

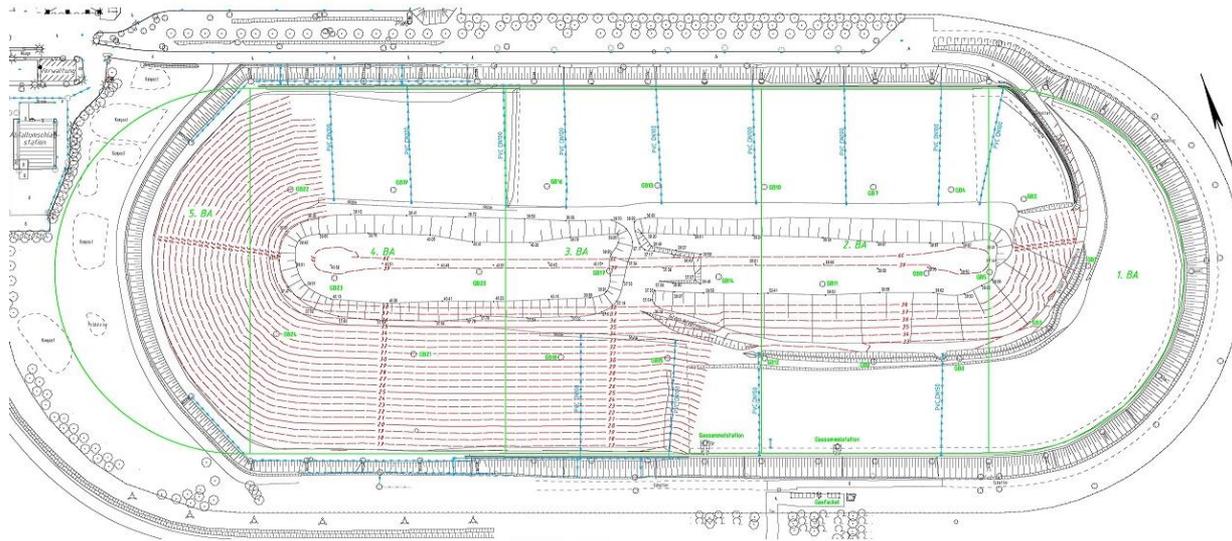
# Digitales Geländemodell (DGM)

## Massenermittlung der Deponie "Stern" in Dennin

Graphische  
Datenverarbeitung

Ref.-Nr.: 2015-182

Leistungsumfang



- > Topographische Geländeaufnahme des Deponiekörpers
- > Höhenlinienmodell aus 3D-Punktdaten mit CARD/1 erzeugt
- > Ermittlung der Massen (Auf- und Abtrag) durch Modellverschneidung

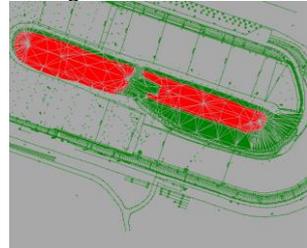
**Auftraggeber**  
Deponiegesellschaft Ostvorpommern mbH

**Standort**  
17392 Spantekow, OT Dennin, Nr. 100

**Bearbeitungszeit**  
Juni 2015

Deponiekörper mit geplanter Kubatur

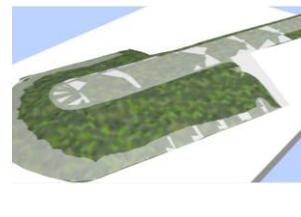
Berechneter Auf- und Abtrag am DGM



Ausschnitt:  
Massenermittlung

DGM 1: 2015-182-3		Aktueller Stand 29.06.2015	
DGM 2: 2015-182-4		Aktuelle Planung Nr. 09.06.2015	
Ergebnisse		Auftrag	Abtrag
Grundfläche	10760,279 m <sup>2</sup>	13066,472 m <sup>2</sup>	
Grundfläche DGM 1:	11190,020 m <sup>2</sup>	11161,330 m <sup>2</sup>	
Grundfläche DGM 2:	10502,200 m <sup>2</sup>	1087,845 m <sup>2</sup>	
Volumen:	13652,304 m <sup>3</sup>	13766,112 m <sup>3</sup>	
Differenz Volumen (Besserdämm):		76,280 m <sup>3</sup>	
Summe Volumen Umgelegt Massen:		27606,217 m <sup>3</sup>	
Grundfläche identische Flächen:		0,000 m <sup>2</sup>	
Grundfläche identische Flächen:		0,000 m <sup>2</sup>	
Grundfläche DGM 1:		24800,037 m <sup>2</sup>	
Grundfläche DGM 2:		59151,261 m <sup>2</sup>	
Berechnete Schnittfläche über DGM:		24747,752 m <sup>2</sup>	

