

# GDI mit norGIS, Mapbender, PostgreSQL, QGIS und CAD-Systemen

- Zentrale Datenhaltung in einer PostgreSQL-Datenbank
- Erfassung/Konstruktion von Leitungssystemen mit AutoCAD, BricsCAD und/oder QGIS in Verbindung mit dem norGIS
- Publikation aller Daten mit dem QGIS-Server und Mapbender

# Konstruktion von Leitungssystemen mit einer CAD-Oberfläche

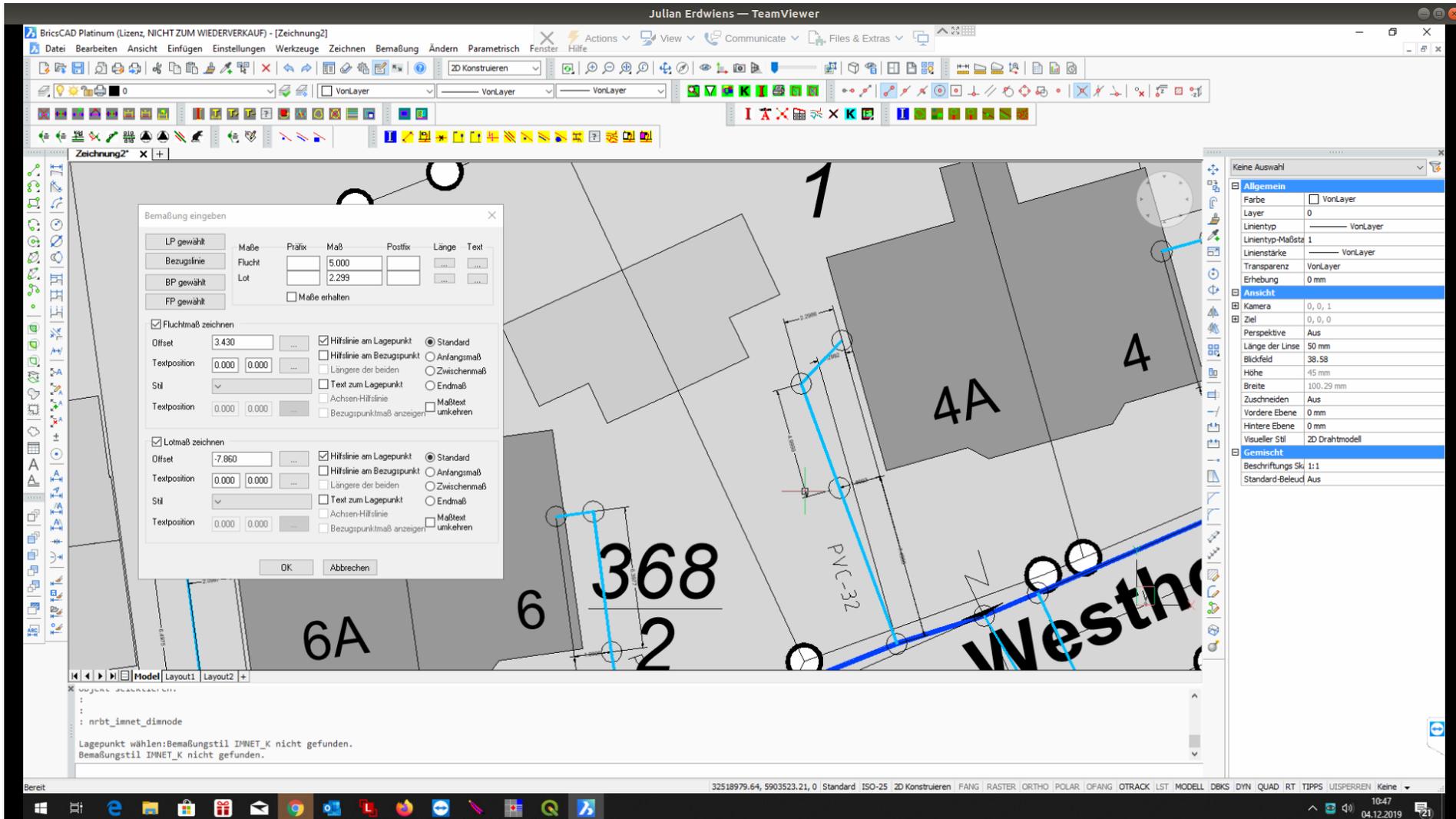
The screenshot displays the BricsCAD Platinum interface for constructing piping systems. The main window shows a 2D drawing area with a coordinate system (Y, X, Z) and a 'W' label. A 'Leitungen' (Pipes) table is open, showing a list of pipe segments with their respective IDs, designations, and lengths.

