

PROTOKOLL der 78. KHR Sitzung -öffentlich-

Salzburg, Österreich, den 14. und 15. September 2016

Anwesend

Belz, J. - Deutschland (BfG)
 Brahmer, G. - Deutschland (HLNUG, Hessen)
 Demuth, S. - Deutschland (IHP/HWRP)
 Groen, K. - Niederlande (RWS WVWL)
 Hansen, H. - Luxemburg (Adm. Gest. de l'Eau)
 Menke, U. - Sekretariat, Niederlande
 Moser, H. - Vorsitzender, Deutschland (BfG)
 Müller, G. - Österreich (BMLFUW)

Ruijgh, E. - Niederlande (Deltares)
 Schmid-Breton, A. - IKSR
 Schmocker-Fackel, P. - Schweiz (BAFU)
 Sprokkereef, E. - Sekretär, Niederlande
 Wiesenegger, H. - Österreich (Land Salzburg)

Abwesend

Andréassian, V. - Frankreich (Irstea)
 Cullmann, J. - WMO
 Gaume, E. - Frankreich (IFSTTAR)
 Grabs, W. - Deutschland (BfG)
 Overney, O. - Schweiz (BAFU)
 Werf, H. van der - Sekretär ZKR

0. Begrüßung

Herr Dr. Friedrich Mair, Leiter der Abteilung Wasser beim Amt der Salzburger Landesregierung begrüßt die Teilnehmer der KHR-Sitzung in Salzburg und erläutert kurz die Aufgaben der hydrologischen Abteilung beim Land Salzburg.

1. Eröffnung der Sitzung

Herr Moser eröffnet die Sitzung und heißt alle Teilnehmer herzlich willkommen.

Die Herren Wiesenegger und Sprokkereef erläutern den weiteren Verlauf der beiden Sitzungstage.

2. Organisatorisches

2.01 Genehmigung der Tagesordnung

Das Sekretariat erläutert die Tagesordnung. Die Tagesordnung wird von den Teilnehmern genehmigt.

2.02 Genehmigung der Niederschrift der 77. Sitzung

Es werden einige sprachliche und inhaltliche Änderungen durchgeführt, wonach das Protokoll der 77. Sitzung genehmigt und damit öffentlich wird. Der Vorsitzende bedankt sich beim Sekretariat für die Erstellung der Niederschrift.

2.03 Mitteilungen des Sekretariats

Abmeldungen gab es von den Vertretern aus Frankreich

PROCÈS-VERBAL de la 78e réunion de la CHR -publique-

Salzbourg, Autriche, les 14 et 15 septembre 2016

Personnes présentes

Belz, J. - Allemagne (BfG)
 Brahmer, G. - Allemagne (HLNUG, Hesse)
 Demuth, S. - Allemagne (IHP/HWRP)
 Groen, K. - Pays-Bas (RWS WVWL)
 Hansen, H. - Luxembourg (Adm. Gest. de l'eau)

Menke, U. - Secrétariat, Pays-Bas
 Moser, H. - Président, Allemagne (BfG)
 Müller, G. - Autriche (BMLFUW)
 Ruijgh, E. - Pays-Bas (Deltares)
 Schmid-Breton, A. - CIPR
 Schmocker-Fackel, P. - Suisse (OFEV)
 Sprokkereef, E. - Secrétaire, Pays-Bas
 Wiesenegger, H. - Autriche (Land Salzburg)

Personnes absentes

Andréassian, V. - France (Irstea)
 Cullmann, J. - WMO
 Gaume, E. - France (IFSTTAR)
 Grabs, W. - Allemagne (BfG)
 Overney, O. - Suisse (OFEV)
 Werf, H. van der - Secrétaire CCNR

0. Allocution

Dr. Friedrich Mair, directeur du département Eau à l'Office du gouvernement du Land de Salzbourg, souhaite la bienvenue aux participants à la réunion de la CHR à Salzbourg et explique brièvement la mission du département hydrologique du Land de Salzbourg.

1. Ouverture de la séance

M. Moser ouvre la séance et souhaite la bienvenue à tous les participants.

M. Wiesenegger et M. Sprokkereef expliquent la suite du déroulement des deux journées de réunion.

2. Aspect organisationnel

2.01 Approbation de l'ordre du jour

Le Secrétariat présente l'ordre du jour. L'ordre du jour est approuvé par les participants.

2.02 Approbation du procès-verbal de la 77e réunion

Quelques modifications linguistiques et quant au fond sont effectuées, après quoi le procès-verbal de la 77e réunion est approuvé et publié. Le président remercie le secrétariat pour la rédaction du procès-verbal.

2.03 Communications du secrétariat

Des annulations ont eu lieu de la part des représentants

und der WMO, sowie von den Herren Overney und Grabs.

2.04 Beteiligung Frankreich

Die Regionen Alsace-Lorraine und Champagne sind fusioniert mit Eingang vom 1. November 2016. Standorte der neuen Direktion sind Strassburg und Metz. Das Umweltamt und die Agence de l'Eau haben ihren Sitz in Metz. Der Direktor der neuen DREAL ‚ALCAL‘ (Alsace, Champagne-Ardenne, Lorraine) ist Herr Michel Monclar. Er ist Stellvertreter des Präfekten des Rhein-Maas-Einzugsgebietes und somit die neue Kontaktperson für die KHR in der Region. Herr Moser wird sich mit Herrn Monclar über die Vertretung Frankreichs in der KHR in Verbindung setzen.

3. Aktuelle KHR-Projekte

3.01 Änderungen im Abflussregime des Rheins

Die Veröffentlichung eines Artikels oder der Datenbasis ist wegen Zeitmangel noch nicht erfolgt.

Der Synthesebericht (d.h. eine Beschreibung der Abfolge der Arbeiten) wird von Herrn Belz abgestimmt.

Ein Fazit aus dieser Studie ist, dass die Veröffentlichung der Projektergebnisse bei der Auftragsvergabe deutlicher berücksichtigt werden muss. Dies gilt auch für die benötigten Mittel zur Erstellung von Publikationen.

3.02 Sediment

Projekt: Von der Quelle bis zur Mündung, eine Sedimentbilanz des Rheins

Der Endbericht wird innerhalb der Reihe II („grüne Reihe“) der KHR veröffentlicht. Die Publikation befindet sich momentan in der Redaktionsphase. Alle Texte und Textbausteine sind erstellt und die Veröffentlichung wird 2017 erfolgen.

Nach der Veröffentlichung des Berichts kann eventuell eine neue Diskussion starten hinsichtlich der Wissenslücken, die noch bestehen. Aus den Niederlanden besteht großes Interesse, um dies mit der BfG zu besprechen.

