



L'Asset Management per la gestione sostenibile di reti e impianti



20.10.2016

H2O 2016

Lovion: Mission



**gestione di reti,
impianti e contatori**

nei processi principali di

**costruzione, esercizio e
management**

Lovion: posizionamento



**posizionamento
nel panorama
software**

Lovion: struttura del software

- processi
- applicazioni
- dati di impianto
- integrazione



Lovion BIS

Lovion WEB



Piattaforma di integrazione **Lovion**




Lovion: struttura del software

-  Core process gestione reti
-  Core process esercizio reti
-  Core process costruzione reti
-  Servizi & Apps **Lovion WEB**
-  Applicazione **Lovion BIS**
-  Documentazione **Asset**
-  Piattaforma di **Integrazione**

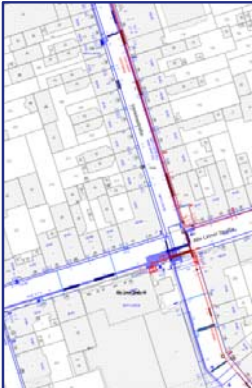
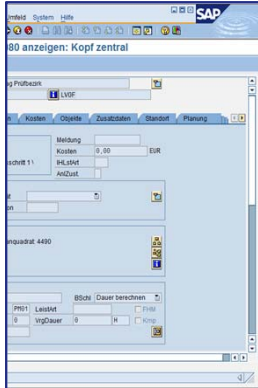
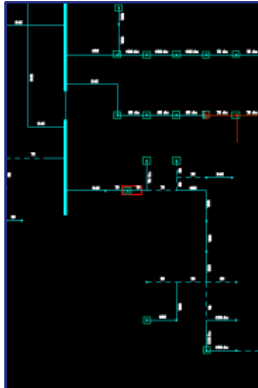





Piattaforma di integrazione *Lovion*

Plattform
Integration



Lovion

GIS	ERP	SCADA	DMS	OFFICE	AVA
					
Lovion GEO CONNECT	Lovion ERP CONNECT	Lovion SCADA CONNECT	Lovion DMS CONNECT	Lovion OFFICE CONNECT	Lovion AVA CONNECT

Piattaforma di integrazione

Lovion Asset



Documentazione

Risorse



Reti



Impianti



Contatori



Produzione decentralizzata



**Lovion
ASSET**

Lovion design di banche dati

Creazione di banche dati

Lovion Base

Applikation **Lovion BIS**

Ricerca

GAS Armatur (8587 Objekte gefunden)

Druckstufe	Betriebsdruck (bar)	Leitungsfunktion	Status	Schlüsselbezeichnung
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	462
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	46
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	44
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	11
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	91
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	195
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	95
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	54
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	53
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	424
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	453
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	80
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	73
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	474
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	42
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	155
Niederdruck	<100 mbar	Versorgungsleitung	in Betrieb	

