

Neue Hochwasservorhersagezentrale in Mainz (HVZ Mainz)

Autorenschaft: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU)

Der Hochwassermeldedienst Rheinland-Pfalz wurde zum 01.12.2019 zentralisiert, womit die Hochwassermeldezentren (HMZ) in Trier und in Koblenz aufgelöst wurden. Seitdem werden die Vorhersageberechnungen und Hochwassermeldungen für ganz Rheinland-Pfalz nur noch durch die Mitarbeiter des Landesamts für Umwelt (LfU) in Mainz durchgeführt. An einem hochwassersicheren Standort im Gebäude der Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt des Bundes (GDWS) wurde eine neue Hochwasservorhersagezentrale (HVZ) des LfU inklusive eines Hochwasserlagezentrums (HLZ) in drei Räumen mit einer Gesamtfläche von 100 m² aufgebaut. In der eigentlichen HVZ von ca. 50 m² sind sieben Arbeitsplätze eingerichtet, jeweils mit zwei bis vier Monitoren, Headset-Telefonen und höhenverstellbaren Tischen. Da die Server zur Datenhaltung, Vorhersageberechnung und Hochwassermeldung alle in einem redundant ausgelegten Rechenzentrum des Landesbetriebs Daten und Information (LDI) laufen (Migrationsprojekt zwischen 2016 und 2019), verbinden sich die Diensthabenden in der neuen HVZ über den jeweiligen Arbeitsplatz lediglich mit einem Terminalserver beim LDI, auf dem alle notwendigen Anwendungen installiert sind.

Die neue HVZ weist eine hohe Ausfallsicherheit auf: die Systeme zur Anbindung an das LDI und zur Telekommunikation werden vom LDI mit einem 24/7-Support betrieben. Zudem verfügt die HVZ über eine eigene Notstromversorgung mit einer leistungsfähigen USV (unterbrechungsfreien Stromversorgung) und mobilem Diesel-Notstromaggregat.

Das HMZ Rhein besteht derzeit noch in seiner ursprünglichen Form, d.h. die Vorhersageberechnungen für den Rhein werden weiterhin von den Kollegen der GDWS berechnet. Da der Bund jedoch angekündigt hat, die Zusammenarbeit im Hochwassermeldedienst zu kündigen, sind in der neuen HVZ bereits „Rhein-Arbeitsplätze“ eingerichtet. Für die Übergangsphase bis zur Kündigung des Bundes wurden die Systeme des HMZ Rhein in die neue HVZ integriert.

Nouveau service de prévision des crues à Mayence (HVZ Mayence)

Auteur: Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz (LfU)

Le service d'annonce des crues de Rhénanie-Palatinat a été centralisé à compter du 1er décembre 2019, ce qui a mené à la dissolution des centres d'annonce de crue (HMZ) de Trèves et de Coblenche. Depuis, les calculs de prévision et les annonces de crue pour la totalité du Land de Rhénanie-Palatinat sont effectués par les agents de l'office de la protection de l'environnement (LfU) à Mayence. Un nouveau service de prévision des crues (SPC) du LfU y compris un centre d'observation des crues (HLZ) a été érigé sur un site à l'abri des inondations dans un immeuble de la Direction Générale des Voies Navigables et de la Navigation (GDWS) qui compte à cet effet 3 salles sur une surface totale de 100 m². Le HVZ avec une surface de 50 m² compte sept postes de travail qui sont équipés chacun avec 2 à 4 écrans, des téléphones avec casque et des tables réglables en hauteur. Etant donné que les serveurs pour la gestion des données, le calcul des prévisions et l'annonce de crues sont tous situés dans un centre de calcul redondant de l'établissement régional de gestion des données et informations (LDI) (projet de migration de 2016 à 2019), le personnel du nouveau HVZ se connecte via le poste de travail correspondant au serveur au sein du LDI, sur lequel toutes les applications nécessaires sont installées.

Le nouveau HVZ affiche une sécurité de défaillances élevée : les systèmes de connexion au LDI et de télécommunication sont maintenus 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 par le LDI. Le HVZ dispose en outre d'un système d'alimentation électrique de secours avec une ASI (alimentation sans interruption) performante et un groupe électrogène de secours diesel mobile.

Le HMZ Rhein existe actuellement encore sous sa forme initiale, ce qui signifie que les calculs de prévisions pour le Rhin sont toujours effectués par les collègues du GDWS. Comme l'état fédéral a cependant annoncé vouloir résilier la coopération dans le service d'annonce des crues, des « postes de travail Rhin » ont déjà été érigés au sein du nouveau HVZ. Pour la période de transition jusqu'à la résiliation, les systèmes du HMZ Rhin ont été intégrés dans le nouveau HVZ.