3.03 Schnee- und Gletscherbeitrag zu den Rheinabflüssen (ASG-Rhein)

Der Synthesebericht (extended Abstract) zum Projekt ist erstellt. Herr Belz sorgt in Abstimmung mit der Universität Freiburg dafür, dass alle KHR-Mitglieder noch letzte Kommentare bis zum 30. September 2016 anliefern können. Die zweisprachige Veröffentlichung erfolgt im Herbst 2016.

Im Dezember 2016 wird es eine Veröffentlichung geben über die Ergebnisse der ASG-Phase 1 in der Zeitschrift ‚Hydrologie und Wasserbewirtschaftung‘ von Herrn Belz und Herrn Krahe. Dabei soll auch ausführlicher auf die Arbeit der KHR eingegangen werden.

Am 8. November 2016 findet ein Treffen der AG-Hochwasser bei der IKSR statt. Herr Belz wird dort die Ergebnisse der ersten Phase von ASG vortragen; der Synthesebericht wird dort verteilt.

Die Vorbereitungsgruppe ASG II hat die Anforderungen der zweiten Projektphase aufgestellt. Derzeit abgespro-

de la France et de l'OMM, ainsi que de MM. Overney et Grabs.

2.04 Participation de la France

Les régions Alsace-Lorraine et Champagne ont fusionné à partir du 1er novembre 2016. Les sites de la nouvelle direction sont à Strasbourg et à Metz. L'agence de l'Environnement et l'Agence de l'Eau ont leur siège à Metz. Le directeur des nouvelles DREAL « ALCAL » (Alsace, Champagne-Ardenne, Lorraine) est M. Michel Monclar. Il est le représentant des préfets du bassin Rhin-Meuse et donc le nouvel interlocuteur pour la CHR de la région. M. Moser contactera M. Monclar quant à la représentation de la France dans la CHR.

3. Projets actuels de la CHR

3.01 Changement du régime d'écoulement du Rhin

La publication d'un article ou de la base de données n'a pas encore eu lieu, par manque de temps.

Le rapport de synthèse (c'est-à-dire une description du déroulement des travaux) est coordonné par M. Belz.

Une conclusion de cette étude est qu'il faut davantage tenir compte de la publication des résultats du projet lors de l'attribution des commandes. Cela vaut aussi pour les moyens nécessaires pour la création des publications.

3.02 Sédiment

Projet : De la source à l'embouchure, un bilan de sédimentation du Rhin

Le rapport final est publié dans la Série II (« Série verte ») de la CHR. La publication est actuellement en phase de rédaction. Tous les textes et les modules de texte sont créés et la publication aura lieu en 2017.

Après la publication du rapport, une discussion peut, le cas échéant, démarrer relativement aux lacunes de savoir qui existent encore. Les Pays-Bas montrent un grand intérêt à en discuter avec la BfG.

3.03 Apport de la neige et des glaciers au débit du Rhin (ASG-Rhin)

Le rapport de synthèse (résumé détaillé) du projet est créé. M. Belz veille, en accord avec l'Université de Fribourg, à ce que tous les membres de la CHR puissent livrer leur dernier commentaire jusqu'au 30 septembre. La publication bilingue a lieu à l'automne 2016.

En décembre 2016, il y aura une publication sur les résultats de la phase ASG 1 dans la revue « Hydrologie et gestion de l'eau » de MM. Belz et Krahe.

À cet effet, elle devrait traiter de manière plus exhaustive du travail de la CHR.

Le 8 novembre 2016 a lieu une rencontre de l'Agence Inondations à la IKSR. M. Belz y présentera les résultats de la première phase d'ASG ; le rapport de synthèse sera distribué à cette occasion.

Le groupe de préparation ASGII a posé les exigences de la deuxième phase du projet. Il est actuellement convenu

chen ist, die Budgets getrennt per Land CH, D und NL zu beantragen und auch getrennte Aufgaben zu vergeben. Allerdings ist die Diskussion hierzu noch nicht abgeschlossen (s.u.).

Die inhaltlichen Diskussionen laufen noch. Diese betreffen:

- Bessere Modellierung der Abschmelzvorgänge in den Kopfeinzugsgebieten;
- Die Beiträge in LARSIM-ME verbessern;
- Bessere Modellierung der Schneespeicherung in den außeralpinen Bereichen;
- Die Abflussszenarien sind noch hinsichtlich der Analyse von Extremszenarien in der Diskussion.

Die Speicherbewirtschaftung kann in der Studie nicht unmittelbar, sondern eventuell nur über Modellannahmen berücksichtigt werden. Grund: Die Daten der Betreiber unterliegen der Geheimhaltung. Nur die Volumendaten sind bekannt. Es gibt einige historische Daten zur Speicherhaltung und nur sehr wenige Veröffentlichungen. Diese sind der Universität Freiburg bekannt.

Hinsichtlich der Schneeschmelze und der Einbeziehung von Klimaänderungen ist das Reservoir-/Talsperrenmanagement hinsichtlich neuer Steuerungsvorgaben zukunftsbezogen schwierig zu beurteilen. Zudem gibt es durch Sedimenteintrag eine Reduktion der Volumina. Dieser schwierige Teil der ASG2-Studie ist z.Zt. noch kein Bestandteil der geplanten Untersuchungen. Im Prinzip passt diese Frage zu den sogenannten Extremszenarien. Die für die Modellrechnungen allgemein benötigten meteorologischen/hydrologischen Szenarien werden von den nationalen Instituten vorgegeben. Die Niederlande haben die Szenarien bereits in 2015 erstellt. Die Schweiz erwartet die Fertigstellung in 2017.

Herr Belz schlägt vor, dass die Universität Freiburg vielleicht mit den sogenannten Cordex-Szenarien rechnen könnte. Dies müsste dann erst innerhalb der Steuerungsgruppe diskutiert werden.

Eine Synopse der Länder basierend auf einer Synthese aus den Projekten Rheinblick 2050+ und ASG II, wobei nicht nur der Niedrigwasserabfluss berücksichtigt wird, ist wichtig.

Für die Stufe II des ASG-Projektes ist ungefähr 0,5 Million Euro verfügbar für die nächsten 2-3 Jahre. Die zweite Stufe wird getragen von der Schweiz, Deutschland und den Niederlanden. Im Prinzip wird jetzt der Vertrag zwischen der BfG und der Universität Freiburg ‚netto für netto‘ geschlossen. Herr Belz bespricht mit der BfG Verwaltung, ob nicht doch noch der Weg einer Übertragung der Mittel an die KHR geöffnet werden kann, so dass die KHR zentral vergeben könnte. Herr Moser richtet ein Anschreiben an die BfG-Direktion, um die Mittel von deutscher Seite hinsichtlich ASG II zu sichern, dies wäre z.B. möglich über die KHR im Rahmen einer Zuwendung an diese Stiftung.