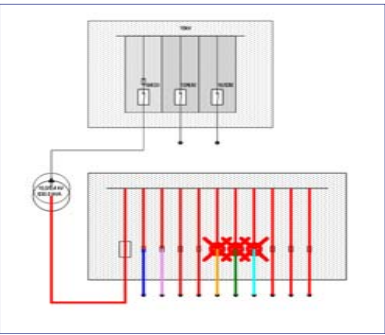
Lovion REPORT

Carte tematiche



Lovion SMART MAP

Topologia



Lovion GRID

Analisi reti



Lovion ANALYSER

Lovion VIEW

Informazione

Applicazione Lovion WEB

Services & Apps
Lovion WEB



**Informazioni stradali
online**



**Lovion
MAPS**

**Servizi di fornitura
dati**



**Lovion
OGC SERVER**

Browser



**Lovion
WEB CLIENT**

Tablets/Smartphones





**Lovion
APP**

Lovion WEB / APP SERVER

Accesso ai dati attraverso tecnologie web

Core process: Costruzione reti

 Kernprozess
Netzbau




Lovion



Core process: **Esercizio reti**



Kernprozess
Netzbetrieb



Manutenzione



Lovion
TASK

Riparazione



Lovion
OUTAGE

Controllo di reti gas



Lovion
CONTROL

Controllo condizione impianti



Lovion
MONITOR

Lovion WORK

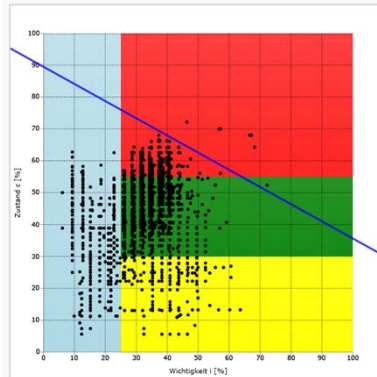
Preparazione del lavoro

Core process: Management reti

Kernprozess
Netzmanagement



**Priorizzazione /
pianificazione**



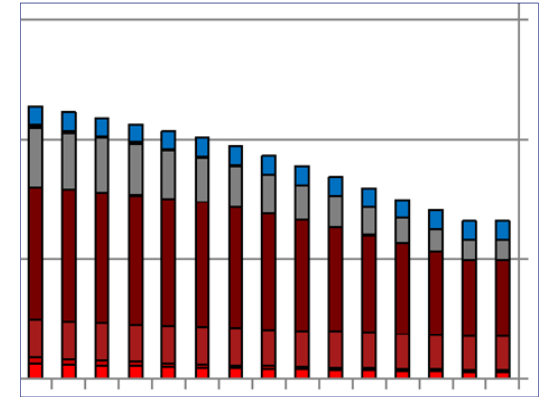
**Lovion
RANKING**

**Programmazione
economica e finanziaria**



**Lovion
INVEST**

**Analisi a lungo termine /
simulazioni**



**Lovion
LIFECYCLE**

**Lovion
RATING**

Modelli di valutazione di Asset

Lovion: Elementi principali



costruzione reti



esercizio reti



gestione reti



Gestione con *Lovion BIS*



Lovion: Elementi principali