Leitungs-Nr.	ID	Bezeichnung	Druckstufe	Abschnitts-Nr.	ID	Art	Länge [m]	Mate
8001	B978196A5233480C98C6			4301	B978196A5233480C98C6ABD352DB871	Versorgungsleitung, Wasser	6,00	St
8010	0007B6F68EC6474C8FE2			17422	0007B6F68EC6474C8FE2968378D9CBE04739	Versorgungsleitung, Wasser	47,76	PVC
8010	0007B6F68EC6474C8FE2			9507	0007B6F68EC6474C8FE2968378D9CBE05454	Versorgungsleitung, Wasser	88,01	PVC

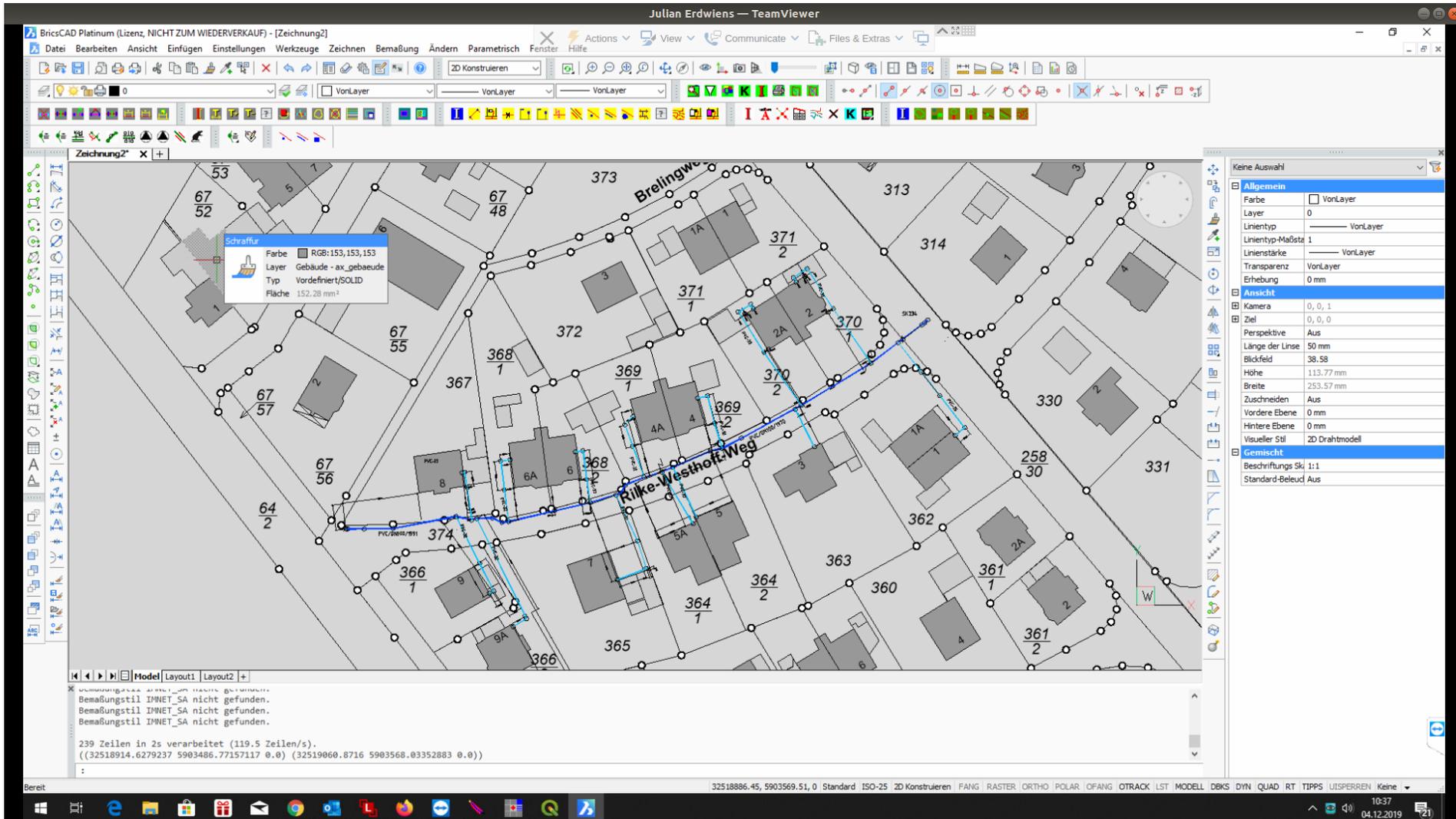
The interface also includes a menu bar (Datei, Bearbeiten, Ansicht, etc.), a toolbar with various CAD tools, and a right-hand panel with project settings (norGIS) and a tree view showing the project structure (Administration, Dokumentenmanager, Leitungskataster, etc.). The status bar at the bottom indicates the current drawing settings (314,96, 10,82, 0 Standard, ISO-25, 2D Konstruieren, etc.) and the date (04.12.2019).