Die Schweiz regelt den Vertrag hinsichtlich der Modellverbesserung zwischen BAFU und der Universität Zürich im Rahmen des Programms Hydro-CH2018.

Das Konsortium aus Freiburg wird noch ein aktuelles

que les budgets soient demandés séparément par land Suisse, D et NL et aussi des devoirs séparés. Cependant, la discussion à ce sujet n'est pas encore terminée (voir plus bas).

Les discussions de fond ne sont pas terminées. Elles concernent :

- une meilleure modélisation des processus de fonte dans les bassins hydrologiques de tête ;
- l'amélioration des contribution en LARSIM-ME
- une meilleure modélisation du stockage de la neige dans les zones extra-alpines ;
- les scénarios d'écoulement sont encore en discussion par rapport à l'analyse des scénarios extrêmes.

On ne peut pas tenir compte directement de la gestion du réservoir, mais uniquement via des hypothèses de modèle. Le motif : les données de l'exploitant relèvent du secret officiel. Seules les données de volume sont connues. Il existe des données historiques sur le maintien du réservoir et seules quelques publications. Celles-ci sont connues de l'Université de Fribourg.

Quant à la fonte des neiges et à l'intégration des changements climatiques, la gestion du réservoir/des barrages concernant de nouveaux objectifs de contrôle orientés vers le futur est difficile à juger. En outre, l'apport de sédiments entraîne une réduction des volumes. Cette partie difficile de l'étude ASG2 n'est actuellement pas encore un élément des études prévues. En principe, cette question correspond aux scénarios extrêmes. Les scénarios météorologiques/hydrologiques généralement nécessaires aux modélisations sont définis par les instituts nationaux. Les Pays-Bas ont créé des scénarios dès 2015. La Suisse en attend l'achèvement en 2017.

M. Belz propose que l'Université de Fribourg puisse compter sur les soi-disant scénarios Cordex. Cela doit d'abord être discuté au sein du groupe de contrôle. Un synopsis des pays basé sur une synthèse issue des projets Rheinblick 2050+ et ASG II, qui ne considère pas seulement le débit d'étiage, est important.

Pour le niveau II du projet ASG, environ 0,5 million d'euros est disponible pour les prochains 2 à 3 ans. Le deuxième niveau sera pris en charge par la Suisse, l'Allemagne et les Pays-Bas. En principe, le contrat « net pour net » sera conclu maintenant entre la BfG et l'Université de Fribourg. M. Belz discute avec l'administration de la BfG si une voie d'une transmission des moyens à la CHR ne peut quand même pas être ouverte, afin que la CHR puisse distribuer de manière centralisée. M. Moser envoie une lettre à la direction de la BfG pour garantir les moyens côté allemand concernant ASGII, cela serait par ex. possible via la CHR, dans le cadre d'une donation à cette fondation.

La Suisse règle le contrat concernant l'amélioration du modèle entre BAFU et l'Université de Zurich, dans le cadre du Programme Hydro-CH2018.

Angebot erstellen aufgrund des veränderten Projektumfangs.

Die Zusammenstellung der neuen Steuerungsgruppe wird diskutiert. In diesem Zusammenhang wird auch die Bezahlung der Mitglieder genannt. Innerhalb des ASG-I Projektes war die Bezahlung gering. Eine Vergütung per Tag soll kalkuliert werden, diese wird abhängig von der Teilnahme sein.

Vor dem Start im November 2016 wird durch die jeweiligen Landesvertreter eine Abfrage über geeignete, einzuladende Experten stattfinden. Für die Schweiz wären Matthias Huss oder Bruno Schädler geeignet. Für das Land Baden-Württemberg wird bei Manfred Bremicker angefragt. Aus den Niederlanden sind dies Erik Ruijgh und Frederiek Sperna-Weiland.

Eine kurze Diskussion hinsichtlich des intellektuellen Eigentums und über die Formulierung von KHR-Aufträgen wird geführt. Die KHR hat ein vielfältiges Interesse hinsichtlich des Rheinstromgebietes. Dies ist nicht beschränkt auf nur publikationswürdige Texte hinsichtlich neuester Forschungen, sondern umfasst unterschiedlicher Elemente.

Im Prinzip können alle Autoren plus die Kollegen der Steuerungsgruppe in den Veröffentlichungen namentlich genannt werden. Hiermit würde die Bekanntheit und Sichtbarkeit der KHR vergrößert.

Für die Zukunft: Vor einer Publikation soll zwischen KHR und Auftragnehmern geklärt werden, wer als Autor erscheint. In gewissen Fällen kann es sinnvoll sein, den KHR Projektleiter oder (einzelne) Mitglieder der Steuerungsgruppe als Autoren aufzuführen.

Herr Demuth wird ein Beispiel der IHP zwecks Vorgehensweise hinsichtlich von Veröffentlichungen an das Sekretariat schicken. Dies kann zur abschließenden Diskussion auf der nächsten Sitzung beitragen.

3.04 Der Bodensee als Wasserspeicher – eine Literaturstudie

Herr Belz hat die überarbeitete Version der KHR-Studie ‚Der Bodensee als Hoch- und Niedrigwasserspeicher‘ (TU München) an alle KHR-Landesvertreter geschickt zwecks Kommentar.

Die erhaltenen Kommentare sind teilweise verarbeitet. Eine letzte interne Runde wird für die KHR-Mitglieder durchgeführt, diese läuft bis zum 30. September.

Nach der Überarbeitung durch Herrn Belz (Mitte Oktober) wird die Textversion an die Bundesländer und Kantone verteilt. Diese haben dann bis Weihnachten Zeit für eine Reaktion. Die erhaltenen Kommentare sollen dann in der nächsten KHR-Sitzung diskutiert werden.

3.05 Nationale hydrologische Vorhersagesysteme FEWS

Herr Sprokkereef teilt mit, dass es im niederländischen Vorhersagesystem wenig Veränderungen gibt. Auch gab es in den letzten Monaten kein Hochwasser. Im Gegenteil es gab lange Niedrigwasserperioden. Deshalb wird innerhalb von FEWS diskutiert, wie man Niedrigwasservorhersagemodelle besser einbinden kann und welche Modelle

Le consortium de Fribourg établira encore une nouvelle offre en raison de la modification d'étendue du projet.

La composition du nouveau groupe de contrôle sera discutée. À cet égard, le paiement des membres sera aussi mentionné. Dans le projet ASGI, le paiement était minime. Une rétribution journalière devrait être discutée, cela dépendra de la participation.