3D-Ansicht Bestand und Planung



Deponie Luftbild



**Ingenieurbüro**  
**D. Neuhaus & Partner GmbH**  
August-Bebel-Straße 29  
17389 Anklam  
Telefon 03971 – 20 66 0  
anklam@ibnup.de  
[www.ingenieurbuero-neuhaus.de](http://www.ingenieurbuero-neuhaus.de)



# Schmutzwasserentsorgung in Golchen

GIS-Dienste via Internet  
Digitale  
Leitungsdokumentation

Ref.-Nr.: 2014-215

Leistungsumfang



- > Fachdatenerfassung für:
- > 62 Schächte
- > 43 Hausanschlussschächte
- > 178 Ein- und 101 Auslaufpunkte
- > 1804 m SW-Haltungen
- > 930 m SW-Hausanschlussleitungen

**Auftraggeber**  
GKU mbH

**Standort**  
17089 Golchen

**Bearbeitungszeit**  
2014

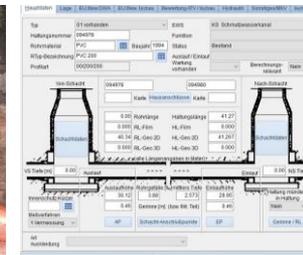
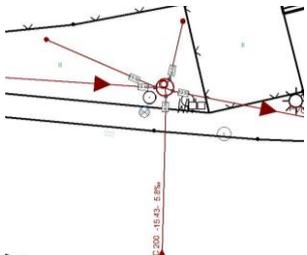
Schmutzwasserentsorgungsleitung, GIS-Darstellung

Schachtansicht ca. 1:200

3D-Ansicht Schacht

Abwicklung Schacht

Haltungsdaten



**Ingenieurbüro**  
**D. Neuhaus & Partner GmbH**  
August-Bebel-Straße 29  
17389 Anklam  
Telefon 03971 – 20 66 0  
anklam@ibnup.de  
[www.ingenieurbuero-neuhaus.de](http://www.ingenieurbuero-neuhaus.de)



# Laserscanning Nikolaikirche Anklam

## Ingenieurtechnische Aufnahme

Ref.-Nr.: 2015-070

Leistungsumfang



- > Festlegung von Stationspunkten für den Laserscanner
- > Scanner nimmt mit dem 3D Laser seine Umgebung auf, indem er Millionen Punkte mit Koordinaten x, y, z und den Farbwerten erfasst, eine sogenannte Punktwolke entsteht
- > anschließende Erarbeitung von Ansichten und Grundrissen

### Auftraggeber

Hansestadt Anklam

### Standort

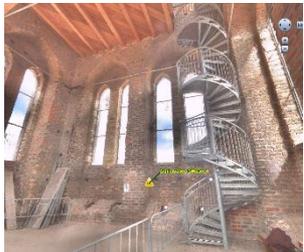
17389 Anklam, Nikolaikirche

### Bearbeitungszeit

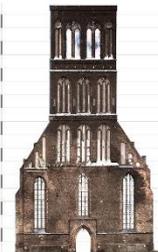
Juli 2015

Ansicht von einem Standpunkt des Laserscanners

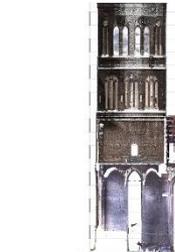
Im Turm



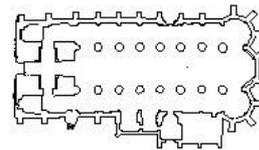
Ansicht von Westen



Ansicht von Osten



Grundriss der Kirche



### Ingenieurbüro

**D. Neuhaus & Partner GmbH**

August-Bebel-Straße 29

17389 Anklam

Telefon 03971 – 20 66 0

anklam@ibnup.de

[www.ingenieurbuero-neuhaus.de](http://www.ingenieurbuero-neuhaus.de)



