



BEST-PRACTICE BEISPIEL

Hochwassersimulation an der Sieg und dem Dreisbach im Bereich des Alstom Firmenge- ländes in Netphen

STANDORT DER UMGESETZTEN
MASSNAHME: Alstom GmbH, 57250 Netphen

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

Das Firmengelände der Alstom GmbH Siegen liegt laut Hochwassergefahrenkarten in einem Bereich, der bei seltenen Hochwasserereignissen von der Sieg oder dem Dreisbach überflutet werden kann.

Um die Gefährdung genauer zu untersuchen und gezielte Vorsorgemaßnahmen ergreifen zu können, erhielt die Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt GmbH den Auftrag, ein extremes Hochwasserereignis mit einer hydraulischen Modellierung mit der Software HydroAS abzubilden. Ziel der Simulation war die Ermittlung von Warnstufen, welche von einem Niederschlagsereignis im Einzugsgebiet auf die Überflutung im Firmengelände schließen lassen.

Durch die Modellanalyse wurden insgesamt 8 Warnstufen ermittelt, welche sich in Dauer und Intensität des Niederschlags unterscheiden, aber jeweils den gleichen Abfluss auslösen können. Weiterhin hat das hydraulische Modell Fließwege und Fließtiefen auf dem Firmengelände berechnet und visualisiert. Anhand dieser Ergebnisse kann das Unternehmen nun rechtzeitig vor einem Hochwasser warnen und zusätzlich wirksame Maßnahmen zur Hochwasservorsorge für das Firmengelände ergreifen.

Kontaktieren Sie uns jetzt!