# Intelligente Bemaßungen im CAD



# Nutzung einer Schnittstelle zur ALKIS-Datenbank



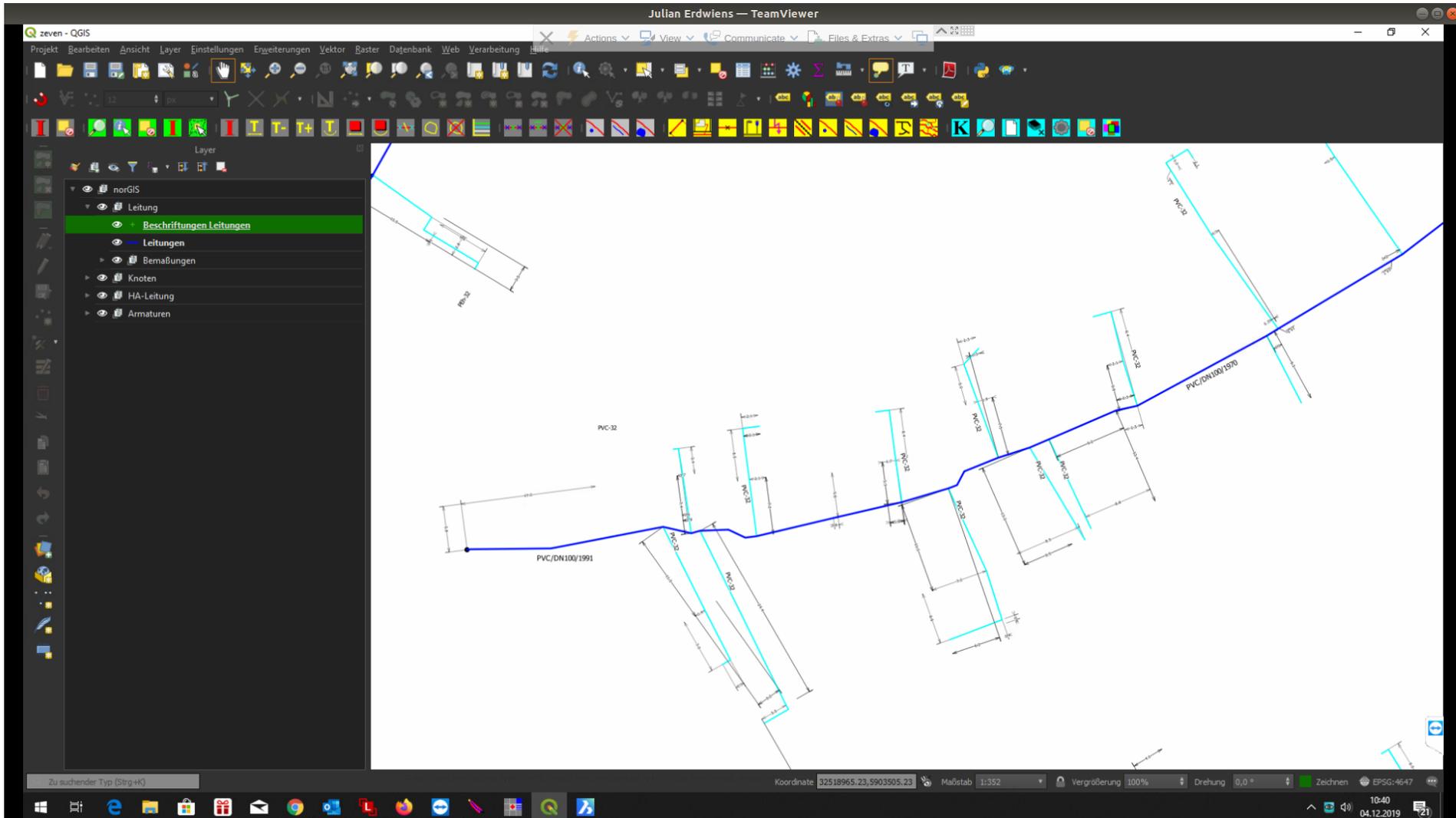
# Abfrage von Leitungs- und ALKIS-Informationen über das CAD

The screenshot displays the BricsCAD Platinum software interface, showing a CAD drawing of a water network layout. The drawing includes various pipe segments and nodes, with labels such as 67/55, 67/57, 67/56, 64/2, 366, 370, and 363. A data entry dialog box is open, titled "Hausanschlussabschnitt Z/Z/Wasser/Rilke-Westhoff-Weg 4a". The dialog box contains several sections:

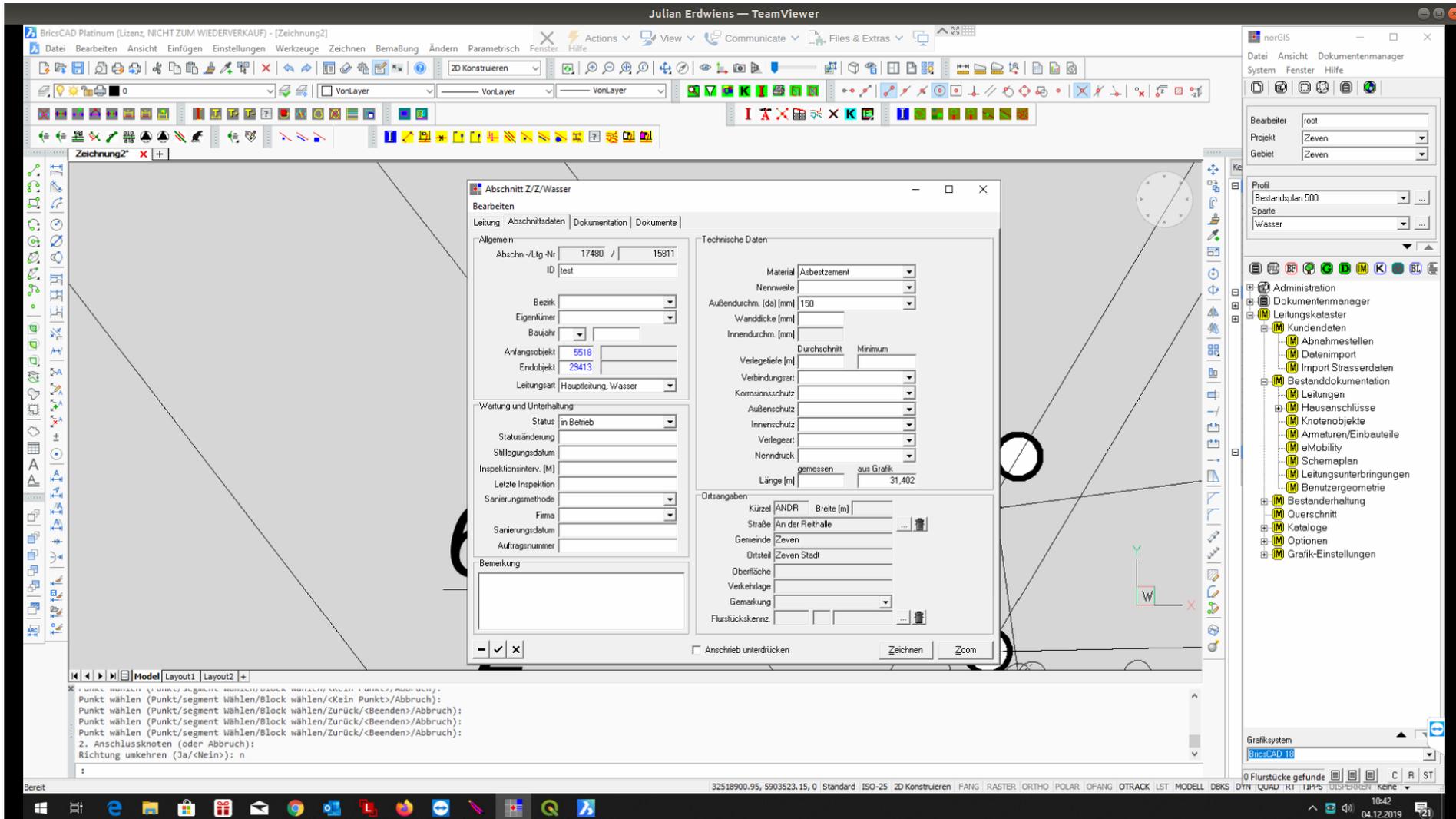
- Allgemein:** Abschn./Ltg.-Nr. (6979 / 6979), ID (27195F2B4A7A46479846D5), Bezirk, Baujahr (2009), Straße (Rilke-Westhoff-W/ HA\_ABSCHN.BAUJAHR), Leitungsabgang, Leitungsart.
- Technische Daten:** Material (Polyvinylchlorid (PVC)), Nennweite (DN) (DN40), Außendurchm.(da) [mm] (32), Wanddicke [mm], Verlegetiefe [m], Verbindungsart, Außenschutz, Innenschutz, Verlegeart, Nennndruck, Länge [m] (gemessen: 1.8, aus Grafik: 15.227).
- Dokumentation:** Erfassung (04.04.2005), Letzte Änderung (Julian Erdwiens), Änderungsdatum (19.03.2017), Anlass d. Erf., Rasterzeichnung, Vektorzeichnung, geogr. Genauig., Tiefbaufirma, Leitungsbaufirma, Verlegedatum.
- Wartung und Unterhaltung:** Status (in Betrieb), Statusänderung, Stilllegungsdatum, Inspektionsinterv. [M], Letzte Inspektion, Sanierungsmethode, Sanierungsdatum, Auftragsnummer, Firma.
- Bemerkung:** Bemessung in Skizze unvollständig.

The interface also shows a "Leitungen" panel on the left with a search and abstraction tool, and a "norGIS" panel on the right with a project tree. The status bar at the bottom indicates "Zeichnen beendet." and the system tray shows the date "04.12.2019".