Avant le démarrage en novembre 2016 une consultation concernant les experts devant être invités aura lieu par l'intermédiaire des représentants des pays. Pour la Suisse, il s'agit de Matthias Huss ou de Bruno Schädler. Pour le Land Bade-Wurtemberg, Manfred Bremicker sera consulté. Pour les Pays-Bas, il s'agit de Erik Ruijgh et de Frederiek Sperna-Weiland.

Une brève discussion relative à la propriété intellectuelle et à la formulation de missions CHR sera menée. La CHR a un intérêt multiple concernant le Bassin du Rhin. Cela ne se limite pas à seulement des textes dignes d'être publiés concernant les dernières recherches mais englobe divers éléments.

En principe, les auteurs et les collègues du groupe de contrôle peuvent être nommés par leur nom. Cela permettra d'agrandir la réputation et la visibilité de la CHR.

Pour le futur : avant une publication, il faut clarifier entre la CHR et le fournisseur qui apparaît en tant qu'auteur. Dans certains cas, cela peut avoir un sens, pour nommer auteur le directeur de projet CHR ou les membres (individuels) du groupe de contrôle.

M. Demuth enverra au secrétariat un exemple des objectifs IHP concernant l'approche relative aux publications. Cela peut contribuer à la discussion finale de la séance successive.

3.04 Le Lac de Constance comme réservoir d'eau – une étude bibliographique

M. Belz a envoyé la version révisée de l'étude « Le Lac de Constance comme réservoir de crue et d'étiage » (TU Munich) à tous les représentants de pays de la CHR pour qu'ils fassent des commentaires.

Les commentaires reçus sont partiellement traités. Une dernière table ronde interne sera effectuée pour les membres de la CHR, disponible jusqu'au 30 septembre. Après la révision par M. Belz (mi-octobre), la version texte sera distribuée aux Länder et aux cantons. Ceux-ci ont jusqu'à Noël pour réagir. Les commentaires reçus devront être discutés lors de la prochaine réunion CHR.

3.05 Systèmes de prévisions hydrologiques nationaux

FEWS

M. Sprokkereef informe qu'il y a peu de variations dans le système de prévision. Aucune inondation n'est survenue dans les derniers mois. Au contraire, il y a eu de longues périodes d'étiage.

C'est pourquoi il est discuté au sein de FEWS de la ma-

am Besten geeignet sind. Die TU Delft, Deltares und BfG arbeiten mit FEWS.

Als Beispiele, wobei keine Warnung durch FEWS erfolgte, sind die Sturzfluten am Simbach und Braunbach in Baden-Württemberg genannt. Die Fluten wurden von Gewitterzellen mit Regen und Hagel verursacht. Der Deutsche Wetterdienst (DWD) arbeitet in seinem Wetterprognosemodell mit einem Raster von 2,8 x 2,8 km, das alle 6 Stunden (manchmal auch alle 3 Stunden) aktualisiert wird, wobei die räumliche und zeitliche Diskretisierung der Wetterereignisse nicht immer erfasst wird.

Ein weiteres Beispiel ist die Simbach-Sturzflut. Aufgrund der sehr schnellen Ablaufzeiten waren hier sogar Tote zu beklagen. Die Hochwasser entstehen auf regionalem Niveau.

Dieser letzte Anlass hat dazu geführt, in Deutschland ein Review der Vorhersagequalität auszuführen. So wurde getestet, Gewitterzellen im Stundentakt zu lokalisieren. In Hessen werden in dem Projekt KLIMPRAX Starkregengefahrenkarten erarbeitet.

Es gibt mittlerweile einige App's, z.B. die Warn-App, 'Meine Pegel-App' in Verbindung mit dem Landes-Hochwasserportal.

Weitere Initiativen gibt es von der ZKR hinsichtlich von Wassertiefenvorhersagen. Die Wasserstände sind zu finden unter :

https://www.elwis.de/gewaesserkunde/Wasserstaende/Wasserstaende_start.php?target=2&gw=RHEIN

EFAS

Die EFAS-Gemeinschaft ist erweitert; Estland, Litauen und Griechenland haben sich angeschlossen. Mit der Schweiz wird noch verhandelt.

Auch die Weiterentwicklung von GLOFAS läuft. Die prä-operationelle Phase wird in 2017 erreicht werden. In 2016 wurden bereits 350 EFAS-Warnungen ausgegeben. In 2015 betrug die Anzahl im gesamten Jahr 250 Stück.

In 2017 findet das EFAS Annual Meeting beim niederländischen Wetterdienst KNMI statt. Das EFAS 'computational center' ist eine Aufgabe des 'European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)' in UK. Es wird der Status des ECMWF nach Austritt des UK aus der EU diskutiert. Das ECMWF hat den Status einer zwischenstaatlichen Organisation mit Sitz in UK. Die Aufgabe sollten nicht durch einen EU-Austritt beeinflusst werden.

Im Moment läuft eine Ausschreibung unter den Mitgliedsstaaten zwecks Neubau des ECMWF-Rechenzentrums.

Weitere Informationen sind auf der EFAS Website

www.efas.eu verfügbar.

WMO

Im Hinblick auf das hydrologische Forum der WMO in Oslo (20.-23. September 2016) gibt es einige personelle Veränderungen. Herr Bérod übernimmt das Department für 'Basic Systems in Hydrology'. Frau Eklund übernimmt die Aufgabe zur 'Optimierung von Messnetzen' von Herrn Bérod. Den Vorsitz des Taskteams 'hydrological forecasts

nière dont on peut intégrer les modèles de prévisions d'étiage et quels modèles sont les mieux adaptés. La TU de Delft, Deltares et BfG travaillent avec FEWS.

Comme exemple, bien qu'aucun avertissement n'ait eu lieu de la part de FEWS, les torrents de Simbach et de Braubach, dans le Bade-Wurtemberg ont été mentionnés. Les inondations ont été causées par des cellules orageuses avec de la pluie et de la grêle. Le service météorologique allemand (DWD) travaille à son modèle de prévision avec une grille de 2,8 x 2,8 km qui est mise à jour toutes les 6 heures (parfois aussi toutes les 3 heures), dans laquelle la discrétisation spatiale et temporelle des résultats météorologiques n'est pas toujours incluse. Un autre exemple est la crue soudaine de Simbach. En raison du temps écoulé très rapidement, on a même dû déplorer des victimes. Les inondations sont survenues au niveau régional.

Ce dernier événement a eu pour conséquence en Allemagne la réalisation d'une revue (sur la qualité) des prévisions. Ainsi, des tests ont été menés pour localiser à une cadence horaire les cellules orageuses.

En Hesse, le projet KLIMPRAX est élaboré informe qu'aucune prévision de précipitations de danger de fortes.