costruzione reti



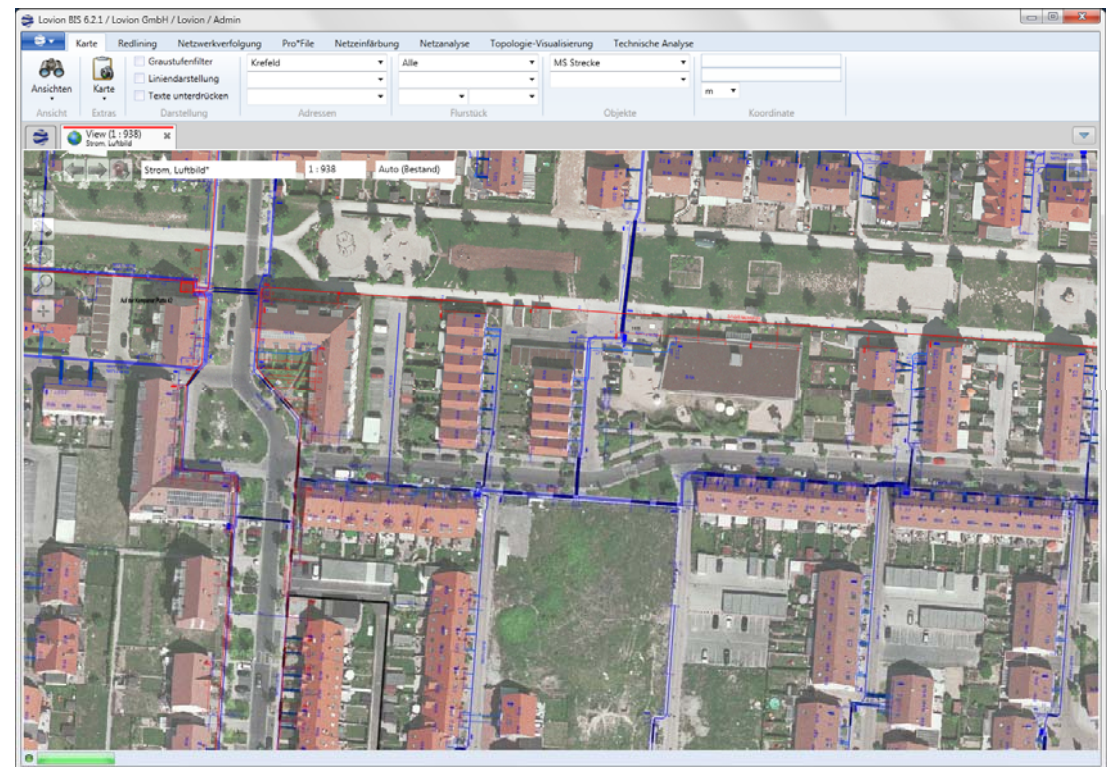
esercizio reti



gestione reti



Informazioni stradali con *Lovion VIEW*



Lovion: Elementi principali



costruzione reti



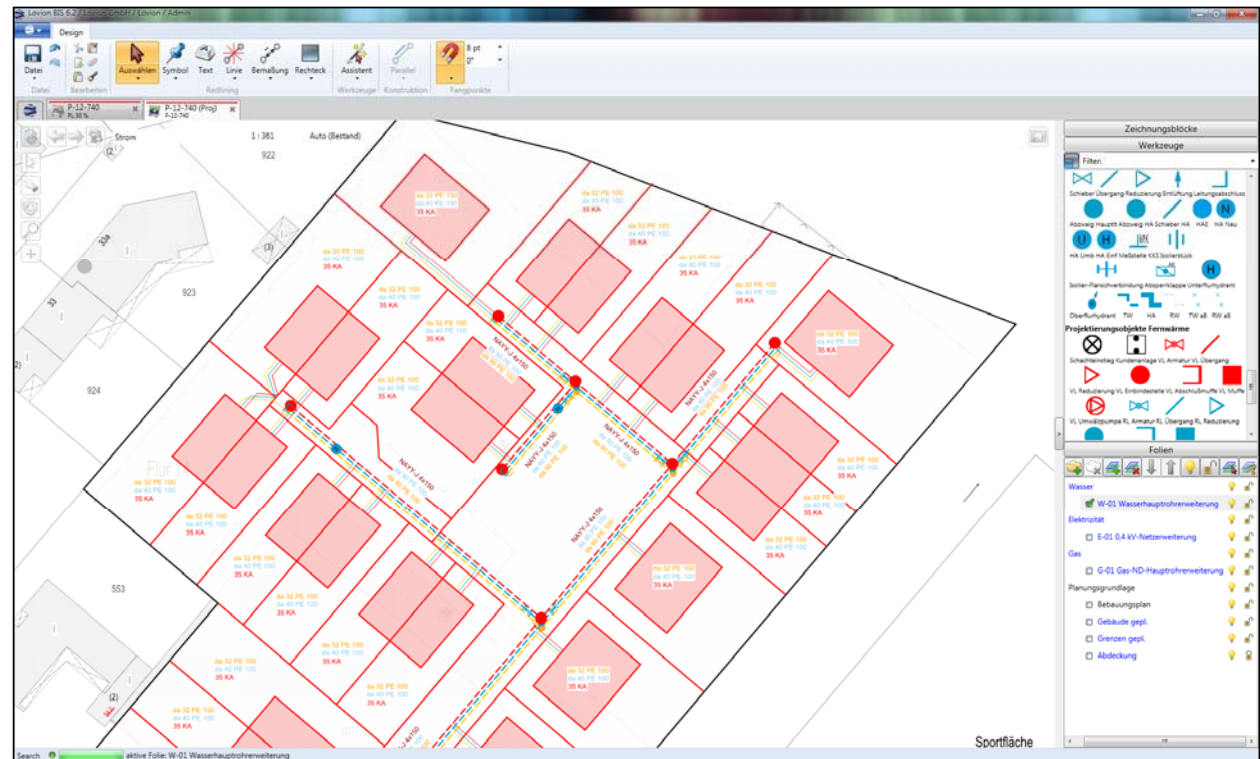
esercizio reti



gestione reti



Pianificazione con *Lovion DESIGN*



Lovion: Elementi principali



costruzione reti

esercizio reti

gestione reti



Progetti con Lovion PROJECT

Nummer	Standort	Standort Von	Standort Bis	Status	Sparten
P-12-602	Stephanstraße / Wiedenhofstraße	Anne-Frank-Platz	Wiedenhofstraße 12	KOEBPL	eFB
P-12-601	Stephanstraße / Dr.-Hirschfelder-Platz	Peterstraße	Königsstraße	PL 100 %	F
P-12-600	Helios Klinik	Köhrer Straße	Seyffarthstraße	PRPL	WFB
P-12-418	Am Flobbusch	Am Flobbusch	Am Flobbusch	a	a
P-12-417	Grundstückauf Fichtenhain			a	a
P-12-416	Erneuerung von Sonderbauwerken			PL 100 %	A
P-12-415	Inliner Kreisprofile 2012	Diverse Straßen		PR 0 %	A
P-12-414	Ostwall	Haltestelle Rheinstraße	Rheinstraße	KOBI	aa
P-12-413	B-Plan 702 Winnertweg	Winnertweg		a	a
P-12-412	Inliner Eiprofile 2012	Diverse Straßen		PR 0 %	A
P-12-411	Kurfluntenstraße Inliner	Am Walgarten	Am Bahnhofplatz	PR 0 %	A
P-12-410	Inliner 2012 PWB	Diverse Straßen im Stadtgebiet		PR 0 %	A
P-12-409	Lookdyk			PL 20 %	A
P-12-408	Neustraße	Borsigstraße	Kallenstraße	a	a
P-12-407	Ossumer Straße			KOEBPR	ewfBA