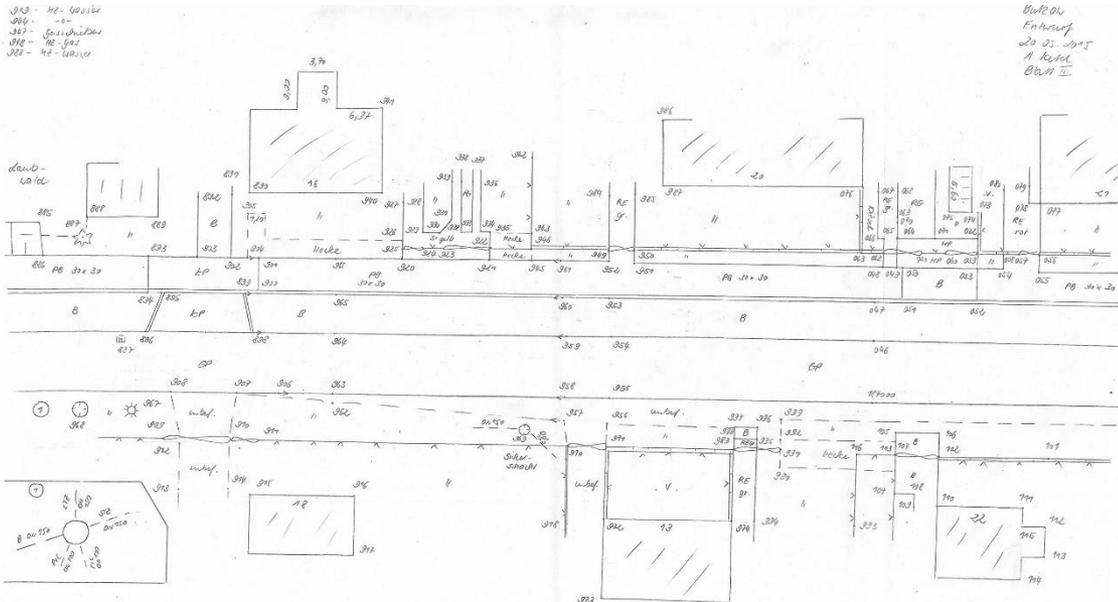
# Sanierung der Dorfstraße in Butzow

## Vermessungsarbeiten

Graphische  
Datenverarbeitung  
Digitalisierung, Plotservice

Ref.-Nr.: 2009-286

Leistungsumfang



- > Topographische Geländeaufnahme mit Tachymeter
- > Feldrisszeichnung per Hand als Skizze der Ortslage
- > Verarbeitung der Messwerte in CARD/1, Zeichnung eines Lage- und Höhenplanes
- > Erstellung eines Plots

### Auftraggeber

Gemeinde Butzow vertreten durch Amt Anklam - Land

### Standort

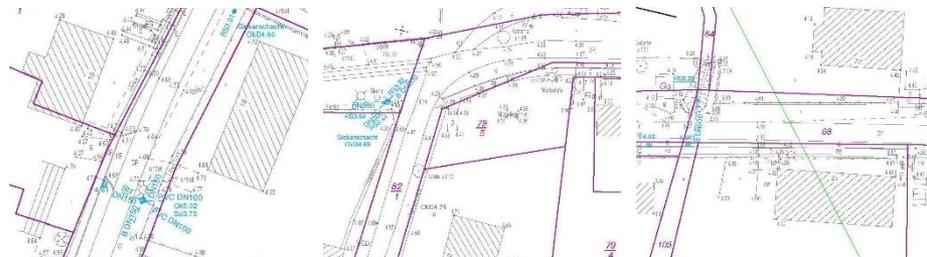
17392 Butzow

### Bearbeitungszeit

Mai 2015

### Feldriss

### Ausschnitte aus dem fertigen Lage- und Höhenplan



### Tachymeter



### Ingenieurbüro

D. Neuhaus & Partner GmbH

August-Bebel-Straße 29

17389 Anklam

Telefon 03971 – 20 66 0

anklam@ibnup.de

www.ingenieurbuero-neuhaus.de

N&P

# Pegelkontrolle im Anklamer Stadtbruch

## Aufbau und Pflege geographischer Informationssysteme

Ref.-Nr.: 2011-250

Leistungsumfang



- > Ablesen des Wasserstandes anhand einer Pegelmesslatte
- > Messung der Pegelstände an Pegelmessstelle mit Messdatensammler DIPPER-PT
- > Messdatenübertragung vor Ort

### Auftraggeber

Landgesellschaft Mecklenburg-Vorpommern  
mbH

### Standort

Anklamer Stadtbruch

### Bearbeitungszeit

alle 3 – 6 Monate neu

Pegelmesslatte

Lattenpegel 2013



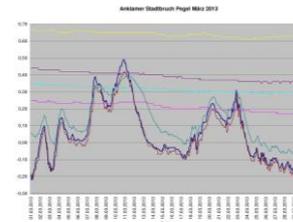
Pegelmessstelle



Direkte Datenübertragung  
der Messwerte



Auswertung März 2013



### Ingenieurbüro

**D. Neuhaus & Partner GmbH**

August-Bebel-Straße 29

17389 Anklam

Telefon 03971 – 20 66 0

anklam@ibnup.de

[www.ingenieurbuero-neuhaus.de](http://www.ingenieurbuero-neuhaus.de)