Il existe depuis quelques applications, par ex. la Warn-App, « Meine Pegel-App », en liaison avec le portail des inondations du Land. Il existe d'autres initiatives de la part de la CCNR, concernant les prévisions de profondeur des eaux. Les niveaux d'eau sont disponibles sur :

https://www.elwis.de/gewaesserkunde/Wasserstaende/Wasserstaende_start.php?target=2&gw=RHEIN

EFAS

La communauté EFAS est élargie ; l'Estonie, la Lituanie et la Grèce l'ont rejointe. Des négociations sont encore en cours avec la Suisse.

De même, le développement de GLOFAS est en cours. La phase pré-opérationnelle aura lieu en 2017. En 2016, des avertissements EFAS ont déjà eu lieu. En 2015, le nombre global était de 250.

En 2017 a lieu la Réunion Annuelle de l'EFAS au Service météorologique des Pays-Bas KNMI. Le « Centre informatique » de l'EFAS est une mission du « Centre européen de prévisions météorologiques à moyen terme » (European Centre for Medium-Range Weather Forecasts ECMWF) au Royaume-Uni. Après la sortie du Royaume-Uni de l'Union Européenne, le statut de l'ECMWF sera discuté. L'ECMWF a le statut d'une organisation intergouvernementale ayant son siège au Royaume-Uni. Les missions ne devraient pas subir l'influence d'une sortie de l'Union Européenne.

Un appel d'offres a lieu actuellement à l'échelle des états membres, dans le but de restructurer le centre informatique ECMWF. D'autres informations sont disponibles sur le site de l'EFAS www.efas.eu.

OMM

Quant au Forum Hydrologique de l'OMM à Oslo (20-23 septembre 2016), des modifications de personnes ont eu lieu. M. Bérod prend en charge le Département « Systèmes basiques d'hydrologie - Basic Systems in Hydrology ». Mme Eklund prend la mission d'« optimisation des réseaux de mesure » de M- Bérod. M. Sprokkereef prend

and warnings' übernimmt Herr Sprokkereef von Frau Eklund.

Vom 7.-13. Dezember 2016 findet in Rom die fünfzehnte Session der Commission for Hydrology (CHy-15) der WMO statt.

4. Künftige Aktivitäten der KHR

Aufgrund der letzten Sitzung wurde folgender Plan erstellt und genehmigt:

- ASG Stufe 2: ab Mitte 2016 bis Ende 2018 / Details s.o.
- RheinBlick2050+: ggf. ab 2018, vgl. TOP 4.01
- Abflussregime/Monographie 2020: ggf. 2016-2025, vgl. TOP 4.03
- Sozioökonomische Einflüsse: nationale Aktivitäten existieren / vgl. TOP 4.02

4.01 Aktivitäten im Bereich Klimaänderungen („RheinBlick 2050+“)

Der Sachstand zu Start und Weiterentwicklung von RheinBlick 2050+ (Klimawandel) sieht nun folgendermaßen aus:

Das RheinBlick2050-Projekt ist eine Synopse der Änderungen im Abflussregime auf Basis der damals verfügbaren Klimaprojektionen. Ähnlich soll es für die neu verfügbaren Szenarien in einem Projekt RheinBlick 2050+ stattfinden. Ein solches Vorgehen muss aber gut an die zweite Phase von ASG-Rhein angepasst werden, um Doppelbearbeitung zu vermeiden.

Herr Belz schlägt vor (vgl. auch TOP 3.03) in der ASG-Rhein II Studie eine (im Detail noch abzuklärende) kleine Auswahl von Szenarien aus der Cordex Familie durchzurechnen sowie im Unterschied dazu dann die neuen nationalen Szenarien in RheinBlick 2050+ zu betrachten. In der Schweiz werden die bias-korrigierten Cordex-Szenarien genutzt. In der Schweiz sind dies die Stationsdaten (Wetter), in der Hydrologie sind dies kontinuierliche Daten und die Klimatologen benötigen zeitspezifische Daten.

Im Rahmen von KLIWAS wird derzeit mit Cosmo CLM 5.0 gearbeitet. Die TU München führt die auch dort erforderlichen BIAS-Korrekturen durch.

Die bislang in KLIWAS verwendeten Simulationen basierten auf den vorletzten IPC-Szenarien, die derzeitigen Arbeiten mit Cosmo CLM 5.0 verwenden den Strahlungsantrieb nach IPCC2015.

Herr Brahmer versucht Kontakt zum PIK (Potsdam Institut für Klimafolgenforschung) aufzunehmen. Dort wurden mit dem CORDEX-Ensemble für alle deutschen Flussgebiete Abflussimulationen durchgeführt.

Zur nächsten Sitzung könnte vielleicht ein Experte eingeladen werden, um die verschiedenen Szenarien im Rheingebiet zu erläutern. Die wichtigste Frage wäre: Was ist neu und was sind die wichtigsten Effekte?

la présidence de l'équipe de mission « Prévisions hydrologiques et avertissements » qu'avait Mme Eklund auparavant.

Du 7 au 13 décembre 2016 a lieu à Rome la quinzième session de la Commission pour l'Hydrologie (CHy-15) de l'OMM.

4. Activités futures de la CHR

En raison de la dernière session, le plan suivant a été élaboré et autorisé :

- ASG Niveau 2 : à partir de la moitié de 2016 jusqu'à fin 2018 / Détails s.o.
- RheinBlick2050+ : éventuellement à partir de 2018, voir 4.01
- Régime d'écoulement/Monographie 2020 : éventuellement 2016-2015, voir TOP 4.03
- Influences socio-économiques : des activités nationales existent/voir TOP 4.02

4.01 Activités dans le domaine du changement climatique (« RheinBlick 2050+ »)

La situation de départ et de développement de RheinBlick 2050+ (changement climatique) est la suivante :

Le projet RheinBlick2050 est un synopsis des modifications dans le régime d'écoulement sur la base des projections climatiques disponibles à l'époque. Cela devrait se passer de la même manière pour les nouveaux scénarios disponibles dans un RheinBlick2050+. Un tel procédé doit cependant être bien adapté à la deuxième phase ASG-Rhein, pour éviter un double traitement.

M. Belz propose de calculer (voir aussi TOP 3.03) dans l'étude ASG Rhein II une (encore à clarifier en détail) petite sélection de scénarios de la famille Cordex et en recanche, de considérer ensuite les nouveaux scénarios nationaux dans RheinBlick 2050+.

En Suisse, les scénarios Cordez BIAS corrigés sont utilisés. En Suisse, ce sont les données de station (temps), en hydrologie ce sont les données continues et les climatologues ont besoin de données spécifiques.