P-12-406	Idastraße	Bruchfeld	Berliner Straße	KOBI	ja
P-12-405	Koiggingstraße	Linner Straße	Koiggingstraße 17	PL 100 %	A
P-12-404	Breiter Dyk	Nassauerweg	Moerer Straße	KOEBPL	aA
P-12-403	Tänisberger Straße	St. Hubertus Landstraße	Kleiser Straße	PL 100 %	A
P-12-402	Westwall	Nordwall	Nordstraße	KOBI	ega
P-12-401	Maybachstraße	Werkstättenstraße	Crön	PR 0 %	A
P-12-301	Bismarckstraße	Moerer Platz	Moltkestraße	KOEBPL	eWf/Bat
P-12-255	Mühlensweg	Mühlensweg 54	Dem Ham 7	KOEBPL	eGb
P-12-254	Canarisstraße	Canarisstraße 2	Canarisstraße 22	KOEBPL	WGb
P-12-253	Geddystraße	Kaufmannstraße	St. Hubertus Landstraße	KOEBPL	ewGb
P-12-252	Türkensbusch	Türkensbusch 68	Memeler Platz	KOEBPL	eWGb
P-12-251	Boomydyk	Boomydyk 45	Boomydyk 35	KOEBPL	eGb
P-12-250	Seyffarthstraße	Seyffarthstraße 77	Seyffarthstraße 87	KOEBPL	eWGb
P-12-220	Stadtgebiet			PR 0 %	G
P-12-204	Glockenspitze	Glockenspitze	Ebersteg	KOEBPL	egS
P-12-203	Chausseestraße	Chausseestraße	Chausseestraße	KOEBPL	egS
P-12-202	Nassauerweg	Bismarckstraße	Moerer Straße	KOEBPL	egS
P-12-201	Obergath	Gladbacher Straße	Mühlensfeld	KOEBPL	egS
P-12-200	Nettgebiet			PL 10 %	G
P-12-199	Netzenerweiterungen E-, G- und W-Netz			PR 99 %	EWG
P-12-150	Westerburgstraße (Loviontage)			a	a
P-12-119				a	a
P-12-178	Reinharder Straße	Marinshuser Straße 15	Guldborn Straße 7	a	a

