

Anwesend

| | |
|----------------------|-----------------------------------|
| Andréassian, V. | - Frankreich (INRAE) |
| Belz, J. | - Deutschland (BfG) |
| Brahmer, G. | - Deutschland (HLNUG) |
| Burgers, R. | - Sekretär, Niederlande |
| Cullmann, J. | - Schweiz (WMO) |
| Groen, K. | - Niederlande (RWS WVL) |
| Hansen, H. | - Luxemburg (Adm. Gest. de l'eau) |
| Habersack, H. | - Vorsitzender, BOKU, Österreich |
| Heintz, M. | - Deutschland (IKSR) |
| Herzog, P. | - Deutschland (BfG) |
| Kempmann, K. | - Frankreich (ZKR) |
| Krahe, P. | - Deutschland (BfG) |
| Köthe, H. | - Deutschland (IHP/HWRP) |
| Kruijshoop, J. | - Niederlande (RWS WVL) |
| Maat, ter, J. | - Niederlande (Deltares) |
| Mathis, C. | - Österreich (Vorarlberg) |
| Menke, U. | - Sekretariat, Niederlande |
| Müller, G. | - Österreich (BMNT) |
| Scapozza, C. | - Schweiz (BAFU) |
| Schmocker-Fackel, P. | - Schweiz (BAFU) |
| Sprokkereef, E. | - Niederlande (RWS VWM) |

Abwesend

| | |
|-----------|-----------------------------------|
| Gaume, E. | - Frankreich (Uni Gustave Eiffel) |
|-----------|-----------------------------------|

Personnes présentes

| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Andréassian, V. | - France (INRAE) |
| Belz, J. | - Allemagne (BfG) |
| Brahmer, G. | - Allemagne (HLNUG) |
| Burgers, R. | - Secrétaire, Pays-Bas |
| Cullmann, J. | - Suisse (OMM) |
| Groen, K. | - Pays-Bas (RWS WVL) |
| Hansen, H. | - Luxembourg (Adm. Gest. de l'eau) |
| Habersack, H. | - Président, BOKU, Autriche |
| Heintz, M. | - Allemagne (CIPR) |
| Herzog, P. | - Allemagne (BfG) |
| Kempmann, K. | - France (CCNR) |
| Krahe, P. | - Allemagne (BfG) |
| Köthe, H. | - Allemagne (IHP/HWRP) |
| Kruijshoop, J. | - Pays-Bas (RWS WVL) |
| Maat, ter, J. | - Pays-Bas (Deltares) |
| Mathis, C. | - Autriche (Vorarlberg) |
| Menke, U. | - Secrétariat, Pays-Bas |
| Müller, G. | - Autriche (BMNT) |
| Scapozza, C. | - Suisse (OFEV) |
| Schmocker-Fackel, P. | - Suisse (OFEV) |
| Sprokkereef, E. | - Pays-Bas (RWS VWM) |

Absents

| | |
|-----------|-------------------------------|
| Gaume, E. | - France (Uni Gustave Eiffel) |
|-----------|-------------------------------|

O. Begrüßung

Herr Habersack begrüßt die KHR-Mitglieder herzlich zur Online-Sitzung.

O. Allocution de bienvenue

M. Habersack souhaite la bienvenue aux participants de la réunion de la CHR en ligne.

1. Eröffnung der Sitzung

Herr Habersack eröffnet die Sitzung und bedankt sich beim Sekretariat für die Vorbereitung der Sitzung.

1. Ouverture de la réunion

M. Habersack ouvre la réunion et remercie le secrétariat pour la préparation de la réunion.

2. Organisatorisches

2.01 Genehmigung der Tagesordnung

Das Sekretariat erläutert die Tagesordnungspunkte. Die Tagesordnung wird von den Teilnehmern genehmigt. Es erfolgt nur eine Änderung in der Reihenfolge der Besprechung der TOP 4.02 und 4.03.

2. Aspects organisationnels

2.01 Approbation de l'ordre du jour

Le secrétariat explique les points inscrits à l'ordre du jour. L'ordre du jour est approuvé par les participants. Seul la séquence du traitement des points TOP 4.02 et 4.03 est modifiée.

