

Forum GIS und Netzdaten

Netzdokumentation bei der Regionetz – 30 Jahre Zusammenarbeit zwischen Aachen und Paderborn

Bernd Etschenberg (Regionetz)

Jürgen Rehrmann (Mettenmeier)

mettenmeier.

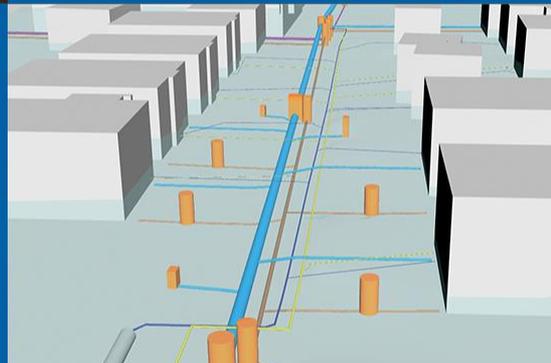
Regionetz

Ein Unternehmen von

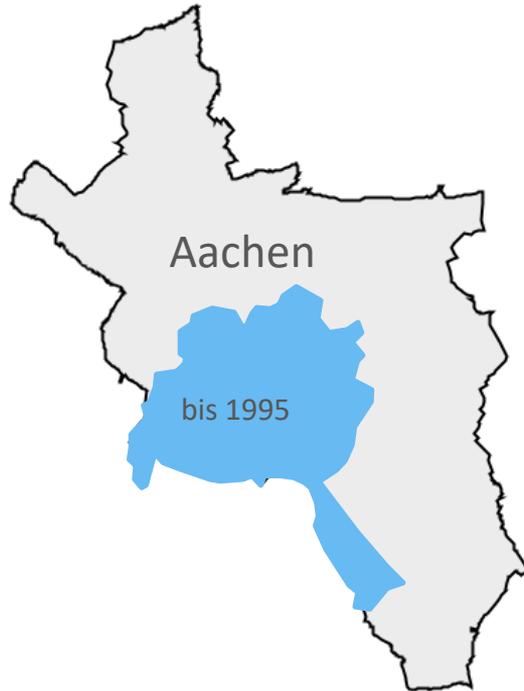
STAWAG EWW



UTILITY
2024
SOLUTIONS







Versorgungsgebiet STAWAG:

Sparten:

- Gas
- Wasser
- Strom
- Beleuchtung
- TK
- Fernwärme

~ 600 Mitarbeiter



Versorgungsgebiet Regionetz GmbH:

24 Gemeinden

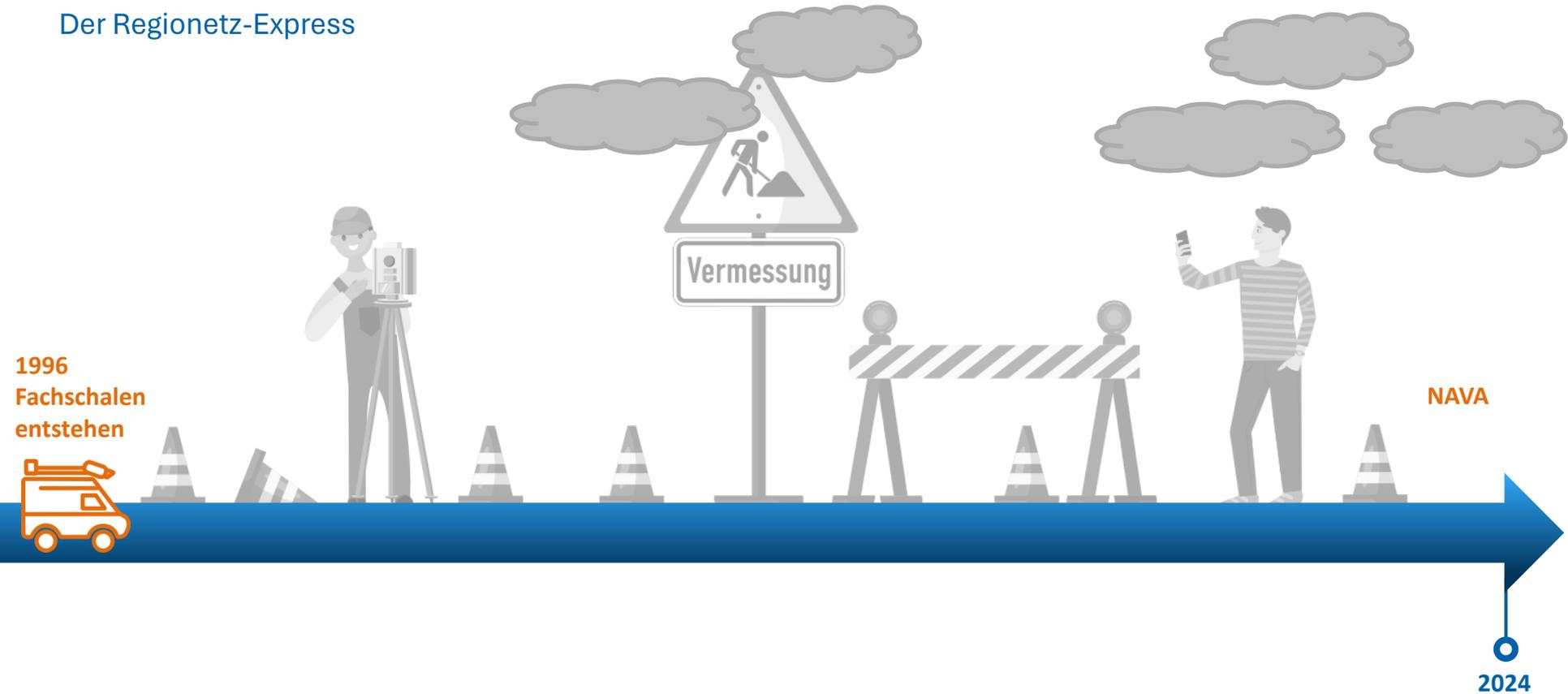
~ 15.000 km Netzlänge

Sparten:

- Gas
- Wasser
- Strom
- Beleuchtung
- TK/LWL
- Fernwärme
- Kanal

~ 540 Mitarbeiter

Der Regionetz-Express



Der Regionetz-Express

1996
Fachschalen
entstehen



12/98

1997

erste SW-
Referenz, 45km
Wassernetz, +
750HA

Der Regionetz-Express

1996
Fachschalen
entstehen



2001

Erfassung G, W, S
Nordwest und
Südost

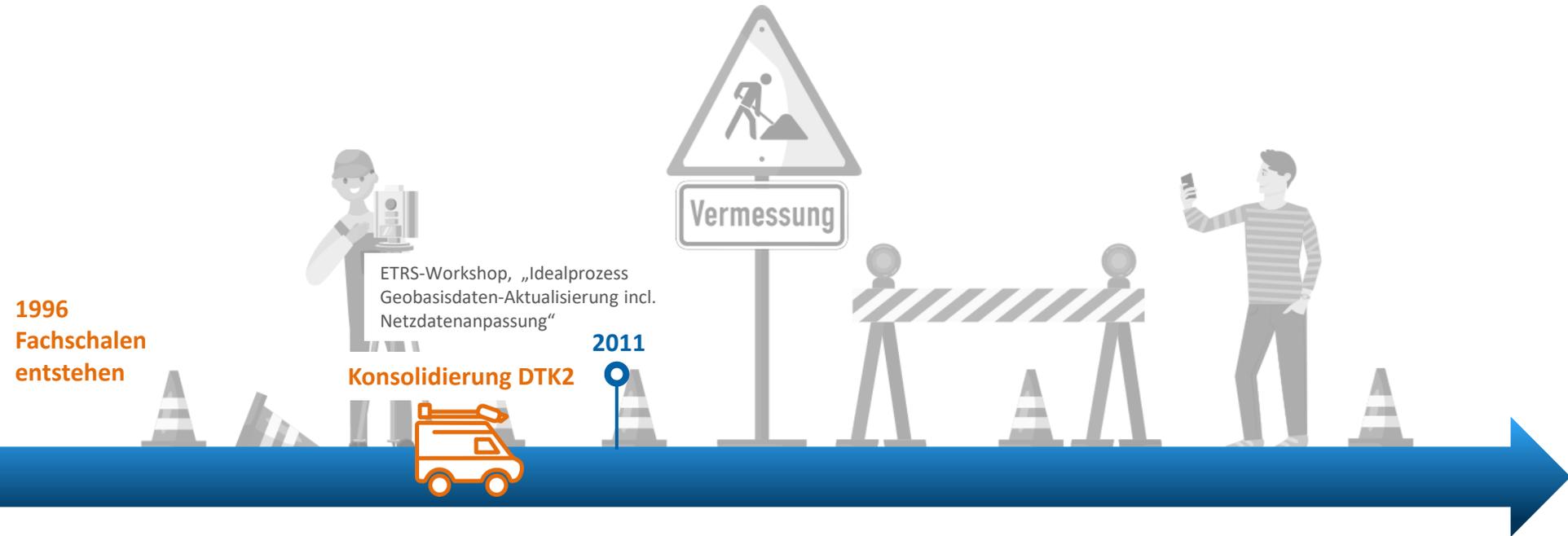


2010

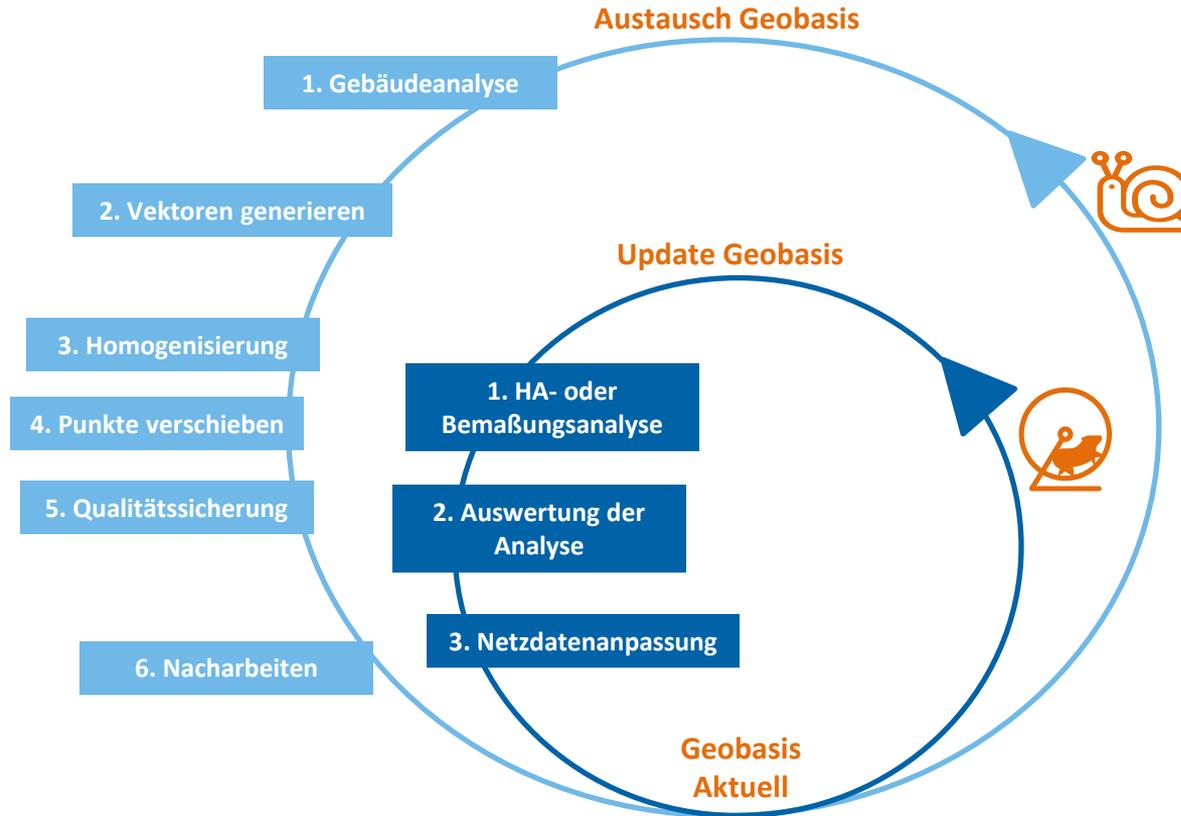
LWL-Netze zur
Netcologne



Der Regionetz-Express