# Direkter Zugriff auf die Leitungsdatenbank mit QGIS

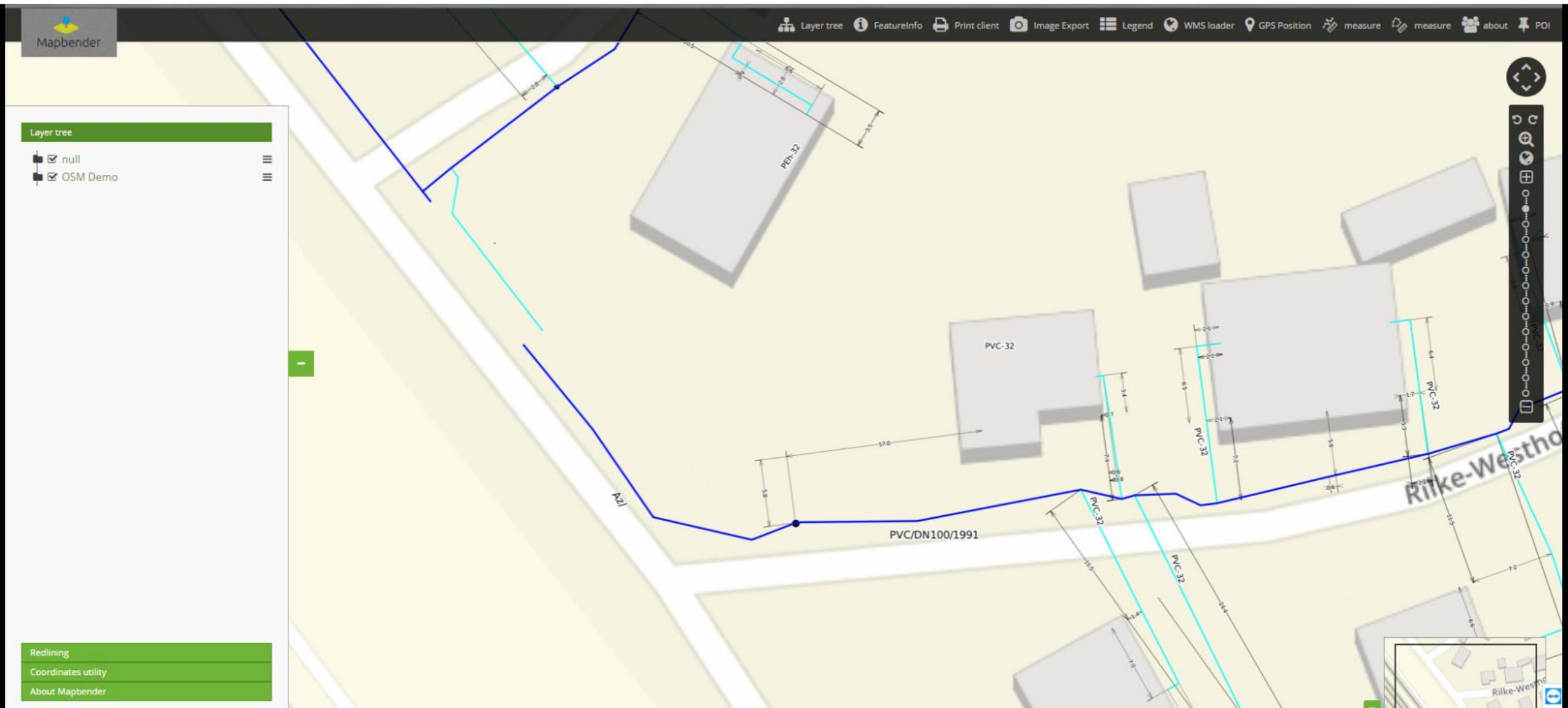


# Digitalisierung/Konstruktion neuer Leitungsverläufe und Objekte mit