Dans le cadre de KLIWAS, on travaille avec Cosmo CLM 5.0. La TU München amène à la correction BIAS. Les simulations utilisées dans KLIWAS se basent sur les avant-derniers scénarios IPC, les travaux actuels avec Cosmo CLM 5.0 utilisent le moteur de rayonnement selon IPCC2015.

M. Brahmer fournit un contact au PIK (L'Institut de recherche de Potsdam). C'est là-bas qu'ont eu lieu les simulations d'écoulement avec l'ensemble CORDEX pour tous les bassins hydrographiques allemands.

À la prochaine session, un expert pourrait éventuellement être invité, pour expliquer les divers scénarios dans le Rhin. La question la plus importante serait : qu'y-a-t-il de nouveau et quels sont les effets les plus importants ?

4.02 Sozio-ökonomische Einflüsse (SIE / Socio-economic impacts) auf das Abflussregime

Herr Ruijgh erläutert, dass der vorliegende Projektvorschlag das Ergebnis einiger Telefongespräche zwischen ihm, Linda Kuil (TU Wien), Henri Hansen und Enno Nilson (BfG) ist.

Die Idee ist, dies als eine Art Schirmprojekt zu gestalten, in welchem verschiedene Ansätze und bestehende Arbeiten aus den Mitgliedsländern zusammengebracht werden. Während eines Workshops sollen zunächst die Basisinformationen aus den verschiedenen Sektoren bzw. von den Stakeholdern inventarisiert werden. Die Wissenschaft ist sehr interessiert an sogenannten Rückkopplungen („feedback mechanisms“).

Ziele im Projekt sind:

- Erstellung einer Übersicht;
- Bewertung der Beiträge aus den verschiedenen Sektoren;
- Vergleich mit den in ASG Rhein und RheinBlick 2050 berechneten Auswirkungen.

Klärungsbedarf besteht jetzt hinsichtlich (1) der Organisation des Projektes, (2) der Finanzierung und (3) der Durchführung von Zusatz-Untersuchungen. Für die Aspekte 1 und 3 sind die einzelnen Länder verantwortlich.

Herr Hansen unterstützt die Idee und betont, dass die Frage hinsichtlich des Wasserbedarfes der verschiedenen Sektoren von außerordentlicher Wichtigkeit ist. In Luxemburg wird der Mehrwert bestimmter Sektoren mit einer Tabelle mit dem Wasserverbrauch pro Einheit abgebildet. Der Rhein ist selbstverständlich ein anderer Maßstab. Das Projekt Hydro 2018 aus der Schweiz wird Ende 2017 weitere Informationen generieren. In den Jahren 2018 und 2019 sind weitere Forschungsprojekte geplant.

Das IHP-Sekretariat sieht allerdings z.Zt. keine nutzbaren Finanzressourcen in ihrem HWRP-Haushalt.

Bei der BfG läuft das Projekt Wasserwirtschaft 2050. Projektleitung haben Herr Nilson und Frau Ebner-von Eschenbach. Die Ergebnisse aus diesem Projekt könnten in das KHR-Projekt einfließen.

Die in dem Projekt gesammelten Daten werden in einer globalen Übersichtstabelle präsentiert, jedoch gibt es keine Details pro Stadt oder Region. Aufgrund dieser Datenbank könnte ein Beispiel („template“) erstellt werden.

Herr Schmid-Breton meint, dass die IKSR angesichts ihres Interesses hinsichtlich des Wasserwirtschaftsplans, der ökonomischen Expertengruppe und der Wasserverfügbarkeit eine Zielgruppe für die Ergebnisse eines solchen ist.

Auch die FAO hat „open source data“ zum Beispiel hinsichtlich des Wasserbedarfs per Baum erfasst. Der Link ist u.a. zu finden beim IHP (www.ihp-germany.de) oder direkt: <http://geonetwork-opensource.org/>

Herr Groen schlägt vor, dass die Niederlande (Deltares) die Projektkoordination (Vorschlag: Eric Ruijgh) übernimmt und im Vorfeld jeder KHR-Sitzung einen Statusbericht vorlegt.

Um konkret zu beginnen, soll eine Vorbereitungsgruppe unter der Leitung von Herrn Ruijgh gebildet werden. Ein Treffen der Vorbereitungsgruppe soll schnellstens anbe-

4.02 Influences socio-économiques (SIE / Socio-economic impacts) sur le régime de débits du Rhin

M. Ruijgh explique que la proposition de projet actuelle est le résultat des échanges téléphoniques entre lui, Linda Kuil (TU Vienne), Henri Hansen et Enno Nilson (BfG).

L'idée est de le configurer comme une sorte de projet écran, dans lequel diverses approches et travaux existants des pays membres sont réunis. Pendant un séminaire, des informations de base de divers secteurs ou parties prenantes doivent d'abord être inventoriées. La science est très intéressée par les soi-disant rétroactions („feedback mechanisms“).

Les objectifs dans le projet sont :

- Création d'un rapport ;
- Évaluation des contributions des divers secteurs ;
- Comparaison avec les effets calculés dans ASG Rhein et RheinBlick 2050.

Un besoin de clarification existe maintenant concernant (1) l'organisation du projet, (2) le financement et (3) la réalisation des enquêtes supplémentaires. Pour les aspects 1 et 3, les états individuels sont responsables.

M. Hansen soutient l'idée et insiste sur le fait que la question relative au besoin d'eau dans les divers secteurs est d'une importance exceptionnelle. Au Luxembourg, la valeur ajoutée de certains secteurs est représentée avec un tableau illustrant la consommation d'eau par unité. Le Rhin est évidemment une autre échelle. Le projet Hydro 2018 de Suisse générera d'autres informations fin 2017. En 2018 et 2019, d'autres projets de recherche sont prévus.

Le secrétariat IHP ne voit cependant actuellement aucune ressource financière utilisable dans le budget de HWRP. Pour la BfG, le projet Wasserwirtschaft 2050 est en cours. M. Nilson et Mme Ebner-von Eschenbach sont les directeurs du projet. Les résultats de ce projet peuvent être inclus dans le projet CHR.

Les données rassemblées dans le projet sont présentées dans un tableau récapitulatif, néanmoins, aucune par ville ou par région n'est disponible. Il a été possible de créer un exemple („template“) issu de cette banque de données.

M. Schmid-Breton considère que la CIPR, face à son intérêt pour le plan d'économie de l'eau, le groupe d'experts économique et la disponibilité de l'eau, constitue un groupe cible pour les résultats d'un tel plan.

La FAO a créé une « open source data » en tant qu'exemple concernant le besoin en eau pour Baum. Le lien est entre autres disponible chez IHP (www.ihp-germany.de) ou directement : <http://geonetwork-opensource.org/>

M. Groen propose que les Pays-bas (Deltares) prennent en charge la coordination du projet (proposition : Eric Ruijgh) et en amont de chaque séance de la CHR, présente un rapport de statut.