Lovion: Elementi principali



costruzione reti

esercizio reti

gestione reti



Compiti con Lovion WORK + TASK

Lovion: Elementi principali



costruzione reti

esercizio reti

gestione reti



Guasti con Lovion OUTAGE

Sperte	Meldungsart	Meldungseingang	Meldungsnummer	Gemeinde	Straße	Hausnummer	Störungsart
Wasser	Störung	25.03.2010 10:12:00	Wasser/10/0314	Krefeld	Ennsstraße	016	Druckprobleme
Gas	Störung	07.01.2010 19:39:00	Gas/10/0016	Krefeld	Westparkstraße	016	Gasgeruch
Gas	Kontrolle GA	27.05.2010 14:00:00	Gas/10/0294	Krefeld	St. Huberter Landstraße	030	GA Kontrolle
Elektrizität	Störung	20.08.2010 09:00:00	Elektrizität/10/0688	Wachtendonk	Friedensplatz	011	(WV)Teilleiste ki
Beleuchtung	Störung	14.09.2010 20:20:00	Beleuchtung/10/0272	Krefeld	Frankenring	037	Laternen aus
Gas	Störung	03.08.2010 11:00:00	Gas/10/0878	Krefeld	Altmühlenteich	183	WT 3068 undich
Elektrizität	Störung	02.03.2010 14:55:00	Elektrizität/10/0169	Krefeld	Leichenfeldstraße	045	Falschperrung
Abwasser	Störung	30.08.2010 08:59:00	Abwasser/10/0117	Krefeld	Hohenboodberger Straße	053	Senke verstopft
Gas	Kontrolle GA	28.04.2010 14:29:00	Gas/10/0436	Krefeld	Mecklenburger Straße	018	GA Kontrolle
Gas	Störung	06.08.2010 07:19:00	Gas/10/0901	Krefeld	Rektorstraße	008	Kein Gasdruck
Abwasser	Störung	14.07.2010 19:10:00	Abwasser/10/0049	Krefeld	Kempener Straße	072	Senke verstopft
Wasser	Störung	03.04.2010 11:50:00	Wasser/10/0340	Krefeld	Am Steacker	004	PV defekt
Fernwärme	Störung	18.01.2010 17:38:00	Fernwärme/10/0034	Krefeld	Ostwall	269	Keine Fernwärme
Wasser	Störung	23.03.2010 10:26:00	Wasser/10/0302	Krefeld	Uerdinger Straße	590	Wasserrohrbruch
Beleuchtung	Störung	21.06.2010 16:00:00	Beleuchtung/10/0177	Krefeld	Ostwall	082	Straßenleuchte f
Gas	Inbetriebnahme GA	05.07.2010 13:31:00	Gas/10/0768	Krefeld	Bruchstraße	044	Inbetriebnahme
Wasser	Störung	16.03.2010 14:30:00	Wasser/10/0278	Krefeld	Untere Mühlengasse	007	WHA - defekt
Wasser	Störung	17.07.2010 22:04:00	Wasser/10/0695	Krefeld	Im Paradies	010	Wasserrohrbruch
Elektrizität	Reklamation	10.08.2010 06:43:00	Elektrizität/10/0658	Krefeld	Obertiefelmer Straße	199	Generator 1 aus
Gas	Störung	08.02.2010 21:28:00	Gas/10/0077	Krefeld	Uerdinger Straße	262	Gasgeruch
Gas	Kontrolle GA	13.09.2010 16:24:00	Gas/10/0209	Krefeld	Am Plankstern	063	GA Kontrolle
Abwasser	Störung	17.08.2010 08:20:00	Abwasser/10/0090	Krefeld	Traner Straße	087	Senke verstopft
Elektrizität	Störung	23.08.2010 15:26:00	Elektrizität/10/0705	Wachtendonk	Gelinterstraße	014	(WV) Behältnisse k
Wasser	Störung	30.06.2010 12:34:00	Wasser/10/0627	Krefeld	Dahlenerstraße	117	Wasserrohrbruch
Elektrizität	Störung	14.09.2010 16:15:00	Elektrizität/10/0763	Wachtendonk	UA Sümerstraße	011	(WV) Ständiger
Gas	Inbetriebnahme GA	31.03.2010 09:23:00	Gas/10/0275	Krefeld	Fabrikusstraße	021	Inbetriebnahme
Abwasser	Störung	14.07.2010 19:45:00	Abwasser/10/0052	Krefeld	Magdeburger Straße	035	Senke verstopft
Gas	Kontrolle GA	14.06.2010 16:05:00	Gas/10/0674	Krefeld	Tackstraße	076	GA Kontrolle
Wasser	Störung	22.04.2010 08:37:00	Wasser/10/0397	Krefeld	Mecklenburger Straße	010	Wasser läuft in
Beleuchtung	Störung	08.02.2010 09:51:00	Beleuchtung/10/0046	Krefeld	Lüneburger Weg	007	Laternen aus
Gas	Inbetriebnahme GA	12.04.2010 12:27:00	Gas/10/0322	Krefeld	Cyniaustraße	036	Inbetriebnahme
Elektrizität	Reklamation	09.03.2010 13:47:00	Elektrizität/10/0193	Krefeld	Viesener Straße	051	Erdung Überprü
Wasser	Störung	06.09.2010 08:30:00	Wasser/10/0864	Krefeld	Am Plankstern	045	braunes Wasser
Gas	Störung	16.08.2010 16:16:00	Gas/10/0940	Krefeld	Güntherstraße	197	Zapfhahn 2 Stör
Abwasser	Störung	03.08.2010 12:54:00	Abwasser/10/0127	Krefeld	Milieu-Büdelin-Straße	016	Schüssel in San