2.02 Mitteilungen des Sekretariats

Eine Abmeldung zur Sitzung gab es von Herrn Gaume. Herr Heintz kann nur am Nachmittag teilnehmen.

Es gibt einige Gastsprecher, die bei den Projekten genannt sind.

Das Protokoll der 86. Sitzung (September 2020) wurde im Vorfeld verteilt und abgestimmt. Es gibt keine weiteren Kommentare und es kann nach der Sitzung veröffentlicht werden.

Das KHR-Sekretariat möchte die Beilagen in den E-Mails reduzieren und möchte wissen, ob die Mitglieder mit einem Link/Portal zu einem abgeschirmten Bereich auf der KHR Webseite einverstanden sind oder ob es diesbezüglich technische Probleme bei den KHR Mitgliedern gibt?

2.02 Communications du secrétariat

M. Gaume s'est décommandé pour cette réunion.

M. Heintz n'y pourra participer que pendant l'après-midi.

Il y aura un certain nombre de personnes venant de l'extérieur ont été invités pour prendre la parole ; leurs noms sont listés avec les projets.

Le procès-verbal de la 86^e réunion (septembre 2020) a été distribué et adopté préalablement. Il n'y a pas de commentaires à ajouter et il peut être rendu public après la réunion. Le secrétariat de la CHR souhaite réduire le nombre d'annexes aux courriers électroniques et voudrait savoir si les membres consentiront à un lien/portail vers un espace sécurisé du site web de la CHR ou si pour les membres CHR, il existerait des obstacles techniques à cet égard.

Alle Kolleg(inn)en würden dies begrüßen. Ein kleiner technischer Test im Vorfeld wäre hilfreich. Dies wird abgesprochen.

3. Laufende KHR-Projekte

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

Frau Schmocker-Fackel hat im Vorfeld dieser Sitzung weitere Informationen zum Fortschritt aus den laufenden Arbeiten verteilt.

Die Steuerungsgruppe von ASG 2 hat sich am 2. November 2020 virtuell getroffen.

Im Treffen am 2.11.2020 und im Nachgang hiervon sind verschiedene Aspekte besprochen.

Eine allgemeine Sache ist, dass die komplette Modellkette noch einmal neu durchgeführt wird: Bias-Korrektur, Kalibrierung Kopfeinzugsgebiete, Modellierung Rhein. Es kommt zu Verzögerungen.

Es wurden folgende Punkte besprochen:

- Meteodaten Input/Klimaszenarien;
- Modellierung der Klimaszenarien in den vergletscherten Kopfeinzugsgebieten;
- Sensitivitätstests mit verschiedenen Speichergrößen;
- Modellierung des Rheins oberhalb/unterhalb von Basel in der Konfiguration vor Januar 2021;
- Modellierung des Rheins oberhalb/unterhalb von Basel in der Konfiguration nach Januar 2021;
- Stresstests der Kopfeinzugsgebiete.

Am 8. Dezember 2020 fand eine Diskussion zwischen Deltares, KHR-Projektleitung und dem KHR Sekretariat statt.

Abgesprochen wurde, AP 6 nicht wie geplant auszuführen. Vorschlag hier ist, das Geld für die Datenaufbereitung zu nutzen. Dieser Vorschlag findet allgemeine Zustimmung aller KHR Mitglieder.

Das nächste Treffen der Steuerungsgruppe ASG 2 ist im April 2021 geplant. Die Terminfindung läuft.

Herr Brahmer bemerkt, dass die Daten analog genutzt werden können, wie dies auch im Arbeitskreis Kliwas besprochen wurde. Kontaktpersonen sind Herr Nilson/Herr Krahe bei der BfG. Die Deutschland-Daten können als 5x5km Datensatz an die Uni Freiburg geliefert werden.

3.02 Sozio-ökonomische Einflüsse auf das Abflussregime (SES)

Frau ter Maat präsentiert den Projektfortgang. Den Tagungsunterlagen ist der Sachstand als Statusbericht sowie der Bericht über RIBASIM mit Anhang beigefügt.