CAD

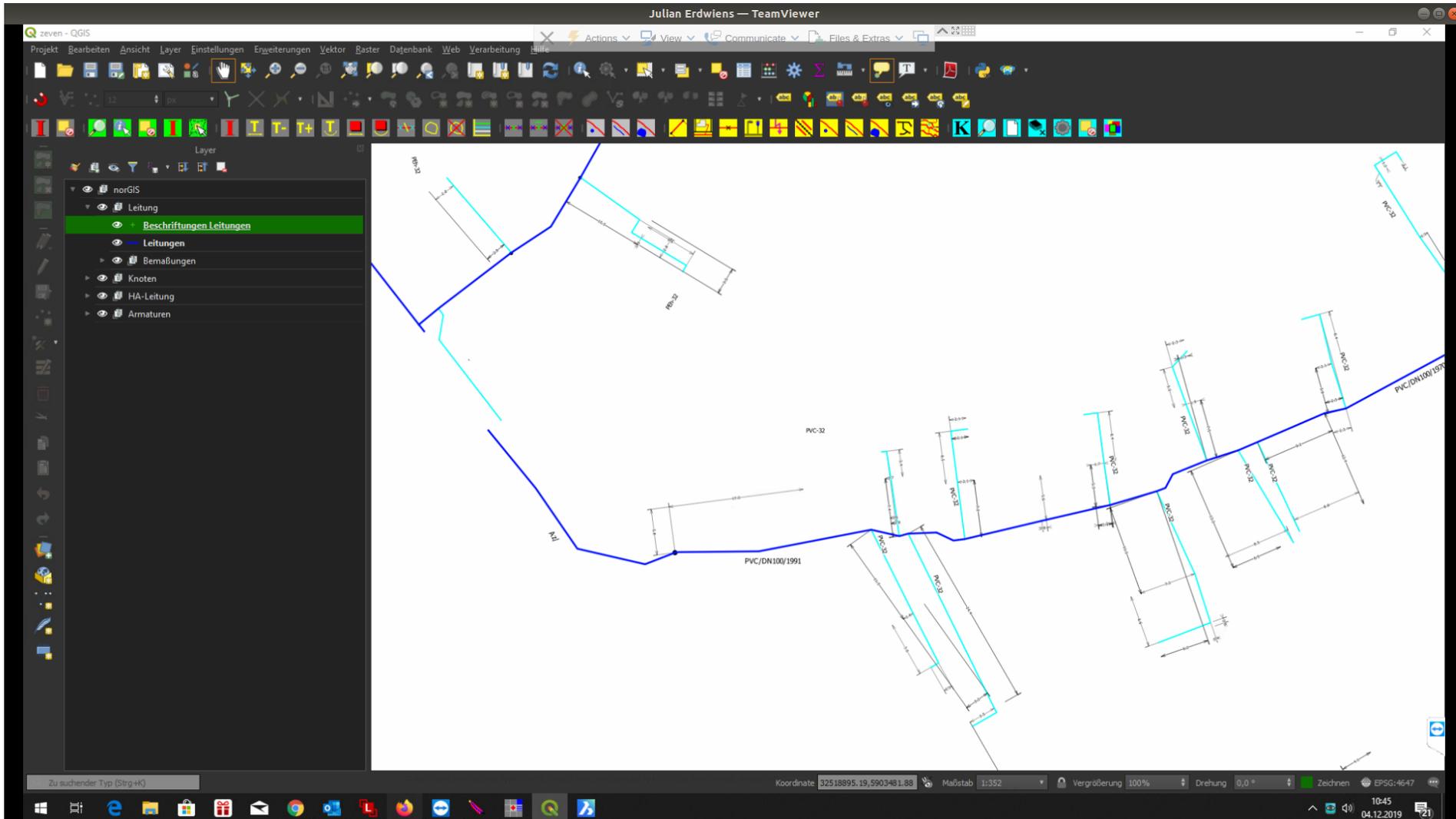




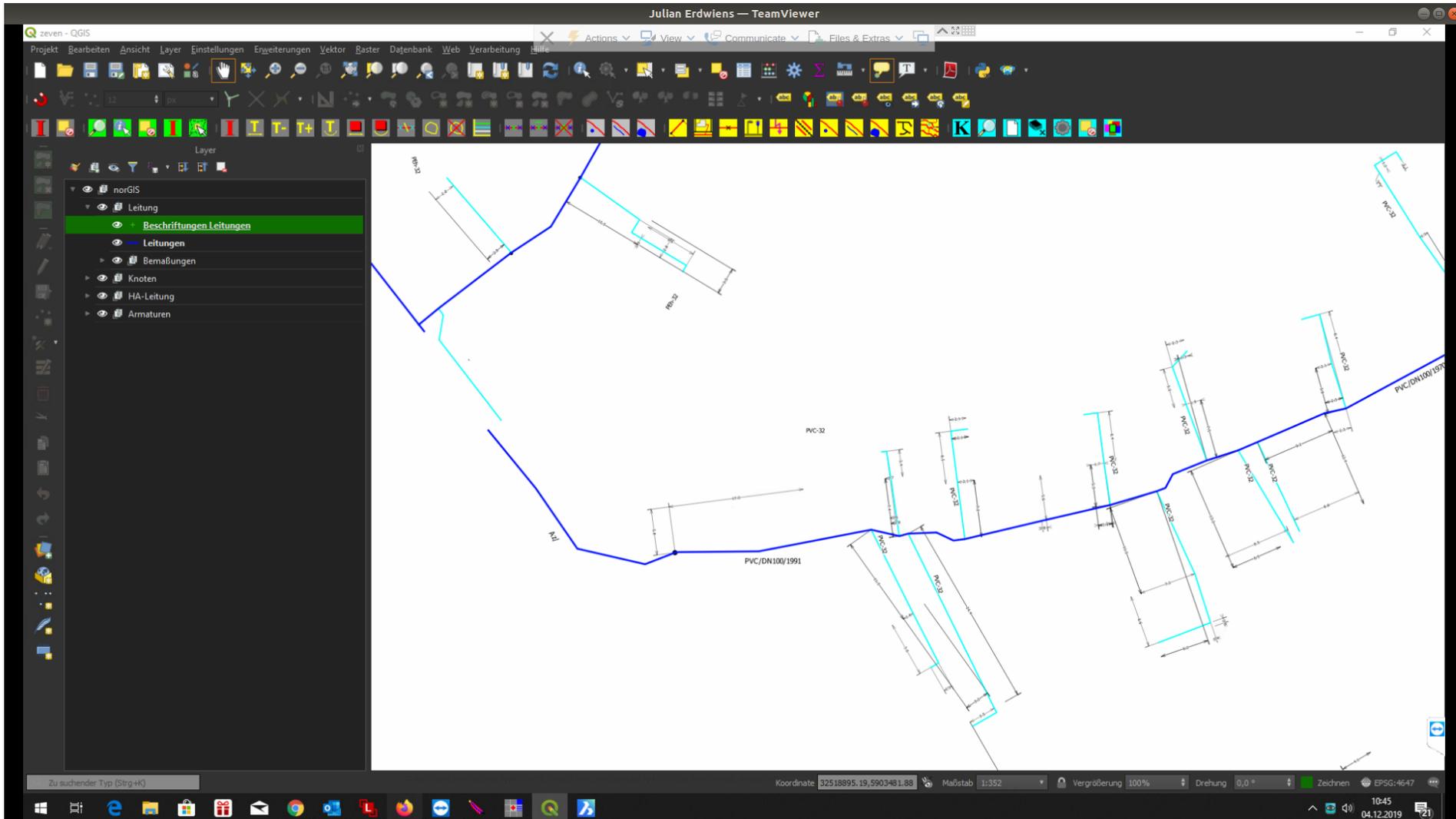
# Sachdatenabfrage im Mapbender



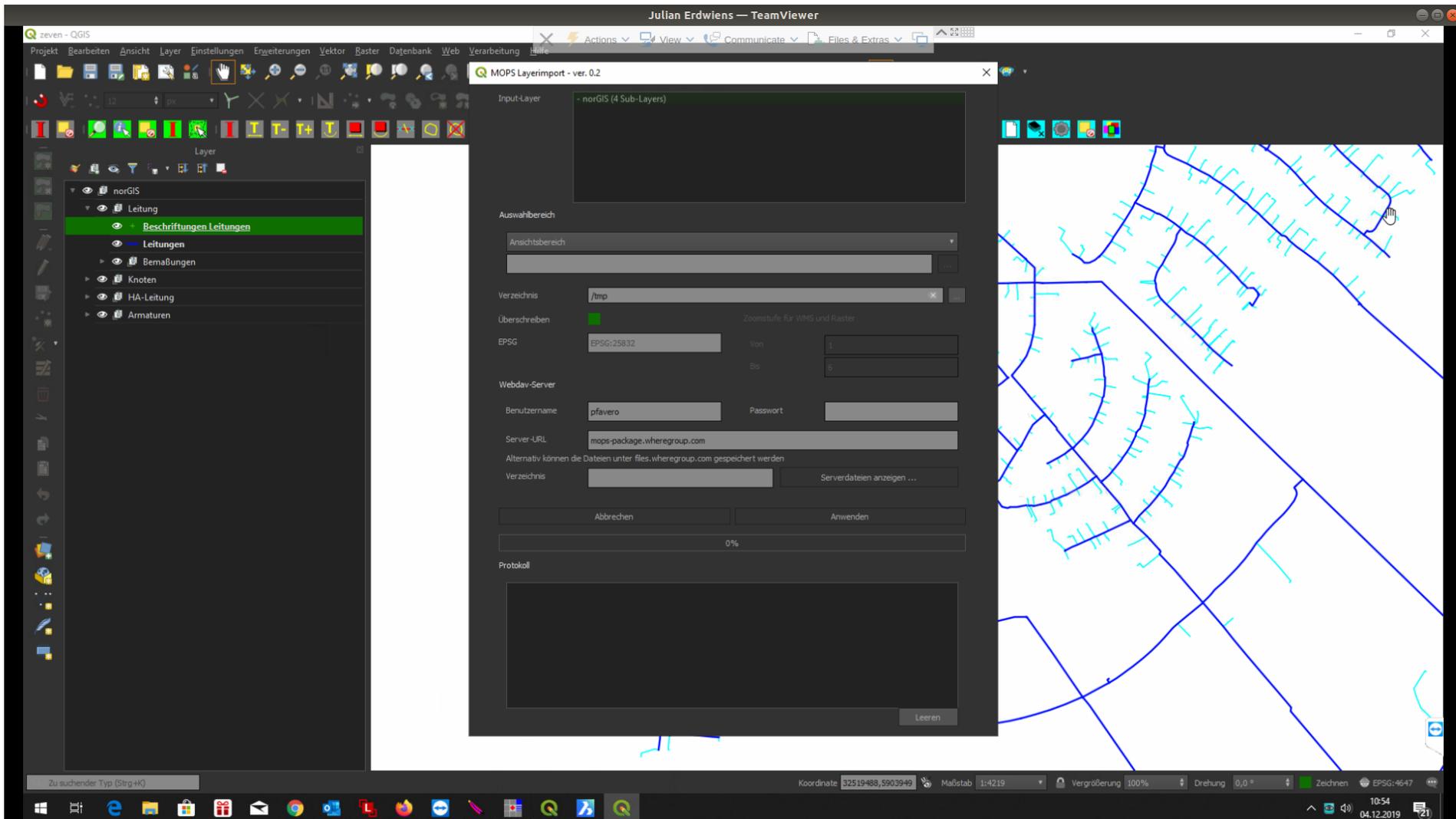