„Idealprozess Geobasisdaten-Aktualisierung incl. Netzdatenanpassung“



ALKIS- Änderung/
ALKIS7

1996
Fachschalen
entstehen



APP, Kalkulation
„Übernahme
neuer Netze“



2013



Der Regionetz-Express

1996
Fachschalen
entstehen



2013

Seit 2013,
Übernahme neue
Netze G/W/S

AABSys

Übernahme neue Netze G/W/S/Bel./TK/LWL

2001 Gas/Wasser/Strom/Bel./TK Netzübernahme Nord-West Gebiet AC, BP, ÜP

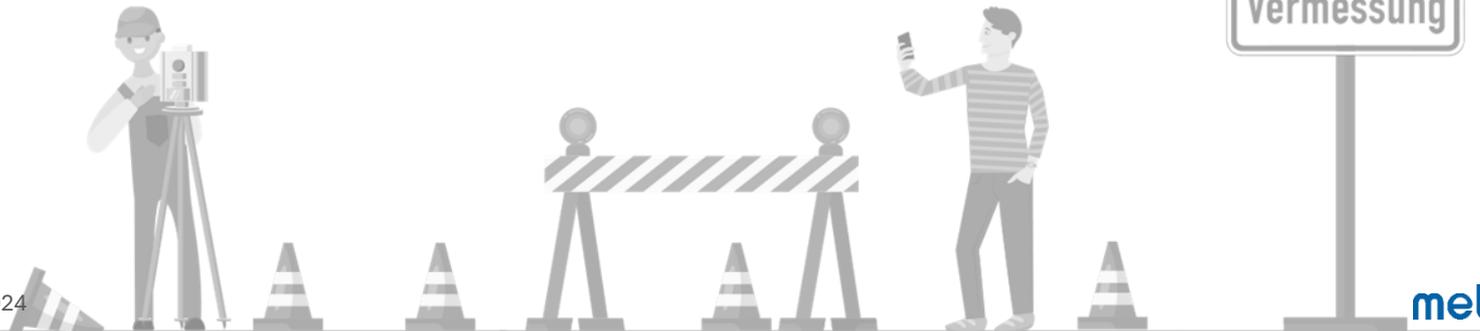
2010 Aufbereitung TK/LWL Netze für Migration PNI NetCologne

