

**LuFG
Wasserwirtschaft
und Wasserbau**Abteilung
Bauingenieurwesen
Bergische Universität
WuppertalUniv.-Prof. Dr.-Ing.
Andreas SchlenkhoffPauluskirchstr. 7
42285 Wuppertal
Fon: 0202-439-4195
Fax: 0202-439-4196**Projekttitle:**

Weitergehende Überprüfung der Abflussverhältnisse an den Pegeln Hattingen und Wetter (Ruhr)

Leiter und Mitarbeiter:

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Andreas Schlenkhoff
Dr.-Ing. Mario Oertel

Projektbeschreibung:

Im August 2007 sind bedingt durch außergewöhnliche Niederschläge im Einzugsgebiet der Ruhr sehr hohe Wasserstände beobachtet worden, die in dieser Größenordnung und insbesondere im Sommerhalbjahr in den letzten vier Jahrzehnten nicht aufgetreten sind.

Während die Wasserstände unmittelbar gemessen werden können, müssen die Abflüsse aus den beobachteten Wasserständen an den Pegeln berechnet werden. Die dabei verwendete Abflusskurve (Beziehung zwischen Abfluss und Wasserstand) basiert über das gesamte Abflussspektrum auf durchgeführte Kalibrierungsmessungen von Abfluss und Wasserstand. Für größere Abflüsse bzw. größere Wasserstände als die bisher beobachteten, wird die Beziehung zwischen Abfluss und Wasserstand in der Abflusskurve durch Extrapolation der Abflusskurve bestimmt. Hierfür werden unterschiedliche Extrapolationsmethoden verwendet. In besonderen Fällen werden zusätzlich zu den statistischen Verfahren auch numerisch-hydraulische Berechnungen durchgeführt. Eine solche Extrapolation hat der Ruhrverband im Rahmen einer wissenschaftlichen Überprüfung von der Bergischen Universität 2002 / 2007 für den Pegel Neuhaus mit Erfolg durchführen lassen. Wegen der herausragenden wasserwirtschaftlichen Bedeutung werden auch die Pegel Hattingen und Wetter (Ruhr) durch eine numerisch-hydraulische zweidimensionale Simulation überprüft und gegebenenfalls die Extrapolation an die veränderte Situation angepasst.

Laufzeit:

01.02.2008 – 31.03.2008

Auftraggeber:

Ruhrverband