Es gibt einige Veränderungen in der Herangehensweise auf Grund der Rückmeldungen in der letzten KHR Sitzung. Die Online-Besprechung fand am 23. Februar 2021 statt.

Frau ter Maat zeigt einen Überblick der globalen Datenquellen.

Diese sind für den Wasserverbrauch (Privat und Industrie) sowie für die Landwirtschaft hinsichtlich der Bewässerung sehr unterschiedlich. EUROSTAT liefert Daten bezüglich

Tou(te)s les collègues s'en réjouiront. Un petit test technique préalable sera utile. Celui-ci est programmé.

3. Projets actuels de la CHR

3.01 Contribution de la neige et des glaciers à l'écoulement du Rhin (ASG-Rhin)

En vue de cette réunion, Mme Schmocker-Fackel a distribué des informations complémentaires sur l'avancement des travaux en cours.

Le 2 novembre 2020, le groupe de pilotage de l'ASG 2 s'est retrouvé pour une réunion virtuelle.

Lors de la réunion du 2.11.2020 et à la suite de celle-ci, plusieurs éléments ont été abordés.

De façon générale, toute la chaîne du modèle sera rigoureusement revue : correction de biais, calibrage des bassins-versants en amont, la modélisation du Rhin. Il y a des retards.

Les points suivants ont été discutés :

- Entrée des données météorologiques / scénarios climatiques ;
- Modélisation des scénarios climatiques pour les bassins-versants glaciaires d'amont ;
- Test de sensibilité avec différentes tailles de réservoir ;
- Modélisation du Rhin en amont/en aval de Bâle dans la configuration du janvier 2021 ;
- Tests de stress pour les bassins-versants en amont.

Le 8 décembre 2020, il y a eu un échange entre Deltares, la gestion de projet de la CHR et le secrétariat de la CHR.

Il a été convenu de ne pas réaliser l'AP 6 comme prévu. L'idée est de destiner cet argent à la préparation des données. Cette proposition est adoptée en unanimité par tous les membres de la CHR.

La prochaine réunion du groupe de pilotage de l'ASG 2 est prévue pour avril 2021. La recherche d'une date est en cours.

M. Brahmer note que les données peuvent être utilisées de manière analogue, comme cela a été discuté dans le groupe de travail Kliwas. Les personnes de contact sont M. Nilson/M. Krahe de la BfG. Les données de l'Allemagne peuvent être transmises à l'université de Freiburg comme un ensemble de données sur 5x5km.

3.02 Influences socio-économiques sur le régime de ruissellement (SES)

Mme Judith ter Maat présente l'état d'avancement du projet. Le rapport de situation ainsi que le rapport sur RIBASIM et leurs annexes sont joints aux documents de la réunion.

Il y a quelques ajustements dans l'approche, suite aux commentaires lors de la dernière réunion de la CHR. La délibération en ligne a eu lieu le 23 février 2021.

Mme. ter Maat montre un aperçu de sources de données globales.

Il y a de grands écarts de consommation d'eau (Privé et industriel) et pour l'agriculture en termes d'irrigation. EUROSTAT fournit des données sur la demande et la consommation d'eau. (Note : les définitions sur la demande et la consommation d'eau sont à retrouver sur le site web du

des Wasserbedarfes und –verbrauches. (Hinweis: Definitionen zu Wasserbedarf und -verbrauch sind zu finden auf der Webseite des WRI (=World Resources Institute, [What's the Difference Between Water Use and Water Consumption? | World Resources Institute \(wri.org\)](https://www.wri.org/)))

Die Weltbank liefert Daten über die Bevölkerung und das Bruttosozialprodukt. Satellitenbilder aus der Corine Datenbasis wurden für die Kartierung der Industriegebiete genutzt. Auch bei der Datenerhebung für die Bewässerung von landwirtschaftlichen Flächen wurden Fortschritte erzielt mit dem Modell CROPWAT. Besonders wurden hier Kulturpflanzen mit hohem Wasserverbrauch berücksichtigt.