2014 Strom/Bel. Netzübernahme Monschau und Simmerath, BP, ÜP, Schaltpläne

2014 Wasser Netzübernahme Wachtberg, BP, ÜP

2016 Strom/Bel. Netzübernahme Rösrath, BP, ÜP, Schaltpläne

2017 Strom/Bel. Netzübernahme Wachtberg, BP, ÜP, Schaltpläne



Der Regionetz-Express

1996
Fachschalen
entstehen



Basisdaten-Analyse, ein Versuch über ALKIS-Differenz-Daten Netze anzupassen

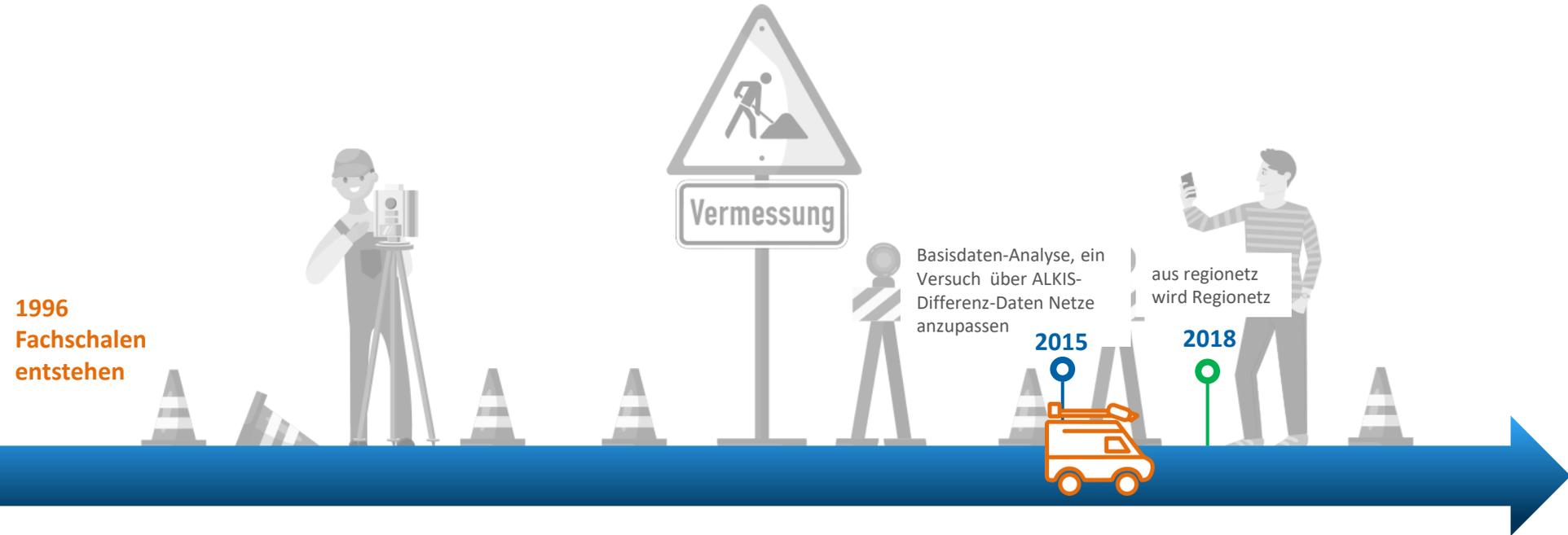
2015



2015

Abgleich und Aufbereitung anhand von HA-Begehungen

Der Regionetz-Express



2019 Gas/Wasser/Strom/Bel. Netzübernahme Gebiet regionetz

- 7500 km Leitungsnetze
- BP, ÜP, NS/BL ÜP, MS ÜP, Nullungsplan
- 12.800 Schaltbilder UW, Station, Kabelverteiler, Durchschleifverteiler
- Schemaplan ehem. Gebiet STAWAG

2024 Strom/Bel. Netzübernahme Ruppichteroth, BP, NS/BL ÜP, MS ÜP, Nullungspläne, ÜS, SP



Der Regionetz-Express

1996
Fachschalen
entstehen



2019

Innenleben
Schemaplan
Strom

Der Regionetz-Express

1996
Fachschalen
entstehen



Seit 2021 Fortführungen
G/W/S/Rohr

2021
Upgrades



Der Regionetz-Express

1996
Fachschalen
entstehen



2024

NAVA
plus,
plus,
plus

- Durchführung Schulungen und mehrerer Workshops
- Überprüfung der Messgenauigkeit < 20cm
- Implementierung NAVA-GIS Schnittstelle
- Entwicklung Schnittstelle NAVA Cloud-GIS
- Übernahme neuer Vorgänge aus der Cloud und Erzeugung Projekt, Riss
- autom. Übernahme neuer Einmaßskizzen als Verbunddokument im GIS und Ablage im Filesystem
- Ziel: Messung am offenen Graben durch Monteure, kürzere Durchlaufzeiten, Planauskunft am nächsten Tag via Lovion



Der Regionetz-Express

1997 bis heute



1996
Fachschalen
entstehen

ETRS-Workshop, „Idealprozess Geobasisdaten-Aktualisierung incl. Netzdatenanpassung“

APP, Kalkulation „Übernahme neuer Netze“

Basisdaten-Analyse, ein Versuch über ALKIS-Differenz-Daten Netze anzupassen

aus regionetz wird Regionetz

Seit 2021 Fortführungen G/W/S/Rohr

Konsolidierung DTK2

Upgrades

AABSyS



12/98



1997

2001

2010

2013

2015

2019

2024

erste SW-Referenz, 45km Wassernetz, + 750HA

Erfassung G, W, S Nordwest und Südost

LWL-Netze zur Netcologne

Seit 2013, Übernahme neue Netze G/W/S

Abgleich und Aufbereitung anhand von HA-Begehungen

Innenleben Schemaplan Strom

NAVA plus, plus, plus

Netzdatenfortführung in allen Sparten

Unterstützung Ihrer Netzdokumentation

Unsere Fachleute übernehmen für Sie sämtliche Teilaufgaben der Netzdokumentation. Von der Urlaubsvertretung bis zu Großprojekten sind unsere Leistungen flexibel skalierbar.

