

Posteropdracht voor het vak Water 1 (HWM-10303) van Wageningen Universiteit

Hoogwater in de Landkreis Cochem-Zell (Moezel)

Stefan Schüller

Onderzoeksvraag

Moeten de bewoners van de Landkreis Cochem-Zell in de toekomst rekening houden met een grotere hoogwater en overstromingen door de rivier Moezel en in hoeverre zijn ze ertegen beschermd?

Gebiedsbeschrijving

Der Landkreis Cochem-Zell ligt in het zuidwesten van Duitsland in het bondsland Rijnland-Palts. Gekenmerkt is hij door de Moezel, die vanuit Frankrijk komend de Landkreis in richting van de monding in Koblenz doorkruist (Figuur 1). Een groot deel van de dorpen en oo de twee belangrijkste steden Cochem en Zell liggen direct aan de Moezel. De rivier heeft een stroomgebied van 28.286 km en een lengte van 544km.



Figuur 1: De Landkreis Cochem-Zell (rood) in Rijnland-Palts (donkergrijs) ^[1].

Resultaten

De Landkreis Cochem-Zell wordt al van oudsher door hoogwater geteisterd. Dit hoogwater ontstaat door sterke regenvallen in het stroomgebied. Zoals in Figuur 2 te zien, was er in de laatste honderd jaar telkenmale hoogwater met peilen over de tien meter bij een gemiddeld pijl van circa twee meter vijftig. Anders als in grote delen van Nederland wordt de rivier niet door dijken van het vasteland gescheiden, waardoor er in het verleden telkenmale overstromingen ontstonden. Een voorbeeld hiervan is de overstroming in januari 2011 (Figuur 3).

Waarom deze steden niet door dijken zijn beschermd is makkelijk te verklaren met behulp van de topografie van de regio. De Moezel is een meanderend waterloop die de loop van de Moezelvallei volgt en deze in de loop van de tijd verder heeft gevormd. De vallei betreft maar enkele honderd meters en heeft aan beide kanten meestal een sterke helling. Op deze hellingen worden al duizenden jaren druiven verbouwd voor de wijnproductie. In de loop van de tijd hebben de mensen geaccepteerd dat deze overstromingen om de zoveel jaar voorkomen.

Hochwasserereignisse

Wasserstände			Abflüsse		
cm	Datum	Rang	m³/s	Datum	Rang
1034	22.12.1993	1	4170	22.12.1993	1
1022	31.12.1925	2	4100	31.12.1925	2
1012	15.01.1920	3	4020	15.01.1920	3
980	01.01.1948	4	3740	01.01.1948	4
961	28.11.1882	5	3640	28.11.1882	5
958	04.11.1924	6	3600	04.11.1924	6
948	27.01.1995	7	3550	27.01.1995	7
938	18.01.1955	8	3440	29.05.1983	8
931	29.05.1983	9	3430	18.01.1955	9
921	03.01.2003	10	3380	03.01.2003	10

Figuur 2: Grootste waterstanden in Cochem in de laatste 100 jaar ^[2]

In de loop van de tijd zijn er voorzorgsmaatregelen en vroegtijdige waarschuwingssystemen door de gemeenten opgezet, die er voor zorgen dat bij dit soort gebeurtenissen de mensen genoeg tijd hebben om zichzelf en hun huis te beschermen ^[4].



Figuur 3: Hoogwater in Cochem, Januari 2011 ^[3]

Conclusie

De Landkreis Cochem-Zell en de bewoners moeten in de toekomst niet bang zijn voor grotere overstromingen van de Moezel. Het verleden heeft laten zien dat er altijd weer hoogwater kan komen, maar er is door de relatieve stabiel gebleven regen (geen vergroting in de laatste 50 jaar) geen gevaar dat het hoogwaterpijl opeens veel groter wordt dan in het verleden. Verder zijn de bewoners ook door hun ervaringen al voorbereid op de mogelijkheid van een volgende hoogwater/overstroming.

Referenties

- ^[1] Wikipedia, 28 nov. 2015, www.wikipedia.org/wiki/Landkreis_Cochem-Zell
- ^[2] Rheinland-Pfalz, Landesamt für Umwelt, 28 nov. 2015, www.hochwasser-rlp.de/hoechststaende/einzelpegel/flussgebiet/mosel/pegel/COCHEM
- ^[3] N-tv Nachrichten, 28. nov. 2015, www.n-tv.de/panorama/Die-Stadt-ist-geflutet-article2315261.html
- ^[4] Verbandsgemeinde Cochem, 28 nov. 2015, www.vgcochem.de/fileadmin/user_upload/pdf/Aktuelles/AEP_Hochwasser_Stand_01_11_14.pdf