Lovion: Elementi principali



costruzione reti

esercizio reti

gestione reti



Budget con Lovion INVEST

Maßname (133 Objekte gefunden)

Maßnahmenpaket	Art	Großkosten	Summe Kosten	Betriebsmittel	Budget [€]	Deckung	Wirtschaftsjahr	Gemeinde	Strasse	Sparte	Maßnahmenquelle
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	7.866,40 €					2013	Krefeld	Glabbecher Straße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	20.794,20 €					2013	Krefeld	Tammenstraße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	27.825,00 €					2013	Krefeld	Hochstadtstraße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	4.443,90 €					2013	Krefeld	Heinrich-Theilßen-Str.	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	20.752,90 €					2013	Krefeld	Heinrich-Theilßen-Str.	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	19.770,20 €					2013	Krefeld	Dreißemer Bruch	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	11.730,50 €					2013	Krefeld	Dreißemer Bruch	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	13.611,90 €					2013	Krefeld	Oppumer Straße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	3.852,90 €					2013	Krefeld	Vulkamstraße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	8.674,30 €					2013	Krefeld	Am Bahnhofplatz	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	11.703,30 €					2013	Krefeld	Parkstraße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	11.331,80 €					2013	Krefeld	Heinrichsplatz	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	3.605,90 €					2013	Krefeld	Parkstraße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	7.715,40 €					2013	Krefeld	Parkstraße	Gas	Lovion INVEST
Maßnahmenpaket_1	Erneuerung aus Lovion INVEST	3.172,00 €					2013	Krefeld	Parkstraße	Gas	Lovion INVEST
			1.166.521,60 €		1.200.000,00 €						
Gas Oberflächenerneuerung Goethestraße	Sondermaßnahme	19.322,70 €					2013	Krefeld	Goethestraße	Gas	Lovion INVEST
Gas Oberflächenerneuerung Goethestraße	Sondermaßnahme	9.688,80 €					2013	Krefeld	Goethestraße	Gas	Lovion INVEST
Gas Oberflächenerneuerung Goethestraße	Sondermaßnahme	6.446,40 €					2013	Krefeld	Goethestraße	Gas	Lovion INVEST
Neubaugesbiet Rheinaue (Neubau)	Neubau	500.000,00 €		35.457,90 €						Gas MD Verteilung	500.000,00 €
Gas Leitungsabschnitte Gesamt 2013			1.701.979,50 €		1.200.000,00 €						36.020,50 €