Online sofort verfügbar

Über Remote-Verbindungen, wahlweise auf Ihre Hardware, stehen wir Ihnen ohne große Einweisung zur Verfügung. Online-Meetings und -Recherchen unterstützen den Prozess.

Wir erstellen und bearbeiten für Sie:

Bestandspläne, Übersichtspläne, Innenleben, Schemapläne, Konzessionsübernahmen, Datenaufbereitungen zum Beispiel in den Systemen Smallworld, SISnet, UT für ArcGIS

Lageanpassung bei Grundkartenänderung

Einfaches Anpassen der Lage von Netzdaten

Sie setzen das Smallworld GIS ein? Immer wenn lagemäßige Anpassungen an Ihrem Netzdatenbestand notwendig sind, bietet Mettenmeier mit dem Tool Easy Moving wertvolle Unterstützung. Beispielsweise lässt sich das Netz nach einer ALKIS-Aktualisierung oder nach einem Konzessionswechsel damit schnell und kostengünstig wieder lagerichtig an Ort und Stelle verschieben, so wie es die GW 130 vorschreibt.

Verschiebungen Easy Moving ist ganz einfach für alle Fachschalen einsetzbar. Alles, was sichtbar ist, wird verschoben.

Leitungshomogenisierung Das Tool LeHo rechnet, verschiebt und optimiert auch große Datenmengen.

Workshops und Beratung

Fundierte Unterstützung Ihrer Netzdokumentation

- Technische Ausschreibungsberatung und Pflichtenhefterstellung
- Prozessanalyse – Analyse der Kernprozesse Ihrer Netzdokumentation
- Praxisworkshops und Mitarbeiter-Coaching
- Geobasisdaten-Analyse und Performance-Analysen
- Smallworld GIS, Tipps & Tricks
- Tools und Prozeduren zur Produktivitäts- und Qualitätssteigerung
- Geodatenmanagement (Darstellungsvarianten)

Trassendokumentation Strom/Breitband

Komplexe Infrastruktur einfach dargestellt

Egal ob Strom- und Rohrnetze mit ihren Bemaßungen, Beleuchtungskabel, Kupfer- und Glasfaserleitungen oder alles gleichzeitig: In einem einfachen oder intelligenten Trassenband findet jedes Objekt seinen Platz – lagerichtig und mit allen Attributen.

Konzeption – Ihr Istzustand und unsere Empfehlung zum Einstieg in die Trassendokumentation.

Pilotierung – Wir stellen ein ausgewähltes Netzgebiet auf Basis der aktuellen ALKIS als lagerichtige Trasse dar.

Effizienzbetrachtung – Vergleich verschiedener Dokumentationsarten Mehrstrich/Trasse anhand von Use-Cases.

Seminare zur Qualitätssicherung

Qualitätssicherung der Netzdokumentation

Die Forderung nach Qualitätssicherungsmaßnahmen des DVGW-Arbeitsblattes GW 120 sind mit dem Merkblatt GW 130 in einem systematischen Ansatz zusammengefasst. Unsere Experten zeigen Ihnen, worauf es ankommt, um die Anforderungen in sofortigen Praxisnutzen umzusetzen.

- Dateninspektion, Sachdatenkonzept
- Erfassungsvorschrift, Qualitätssicherungskonzept
- Prozesse der Netzdatendokumentation
- (Geobasisdatenaktualisierung)
- Fortführungs-Prozesshandbuch
- QS & Prozessintegration
- Regelwerks-Jahresunterweisungen

Vermessung und Ortung

Professionell im Außendienst und Innendienst

- Topografische Aufnahmen mit automatisierter Planerstellung
- Luftbildvermessung inkl. Auswertung und Planerstellung
- Schaffung von Planungs- oder Trassierungsgrundlagen
- Ortung und Aufmaß von Versorgungsnetzen
- Erstellung von digitalen Kanalkatastern und Straßenkataster
- Achs- und Bauabsteckung
- Trassen- und Straßenplanung

Danke für die Aufmerksamkeit!

Fragen? Einfach Hey Jürgen