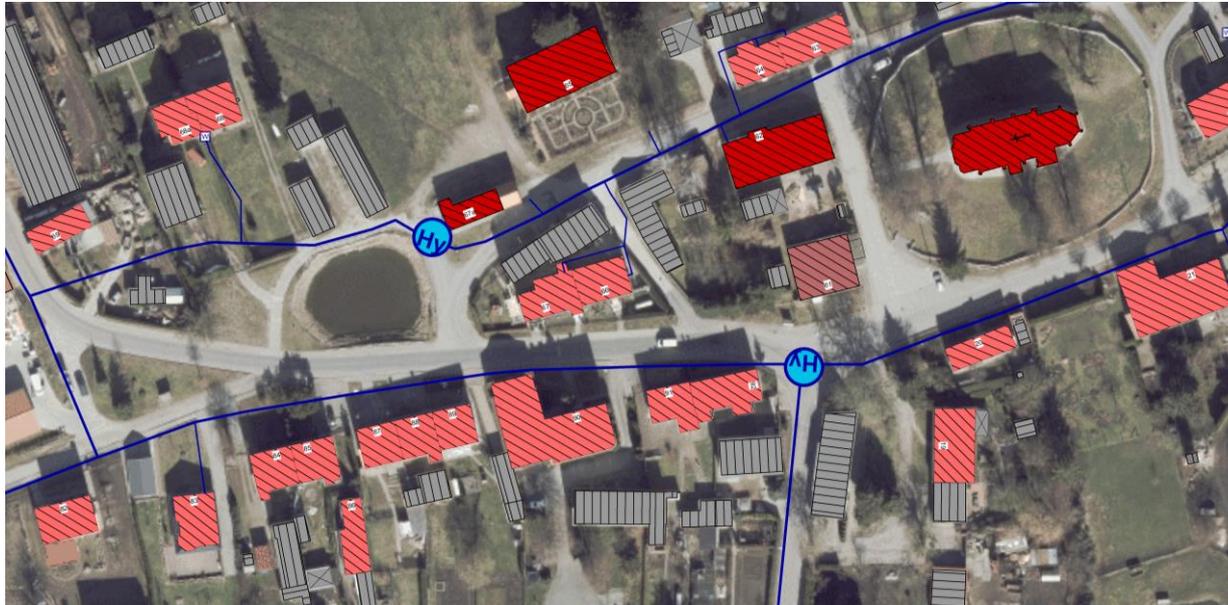


# Trinkwasserversorgung in Golchen

GIS-Dienste via Internet  
Digitale  
Leitungsdokumentation

Ref.-Nr.: 2014-215

Leistungsumfang



- > Fachdatenerfassung für:
- > 22 Wasserschieber
- > 1167 m Anschlussleitungen
- > 3219 m Versorgungsleitung

**Auftraggeber**  
GKU mbH

**Standort**  
17089 Golchen

**Bearbeitungszeit**  
2014

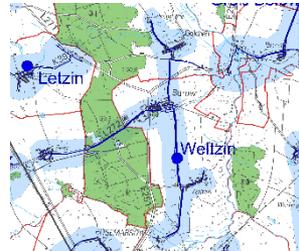
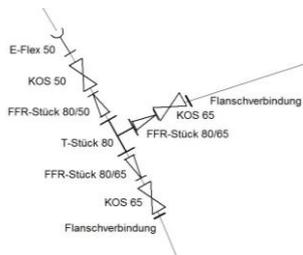
Trinkwasserversorgung, GIS-Darstellung, Hy=Hydrant

Detail Knotenpunkt

Wasserwerk bei Golchen

Versorgungsgebiet Weltzin

Wasserqualität



Parameter	Quartal	Monat
Jahr	2014	
Wassertemperatur (°C)	11	11
pH-Wert	7,28	7,28
Calciumhärte (mg/l)	1,7	1,7
Calciumequivalenzhärte	Kalkwasserhärte	
spezifische elektrische Leitfähigkeit (µmho/cm)	750	750
Säurekapazität bei pH < 3 (mg/l)	4,14	4,14
Säurekapazität bei pH < 2 (mg/l)	0,07	0,07
Summe Erdsalze (mg/l)	9,88	9,88
Calciumionen (mg/l)	3,25	3,25
Magnesiumionen (mg/l)	0,83	0,83
Natriumionen (mg/l)	0,87	0,87
Kaliumionen (mg/l)	0,00	0,00
Chloridionen (mg/l)	1,13	1,13
Nitrat-Ionen (mg/l)	0,01	0,01
Nitrit-Ionen (mg/l)	0,00	0,00
Organischer Kohlenstoff (DOC) (mg/l)	1,3	1,3
Ammonium (mg/l)	<0,05	<0,05

**Ingenieurbüro**  
**D. Neuhaus & Partner GmbH**  
August-Bebel-Straße 29  
17389 Anklam  
Telefon 03971 – 20 66 0  
anklam@ibnup.de  
[www.ingenieurbuero-neuhaus.de](http://www.ingenieurbuero-neuhaus.de)