Eine Übersicht der Produkte ist erstellt und geliefert. Diese sind als Sitzungsbeilagen verteilt an die Teilnehmer.

Produkt 1 ist das RIBASIM Model in der Excel-Version.

Dieses ist die erste Version des Wflow Modells vom Rhein oberhalb von Lobith.

Produkt 2 ist das RIBASIM Model des gesamten Rheins inklusive den Niederlanden. Zeitreihen der Oberfläche von Stauseen und natürlichen Seen basierend auf ‚Remote Sensing‘ Daten zwischen August 1985 und Juni 2018 (in Hektar) wurden eingearbeitet. Es stehen 2 Berichte und eine PowerPoint Präsentation zur Verfügung.

Für die Analyse in 2020 wurden hauptsächlich globale Datensätze verwendet. Der Bericht inklusive Anhang und Präsentation wurden in der Steuerungsgruppe (SG) besprochen.

In der SG befürwortet Herr Nilson (BfG) eine „Integration von allen Ländern“ in dieser Studie. Frau ter Maat ist beauftragt, ein Team von allen Ländern zusammen zu stellen.

Gemeinsam mit den anderen Rheinkommissionen soll das Thema weiter bearbeitet werden.

Herr Groen fragt nach, wie die Entwicklungen in den anderen Rheinländern laufen.

Frau Schmocker-Fackel teilt mit, dass die Schweiz hinsichtlich der Klimaserien eine Vergabe in 2021 ausführen wird. Dies bedeutet, dass erste Ergebnisse in 2-3 Jahren zu erwarten sind. Einige Zwischenergebnisse kommen möglicherweise auch früher.

Frau Herzog referiert kurz an die vorherige KHR Sitzung und ihre Mitteilung, dass die BfG keine Ressourcen diesbezüglich hat. In 2021 sieht es etwas besser aus und es können weitere Mitarbeiter(innen) in den Forschungsprojekten beitragen. Der Umfang und die Qualität der Datenerhebung sind sehr wichtig. Die Einbeziehung der IKSR und ZKR sind gut und sollen zielführend ausgebaut werden, um Synergien zu schöpfen.

Herr Köthe empfiehlt, die Projekte auf der Tagesordnung der KHR nicht als „neue Projekte“ sondern als „Folgeprojekte“ aufzuführen. Es sind Themen, die weiterlaufen und aufgrund neuer Kenntnisse oder Ausgangspunkte wieder bearbeitet werden.

3.03 Sediment

Herr Klösch (BOKU) präsentiert den Sachstand der beauftragten Arbeiten ab Mitte Oktober 2020.

Der Auftrag wird von Herrn Krapesch (BOKU) und Mitarbeit von Herrn ten Brinke bearbeitet.

WRI (=World Resources Institute, [What's the Difference Between Water Use and Water Consumption? | World Resources Institute \(wri.org\)](https://www.wri.org/))

La Banque mondiale fournit des données démographiques et des données sur le produit national brut. Les images satellites de la banque de données Corine ont été utilisées pour cartographier les zones industrielles. À l'aide du modèle CROPWAT, des améliorations ont été apportés dans la collecte des données sur l'irrigation des terres agricoles. On a, notamment, pu prendre en considération les cultures à grande consommation d'eau.

Une liste de produits a été établie et fournie. Celle-ci a été incluse aux documents de réunion.

Produit 1 est le modèle RIBASIM en version Excel. C'est la première version des modèles de Wflow du Rhin en amont de Lobith.

Produit 2 est le modèle RIBASIM pour l'ensemble du Rhin, y compris les Pays-Bas. Des séries temporelles des surfaces des barrages et des lacs naturels basées sur les données de ‚Remote Sensing‘ entre août 1985 et juin 2018 (en hectares) y ont été intégrées. 2 rapports et une présentation Power Point sont disponibles.

L'analyse de 2020 s'appuie principalement sur les ensembles de données globaux. Le rapport avec ses annexes et la présentation fut discuté dans le groupe de pilotage (GP).

Dans le GP, M. Nilson (BfG) est favorable à l' « intégration de tous les pays » dans cette étude. Mme. ter Maat est chargée de la mission de constituer une équipe composée de tous les pays.