# Direkte Aktualisierung von QGIS nach Digitalisierung im CAD



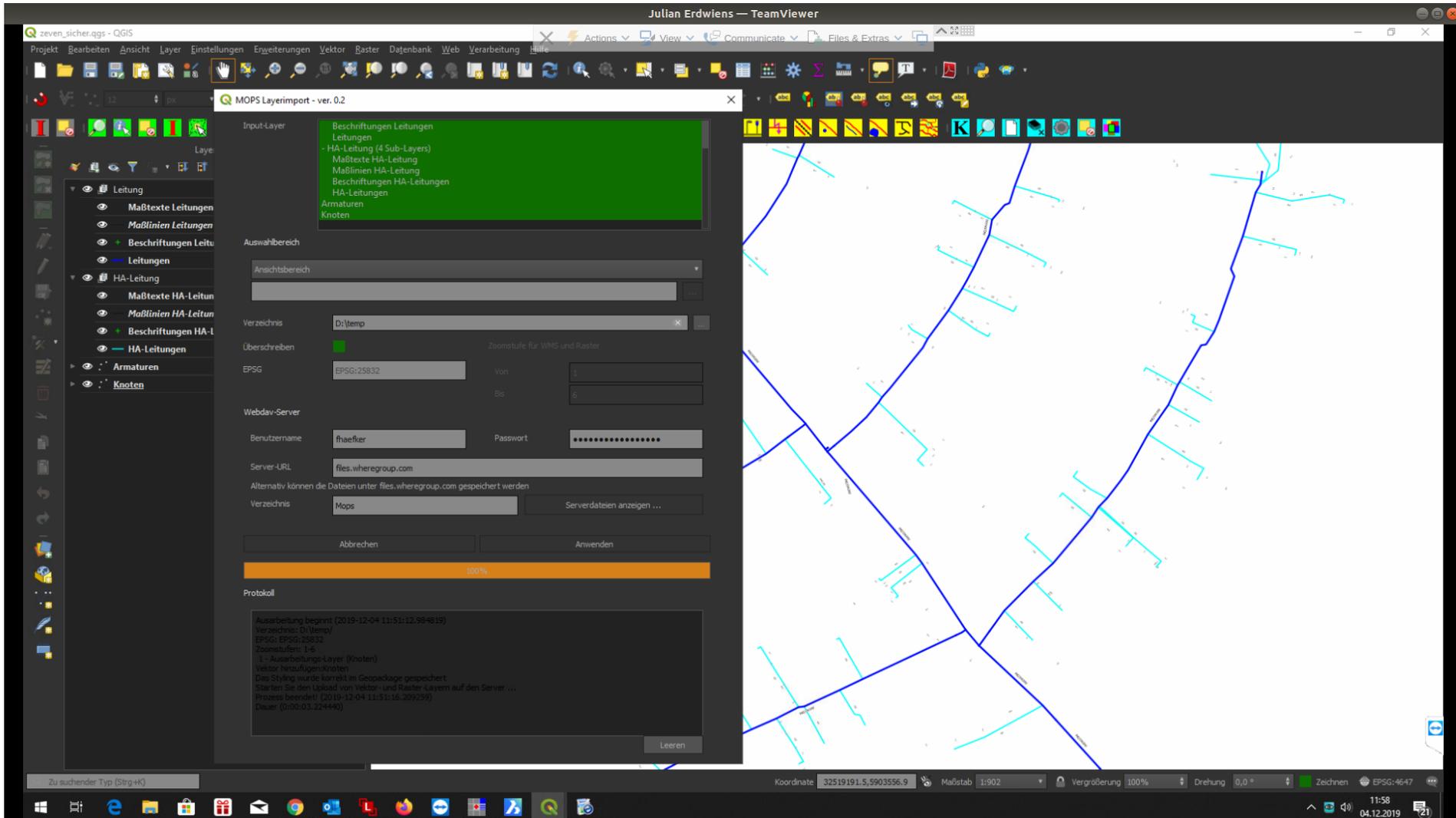
# Direkte Aktualisierung von QGIS nach Digitalisierung im CAD