Pour commencer concrètement, un groupe de préparation sous la direction de M. Ruijgh doit être formé. Une ren-

raumt werden. Des Weiteren sind noch 2 Arbeitstreffen von ca. 10 Personen geplant. Herr Ruijgh ist der Projektleiter. Die Projektleitung wird von den Niederlanden finanziert.

4.03 50 Jahre KHR (2020) – Neuauflage der Rheinmonographie

2020 ist nicht nur für die KHR bedeutend, sondern auch ein wichtiges Datum für die WMO angesichts der Definition der 30jährigen Standardperiode 1991-2020. Für die KHR erscheint die Publikation eines Jubiläumsbandes weniger wichtig als vielmehr Fragen und Bemühungen zur Datenqualität und Datensicherung. Herr Moser berichtet, dass es eine Förderlinie des Bundesverkehrsministeriums gibt, die die Anwendung von Geodaten verbessern soll. Die Förderlinie (http://www.bmvi.de/DE/DigitalesUndRaumentwicklung/DigitaleAgenten-Modernitaetsfonds/modernitaetsfonds_node.html) finanziert Vorstudien bis zu 100 kEuro (Laufzeit: 12 Monate) und Projekte bis zu 3 Millionen Euro (Laufzeit: 36 Monate).

Förderungsberechtigt sind Institute des Bundes und der Länder und Forschungsorganisationen, vermutlich auch die KHR. Träger ist der TÜV Rheinland. Es gibt keine Fristen. Anmeldung ist ein offener Prozess.

Herr Demuth meldet, dass bereits BfG-Anträge (18 Stück) gestellt worden sind. Die KHR nimmt dazu mit Herrn Ralf Busskamp von der BfG Kontakt auf.

5. Veranstaltungen

5.01 Seminar/Conference 'Niedrigwasser' (Herbstsitzung 2017 CH)

Das nächste Kolloquium wird zum Thema Niedrigwasser organisiert. Der Veranstaltungsort wird noch diskutiert und abgestimmt zwischen den Schweizer Kollegen und dem KHR-Sekretariat. Auch wird eine mögliche Teilnehmerliste erstellt.

Die Vorbereitung wird abgestimmt mit Herrn Demuth, Herrn Laaha aus Österreich, sowie mit der IKSR und der ZKR.

Die KHR wird eine Zuschrift richten an die ZHR ab dem 1. November 2016, dann ist der neue Präsident im Amt.

Auch die Kraftwerksbetreiber sollten zum Seminar eingeladen werden.

6. Zusammenarbeit mit anderen internationalen Organisationen

6.01 WMO

- siehe TOP 3.05.

6.02 IKSR und IKSMS

Am 8. November 2016 findet die Plenarversammlung der IKSR statt, dies ist inklusive aller Arbeitsgruppen (AGH). Bei der IKSR wird eine neue Expertengruppe zu « Niedrigwasser » (EG LW) installiert. Die genaue Zusammenstellung der NW-Gruppe muss noch organisiert werden, aber in jedem Fall gibt es bereits ein allgemeines

contre du groupe de préparation doit être prévu dès que possible. En outre, 2 autres réunions de travail d'environ 10 personnes sont encore prévues. M. Ruijgh est le directeur de projet. La direction du projet est financée par les Pays-Bas.

4.03 Préparation des 50 ans de la CHR (2020) - Nouvelle édition de la Monographie du Rhin

2020 n'est pas seulement important pour la CHR, mais c'est aussi une date importante pour l'OMM, face à la définition de la période standard de 30 ans 1991-2020. Pour la CHR, la publication d'un volume commémoratif est moins important que les questions et les efforts sur la qualité des données et la sécurisation des données. M. Moser rapporte qu'il existe une ligne de soutien du ministère fédéral des Transports, qui devrait améliorer l'application de données géographiques. La ligne de soutien

(http://www.bmvi.de/DE/DigitalesUndRaumentwicklung/DigitaleAgenten-Modernitaetsfonds/modernitaetsfonds_node.html)

finance des études préparatoires jusqu'à 100 kEuros (délai : 12 mois) et des projets jusqu'à 3 millions d'euros (délai : 36 mois).

Les instituts fédéraux et régionaux et les organisations de recherche sont éligibles, la CHR probablement aussi. Ils sont supportés par le TÜV Rheinland. Il n'y a aucun délai. L'inscription est un processus ouvert.

M. Demuth annonce que des demandes à la BfG (18 pièces) ont déjà été faites. La CHR contactera M. Ralf Busskamp de la BfG à ce sujet.

5. Manifestations

5.01 Séminaire/Conférence de Printemps « Étiages » (Session d'automne 2017 CH)

Le prochain colloque sera organisé sur le thème des étiages. Le lieu de la manifestation doit encore être discuté et concordé entre les collègues suisses et le secrétariat de la CHR. Une liste possible des participants sera établie.

La préparation sera concordée avec M. Demuth, M. Laaha (Autriche) ainsi qu'avec la CIPR et la CCNR.

La CHR enverra une lettre à la CHR à partir du 1er novembre 2016, car le nouveau président aura commencé son mandat.

Les entreprises énergétiques devraient aussi être envoyées au séminaire.

6. Coopération avec d'autres organisations internationales

6.01 OMM

Voir TOP 3.05.

6.02 CIPR et CIPMS

Le 8 novembre 2016, la réunion plénière de la CIPR a lieu, cela inclut tous les groupes de travail (AGH).

La CIPR organisée un groupe d'expert des étiages (EG LW). La composition exacte du groupe NW doit encore être organisée, mais il y a en tous cas déjà un mandat général. La surveillance des étiages dans les états riverains

Mandat.

Das Monitoring von Niedrigwasser bei den Anliegerstaaten des Rheins plus Auswirkungen auf die unterschiedlichen Funktionen soll in einer Bestandsaufnahme erhoben werden. Für die Schweiz ist Caroline Kan vom BAFU, für die Niederlande ist René van den Heuvel (Rijkswaterstaat-Ostniederlande) bzw. Ronald van Dokkum (Rijkswaterstaat-Wasser, Transport, Umwelt) eingebunden. Für Luxemburg ist noch kein Vertreter benannt. Die IKSR (Herr Schmid-Breton) wird ein Anschreiben zwecks Teilnahme an die KHR und die Generaldirektion für Wasser- und Schifffahrt richten.

6.03 IHP und HWRP Konferenzen und Informationen

Keine Mitteilungen

6.04 Mekong Flusskommission

Herr Grabs hat eine Anfrage zwecks fachlicher Unterstützung der KHR zu einem Workshop in Laos zum Thema ‚Water diplomacy im Mekong River Basin‘ an die KHR gerichtet.

