



BEST-PRACTICE BEISPIEL

Starkregenunter- suchung im Bereich des Firmengeländes der nessler Gruppe

STANDORT DER UMGESETZTEN
MASSNAHME: nessler Gruppe, 52076
Aachen

BRANCHE: Wasserwirtschaft

MASSNAHME UMGESETZT DURCH:
Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser
und Umwelt mbH, Bachstraße 62-64, 52066
Aachen

Für weitere Informationen und Kontaktdaten
wenden Sie sich gerne an das Netzwerk
Klimaanpassung & Unternehmen.NRW und
lernen Sie dieses und viele weitere Bei-
spiele zur Klimafolgenanpassung in NRW
kennen.

info@klimaanpassung-unternehmen.nrw

Als Reaktion auf starke Überflutungen während des Hochwassers im Juli 2021 auf ihrem Firmengelände gab die nessler Gruppe eine hydraulische Starkregenberechnung in Auftrag. Durch die Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH wurden Starkregensimulationen durchgeführt, um die zu erwartenden Wassermengen und Abflussprozesse aufgrund der Topografie zu berechnen.

Für die Starkregensimulation wurde ein 2D-hydraulisches Modell des Firmengeländes und der Gebäude erstellt und das oberflächlich abfließende Niederschlagswasser modelliert. Die Berechnungen erfolgten mit der Hydrotec Software HydroAS. Als Datengrundlage wurde ein DGM mit Gebäudegeometrie verwendet. Bei den zwei betrachteten Ereignissen handelt es sich um ein 100-jährliches Niederschlagsereignis sowie ein extremes Niederschlagszenario mit 90 mm innerhalb einer Stunde.

Der zeitliche Verlauf der Überflutung auf dem Firmengelände, die Überflutungsflächen, die auftretenden Wassertiefen sowie die Fließgeschwindigkeiten und -richtungen wurden ermittelt und mit der Software HydroAS MapView animiert dargestellt. Aufgrund der so gewonnenen Risiko-Informationen kann das Unternehmen nun gezielte Maßnahmen zum Schutz vor Überflutung durch Starkregen ergreifen.

Kontaktieren Sie uns jetzt!