

# Vermessung von Gewässern im Amt Neuhaus des Landkreises Lüneburg

## Vermessung



Zwischen April und August 2015 wurden für den Niedersächsischen Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN, Betriebsstelle Lüneburg) Vermessungsarbeiten an Gewässern im Amt Neuhaus des Landkreises Lüneburg durchgeführt. Hierbei wurden bei einer Gewässerlänge von rund 70 km insgesamt 456 Gewässerprofile und 47 Bauwerke an der Sude, der Neuen Sude, der Krainke und des Langenheider Bauerngrabens - teilweise mit Boot - vermessen.

Die Vermessung erfolgte zum einen mit einer Totalstation SOKKIA SET600. Zum anderen, bei freier Sicht nach oben und gegebener Satellitenabdeckung, mit einer GPS-Messausrüstung. Bereichsweise werden beide Geräte eingesetzt, z.B. zur freien Stationierung der Totalstation auf der Basis von „Festpunkten“, die über GPS eingemessen wurden. Die GPS-Messausrüstung besteht aus einem GNSS-Empfänger Zenith25 von GeoMax. In Kombination mit dem HEPS-Service (HEPS = Hochpräziser Echtzeit Positionierungs-Service) des SAPOS-Dienstes (SAPOS = Satellitenpositionierungsdienst der deutschen Landesvermessung) werden Genauigkeiten von 1 - 2 cm in der Lage und von bis zu 2 cm in der Höhe erreicht.

Zur Durchführung der Messungen mit dem Zenith25 wird als Handgerät das Getac-Tablet Z710 mit einer entsprechenden Vermessungssoftware genutzt. Darin können z.B. die vorgesehenen Querprofilagen auf Grundkarten während der Messungen vor Ort visualisiert und exakt nachvermessen werden.

Auftraggeber:	Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz (NLWKN), Betriebsstelle Lüneburg
Ansprechpartner bei ProAqua:	Herr M.S. Dipl.-Ing. Joachim Steinrücke (Tel.: 0241 / 94992-10)
Projektzeitraum:	2015