Ce thème est à approfondir en coopération avec les autres commissions du Rhin.

M. Groen se renseigne sur les évolutions dans les autres pays du Rhin.

Mme. Schmocker-Fackel informe que, en 2021, la Suisse procédera à une passation de contrat dans le cadre des séries de climat. Cela signifie que les premiers résultats seront à prévoir dans 2-3 ans. Certaines données intermédiaires pourront être disponibles plus tôt.

Mme. Herzog revient brièvement sur la réunion précédente de la CHR, rappelant la notification selon laquelle la BfG ne dispose pas de ressource dans ce domaine. Pour 2021, les choses s'annoncent un peu mieux et davantage de personnel pourra contribuer aux projets de recherche. L'étendue et la qualité de la collecte des données sont de toute première importance. L'implication de la CIPR et la CCNR fonctionne bien et devrait être étendue de manière ciblée, afin de créer des synergies.

M. Köthe propose d'inscrire les projets à l'ordre du jour de la CHR, non pas comme des « projets nouveaux » mais comme « projets de suivi ». Il s'agit des thèmes continus à retravailler en fonction des développements sur le terrain.

3.03 Sédiments

M. Klösch (BOKU) présente la situation des travaux commandés depuis la mi-octobre.

Le dossier est traité par M. Krapesch (BOKU), en collaboration avec M. ten Brinke.

Sont rappelés les objectifs du projet « Rhein-Sed » :

Die Ziele des Projektes „Rhein-Sed“ werden ins Gedächtnis gerufen. Dies sind:

- Erstellung einer kohärenten Übersicht hinsichtlich der Probleme mit Sediment(transport) und der Aktivitäten im Rhein und seiner Hauptnebenflüsse;
- Identifizierung von Wissenslücken;
- Empfehlungen zur Komplettierung von Monitoringsaktivitäten;
- Empfehlungen zur Erstellung eines neuen Untersuchungsprogramms.

22 Interviews sind ausgeführt mit Experten aus der Schweiz, Österreich, Frankreich, Deutschland, Luxemburg und den Niederlanden.

Die befragten Kolleg(inn)en haben Berichte und Veröffentlichungen genannt bzw. angeliefert.

Im Moment findet eine Kontrolle der Texte durch die Interviewpartner statt.

Ein vorläufiger Bericht wird den Mitgliedern der Steuerungsgruppe am 16. März geschickt. Die Diskussion und das Liefern von Kommentaren findet auf der SG-Sitzung am 23. März statt.

Kurze Diskussion:

Herr Andréassian fragt, ob es mit der Datenlieferung aus Frankreich geklappt hat. Herr Klösch bestätigt, dass Herr Laurent Schmid Daten geliefert hat.

Herr Groen sorgt sich um die ‚weissen‘ Flächen im Rheinstromgebiet. Welche Daten werden noch benötigt?

Herr Klösch erhält die meisten Informationen von Herrn ten Brinke. Dies gilt auch für Informationen hinsichtlich der Sediment/Kieszugabe bei Iffezheim. Der Kies-Sandübergang im Fluss ist oft problematisch. Auf der deutschen Flussstrecke ist die Sohle stabil, aber flussabwärts gibt es Probleme und besonders bei der Aufteilung in die Rheinarme im Delta-gebiet der Niederlande.

Die Sedimentbilanzierung erfolgt sehr konkret, aber es gibt Probleme hinsichtlich der Erfassung in den Buhnenfeldern. Herr Mathis bemerkt, dass die Buhnenfelder oberhalb oder unterhalb vom Bodensee sicher gemeinsames Verhalten zeigen, z.B. hinsichtlich von Strömung und Transport.

Herr Klösch erwidert, dass der Bodensee eine komplette Unterbrechung des Kontinuums ist. Es gibt Probleme hinsichtlich der Streckung im Bodensee. Wie wird das Sediment weiter transportiert? Auch gibt es Probleme in Bezug zur Trinkwassergewinnung und bei der Rheinmündung von Lindau. Neben den Buhnenfeldern oder Aufweitungen mit Kolken bereitet generell die Interaktion mit Bauwerken Probleme. Der Geschiebetransport ist im Rhein bis Iffezheim stark unterbunden, danach folgt (Geschiebe)Zugabe.

