kanalinspektion

Bernd Mayer
bmayer@microsoft.com

René Döhring
rdoehring@esic.cloud

