

# Lebenslauf von Dipl.-Ing. Gerhard Langstädtler



Aachen, 17. Februar 2017

## Angaben zur Person

Name	Gerhard Langstädtler
Telefon Büro	+49 (0)241 40070-10
E-Mail	gl@aquaplan.de
Geburtsdatum	14. März 1955
Geburtsort	Hamburg
Geschlecht	männlich
Staatsangehörigkeit	deutsch

## Berufliche Ausbildung

1974 bis 1982	Bauingenieurstudium an der RWTH Aachen Abschluss: Diplom-Ingenieur während des Studiums: 3 Jahre hilfwissenschaftliche Tätigkeit am Institut für Mechanik als Tutor 1 Semester hilfwissenschaftliche Tätigkeit am Lehrgebiet für Wasser-Energie-Wirtschaft der RWTH Aachen
---------------	--

## Berufliche Tätigkeit

- 1982 bis 1984      Wissenschaftliche Hilfskraft am Lehrgebiet für Wasser-Energie-Wirtschaft der RWTH Aachen
- 1984 bis 1988      Ingenieur in der Abteilung für Wasserwirtschaft und Hydrologie des Staatlichen Amtes für Wasserwirtschaft und Abfall in Aachen (StAWA Aachen, heute LANUV NRW)
- Prüfung und Beurteilung von Gutachten auf der Basis mathematischer Modelle
  - Entwicklung etlicher EDV-Programme zur Verwaltung und statistischen Auswertung hydrologischer Grunddaten aus den Sachgebieten Niederschlag, Oberflächengewässer, Grundwasser und Stadtentwässerung (in Fortran)
  - Mitarbeit in einer Arbeitsgruppe der Landeswasserverwaltung zur Beurteilung der Langzeitauswirkungen der rheinischen Braunkohletagebaue mittels mathematischer Modelle
  - Mitarbeit an der Systemanalyse zum Hydrologischen-Grundlagen-Informationssystem HYGRIS für das Land NRW
- 1988 bis 1992      Ingenieur und Hydrologe im Ingenieurbüro Hydrotec, Aachen
- Projektleitung und Durchführung mehrerer Niederschlag-Abfluss-Modelle
  - Entwicklung von Gebietsniederschlagsmodellen und Kopplung mit dem Niederschlag-Abfluss-Modell Nasim und einem Modell beim Geologischen Landesamt NRW zur Simulation des Bodenwasserhaushaltes und zur Abschätzung der Grundwasserneubildung
  - Entwicklung eines Modellsystems zur Prüfung, Korrektur und Ergänzung zweifelhafter Niederschlagsdaten im Auftrag des Landes NRW
  - Personalvertreter der Angestellten
  - Akquisition von Ingenieuraufträgen

- 1992 Gründung der aqua\_plan Ingenieurgesellschaft für Problemlösungen in Hydrologie und Umweltschutz mbH
- Internetportal  
seit 1992 [www.aquaplan.de](http://www.aquaplan.de)
- Geschäftsführender Gesellschafter der GmbH
  - Erarbeitung eines Konzeptes zur Prüfung der Daten von Oberflächengewässerpegeln, insbesondere bei unsicherer Datenlage für das Land NRW
  - Entwicklung des Messdatenmanagementsystems (MDMS) AquaZIS (offen für alle Parameter, Sachgebiete und Anwendungsbereiche)
  - Akquisition und Durchführung etlicher Projekte zur digitalen Aufnahme hydrologischer Grundlagendaten, deren Prüfung einschließlich der Aufbereitung unsicherer digitaler Daten, statistische Auswertung und Bereitstellung
  - Leitung und Durchführung vieler Schulungen zum Arbeiten mit aqua\_plan-Software
  - kontinuierliche Pflege und Weiterentwicklung des MDMS AquaZIS an die spezifischen Bedürfnisse der Kunden und ständige Auseinandersetzung mit dem Arbeitsalltag der unterschiedlichsten Verwaltungen, Aufsichtsbehörden, Stadtentwässerungsbetriebe und Ingenieurbüros
  - Implementation einer Methode zur Gebietsniederschlagsberechnung in AquaZIS
  - Untersuchung von Einflüssen des Klimawandels auf das Starkregenverhalten im Stadtgebiet von Hagen und  
Extremwertstatistische Untersuchung von Starkniederschlägen in NRW (ExUS NRW)
- seit 2010 Mitarbeit in der DWA-AG ES-1.9  
Messdaten in Entwässerungssystemen zur Erstellung des Merkblattes DWA-M 151 im DWA-Regelwerk:  
Messdatenmanagementsysteme (MDMS) in Entwässerungssystemen