Maßnahme (Betriebsmittel | Kaufmännische Daten | Bewertung | Zielattribute | Hierarchie)

Maßnahmenpaket: Erneuerung aus Lovion INVEST

Art: Art

GIS-Objekt-ID: GIS-Objekt-ID

Region: Region

Gemeinde: Krefeld

Strasse: Weeserweg

Maßnahmenchlüssel: e057639-6259-4c14-9586-420daef952c_gas_gas leitungsabschnitt

Sparte: Gas

GIS-Objekt-ID: GIS-Objekt-ID

Erzeugungsdatum: 24.10.2012

Maßnahmenquelle: Lovion INVEST

B Position (Fläche): 0 Geometrien

B Position (Linie): 1 Linie



Gestione di reti, impianti e contatori nei processi principali di costruzione, esercizio e management



Referenze



20.10.2016

Referenze - Lovion BIS



	Stadtwerke Gießen GmbH		RheinEnergie AG
	Dortmunder Energie- & Wasserversorgung GmbH		Stadtwerke Düsseldorf AG
	Stadtwerke Bochum GmbH		Salzburg AG
	Stadtwerke Krefeld AG		EnBW
	ESWE Versorgungs AG		RMR Rhein-Main Transportgesellschaft mbH
	Stadtwerke Solingen GmbH		STAWAG
	AVU, Gevelsberg		Stadtwerke Bielefeld GmbH
	WSW Wuppertaler Stadtwerke AG		Stadtwerke Würzburg AG
	EWR GmbH, Remscheid		LSW Land E GmbH
	Stadtwerke Schwerte GmbH		Stadtwerke Wolfsburg AG
	Badenova AG		NVV AG, Mönchengladbach
	regioDATA GmbH, Freiburg		Städtische Werke Magdeburg AG
	Stadtwerke Tübingen GmbH		Energie- und Wasserversorgung Hamm GmbH
	Stadtwerke Baden-Baden GmbH		Energienetze Bayern GmbH
	Stadtwerke Soest GmbH		Stadtwerke Weimar GmbH
	Energie- & Wasserversorgung GmbH, Stolberg		Abwasserbetrieb Weimar
	Stadtwerke Konstanz GmbH		Stadtwerke Gütersloh GmbH
	Stadtwerke Emsdetten GmbH		Energieversorgung Sylt GmbH
	Regionalgas Euskirchen GmbH		Kommunale Wasserwerke Leipzig GmbH
	Energieversorgung Filstal GmbH		Thyssengas GmbH
	Stadtwerke Heidelberg AG		ZEAG Energie AG
	Stadtwerke Iserlohn GmbH		Stadtwerke Bad Salzungen GmbH
	Stadtwerke Kleve GmbH		Stadtwerke Flensburg GmbH
	Stadtwerke Herford GmbH		Stadtwerke Osnabrück AG
	Stadtwerke Zweibrücken GmbH		REWAG, Regensburg
	ENWOR GmbH		Stadtverwaltung Marburg
	Stadtwerke Münster GmbH		Hallesche Wasser und Abwasser GmbH

16.200
150 Imprese