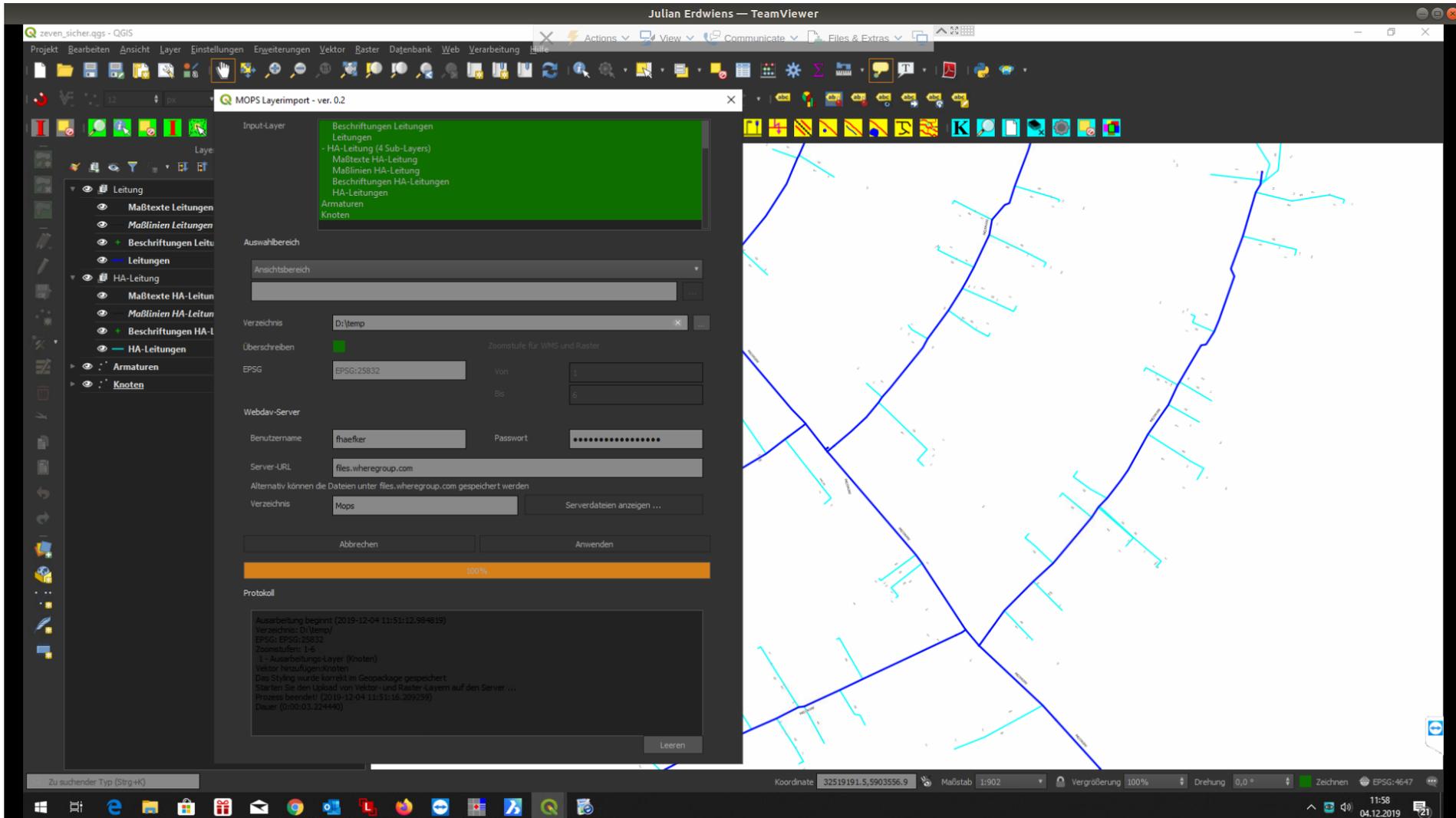
# Zugriff auf die Leitungsinformationen im Feld mit dem Mops für QGIS



# Zugriff auf die Leitungsinformationen im Feld mit dem Mops für QGIS



# Zugriff auf die Leitungsinformationen im Feld mit dem Mops für QGIS



# Darstellung im MoFa4Q