Die KHR-Mitglieder betrachten den Workshop thematisch als zu allgemein und sehen keine Vorteile für die KHR in einer Teilnahme. Es gibt intensive Kontakte und Zusammenarbeit über die GIZ. Die Mekong Kommission hat 2 Kooperationen mit anderen Stromgebieten. Dies sind Murray-Darling in Australien und der Mississippi in den USA. Der Rhein ist für sie interessant als Beispiel für ‚transboundary cooperation‘.

Teilnehmer der IKSR wird Herr Borchard sein. Das Sekretariat wird Herrn Grabs bitten, die KHR im Workshop zu vertreten.

Festgestellt wird, dass es bis dato keine Folgeveranstaltung zum Symposium in Koblenz (2014) gegeben hat.

6.05 Zentralkommission für die Rheinschifffahrt

Der Generalsekretär der Zentralkommission für die Rheinschifffahrt (ZKR) ist neu gewählt und wird ab dem 1. November den Dienst antreten.

Die erweiterte Zusammenfassung („executive summary“) der Resultate des ASG-Rhein Projekts wird nebst einem Willkommenschreiben an die ZKR geschickt.

6.06 Übrige Organisationen

Keine Mitteilungen

7. KHR und Public Relations

7.01 Faltblätter und Broschüren

Keine Mitteilungen

7.02 Hydrologischer Jahresbericht 2015

Der Jahresbericht 2015 ist erschienen. Im Frühjahr 2017 erhalten die KHR-Vertreter eine Aufforderung, die Übersichten für 2016 an das Sekretariat zu schicken.

7.03 Internet Website

Erneuter Aufruf an die Mitglieder: Bitte schickt dem Sekre-

du Rhin et les effets des différentes fonctions seront inventoriés. Pour la Suisse participe Caroline Kan du BAFU, pour les Pays-Bas, participent René van den Heuvel (Rijkswaterstaat-est des Pays-bas) et Ronald van Dokkum (Eau Rijkswaterstaat, transports, environnement). Le Luxembourg n'a encore nommé aucun représentant. Le CIPR (M. Schmid-Breton) enverra une lettre concernant la participation à la CHR et la Direction Générale des eaux et de la navigation.

6.03 Conférences et Informations IPH et HWRP

Aucune communication.

6.04 Commission sur l'écoulement Mékong

M. Grabs a adressé une demande à la CHR concernant le soutien spécifique de la CHR à un séminaire au Laos sur le thème « La diplomatie de l'eau dans le bassin du fleuve Mékong ».

Les membres de la CHR considèrent le séminaire thématiquement parlant comme trop général et ne voient aucun avantage à y participer pour la CHR. Il y a des contacts intensifs et une collaboration par le GIZ, La Commission pour le Mékong a 2 coopérations avec d'autres bassins fluviaux. Il s'agit du Murray-Darling en Australie et du Mississippi aux États-Unis. Le Rhin est intéressant pour elle, en tant qu'exemple pour la « coopération transfrontalière ».

M. Borchard participera au nom du CIPR. Le secrétaire demandera à M. Grabs de représenter la CHR au séminaire.

On a constaté qu'il n'y a eu jusqu'à ce jour aucune manifestation suite au Symposium de Coblenz (2014).

6.05 Commission Centrale pour la Navigation sur le Rhin

Le secrétaire général de la commission centrale pour la navigation sur le Rhin (CCNR) est nouvellement élu et entamera son mandat à partir du 1er novembre.

Un résumé élargi (« executive summary ») des résultats du projet ASG-Rhein sera envoyé à la CHR avec une lettre de bienvenue.

6.06 Autres Organisations

Aucune communication.

7. CHR et relations publiques

7.01 Dépliants et brochures

Aucune communication.

7.02 Rapport annuel hydrologique pour 2015

Le rapport annuel 2015 a été publié. Au printemps 2017, les représentants de la CHR recevront une invitation à envoyer le bilan pour 2016 au secrétariat.

7.03 Site Internet

Un appel aux membres : vous êtes priés d'envoyer au

tariat Neuigkeiten aus dem Arbeitsgebiet ‚Hydrologie‘ für die KHR-Webseite.

8. Finanzielle Angelegenheiten

8.01 Jahresabschluss(bericht) 2015

Der finanzielle Jahresabschluss 2015 liegt vor und wurde vom Rechnungsprüfer genehmigt. Der Schatzmeister wird vom Vorstand einstimmig entlastet.

8.02 Kostenvoranschlag 2016

Der Kostenvoranschlag 2016 wird einstimmig angenommen.

Durch die Zahlung für die ASG-Rhein Studien und die Bodenseestudie geht die Projektrücklage zurück auf 99.000 Euro.

Die allgemeine Rücklage der KHR wird im Jahr 2016 nur leicht abnehmen.

9. Verschiedenes und Rundfrage

Herr Moser bittet alle KHR-Mitglieder, über die Nachfolge des KHR-Vorsitzenden im Sommer 2018 nachzudenken. Der neue Vorsitzende soll im Frühjahr 2018 gewählt werden. Herr Moser wird nach 2018 nicht mehr für diese Stelle zur Verfügung stehen.

10. Nächste Sitzungen und Schließung

Die 79. Sitzung findet am 4. und 5. April 2017 in Luxemburg statt.

Die 80. Sitzung findet vom 20. bis 22. September 2017 in der Schweiz (Basel und Umgebung) statt. Sie wird kombiniert mit einem KHR-Workshop, siehe TOP 5.01.

secrétariat les nouveautés dans le domaine de travail « Hydrologie» pour le site internet de la CHR.

8. Aspects financiers

8.01 Rapport annuel 2014 Budget et décharge du trésorier

Les états financiers pour 2015 sont prêts et ont été autorisés par le commissaire aux comptes. Il sera donné unanimement décharge au trésorier du comité.

8.02. Budget prévisionnel 2016

Le budget prévisionnel 2016 sera accepté à l'unanimité. Par le paiement pour les études ASG-Rhein et l'étude sur le Lac de Constance, la réserve pour les projets passe à 99 000 euros.

La réserve générale de la CHR diminuera légèrement en 2016.

9. Divers et Tour de table

M. Moser demande à tous les membres de la CHR de réfléchir à la succession du président de la CHR pour l'été 2018. Le nouveau président doit être élu au printemps 2018. M. Moser ne sera plus disponible pour cette fonction après 2018.

10. Prochaines réunions et clôture

La 79e réunion aura lieu les 4 et 5 avril 2017 au Luxembourg.

La 80e réunion aura lieu du 20 au 22 septembre 2017 en Suisse (Bâle et ses environs). Elle sera combinée avec un séminaire de la CHR. Voir top 5.01.