Weitere Schritte im Bereich Sedimentforschung werden nach der Vorlage des Berichtes in der nächsten Sitzung diskutiert.

Herr Habersack ruft alle KHR Mitglieder auf, um Möglichkeiten bereits in den eigenen Organisationen zu besprechen. Eventuell gibt es auch Anknüpfungspunkte zum TOP 4.

3.04 Hydrologisches Gedächtnis des Rheingebietes
Herr Krahe berichtet, dass die Auftragsvergabe an das Geografische Institut (Uni Bonn) unter Leitung von Prof. Her-

- Établissement d'un aperçu cohérent des problèmes concernant les (transports des) sédiments et l'activité sur le Rhin et ses principaux affluents.

- Identification des lacunes dans le savoir.

- Recommandations pour compléter les activités de surveillance

- Recommandations pour l'établissement d'un nouveau programme de recherche.

22 entretiens avec des experts venant de Suisse, Autriche, France, Allemagne, Luxembourg et les Pays-Bas ont été réalisés.

Les collègues interrogés ont mentionné, voire fourni, des rapports et des publications.

À l'heure actuelle, ces textes sont en cours de vérification.

Le 16 mars, les membres du groupe de pilotage recevront un rapport préliminaire. La délibération et l'ajout des commentaires auront lieu lors de la réunion GP du 23 mars.

Brève discussion :

M. Andréassian demande si des données ont pu être transmises depuis la France. M. Klösch le confirme la transmission des données par M. Laurent Schmid.

M. Groen s'inquiète des zones 'blanches' du bassin du Rhin. Quelles sont les données qui manquent ? M. Klösch reçoit la plupart de l'information de la part de M. ten Brinke. Cela concerne également les données sur l'apport sédiment/gravier au niveau de Iffezheim. La transition gravier-sable dans la rivière est souvent problématique. Sur le segment allemand du fleuve, le lit est stable, mais en aval, il y a des difficultés, notamment au niveau du branchement dans la zone du delta des Pays-Bas.

L'équilibrage des sédiments se fait de manière très concrète, mais des difficultés se présentent au niveau de la saisie dans les épis maritimes. M. Mathis observe que les champs d'épis en amont et en aval du Lac de Constance se comportent certainement de façon comparable, notamment quant au courant et transport.

M. Klösch répond que le Lac de Constance présente une véritable rupture dans le continuum. Il existe des problèmes d'étirement dans le Lac de Constance. De quelle façon les sédiments se font transporter plus loin ? D'autres problèmes existent en rapport avec la gestion d'eau potable et au niveau de l'embouchure du Rhin de Lindau. Outre les champs d'épis ou les élargissements produisant des affouillements, l'interaction avec les édifices pose généralement des problèmes. Jusqu'à Iffezheim, les alluvions sont fortement inhibées dans le Rhin, après les dépôts sont plus importants.

Les prochaines étapes dans le domaine de la recherche sur les sédiments seront discutées lors de la prochaine réunion après la présentation du rapport.

M. Habersack appelle tous les membres de la CHR à déjà discuter sur les possibilités au sein de leurs propres organisations. Il pourrait également y avoir des liens avec le TOP 4.

3.04 Mémoire hydrologique du bassin du Rhin

M. Krahe informe que l'attribution du contrat à l'Institut Géographique (université de Bonn), sous la direction de

get verzögert ist. Es ist nach der KHR Sitzung am 24. September keine Weiterarbeit erfolgt. Die Vergabe ist nun für Mai 2021 geplant.

Die geplanten Arbeiten teilen sich auf in eine Vorstudie (im Auftrag der BfG) und eine Hauptstudie (mit der KHR und allen Rheinstaaten).

In der Vorstudie werden die Grundlagen zusammengestellt. Dies geschieht auf der Basis von Archiven, alten Listen und der Datenbasis ab 1900. Wenn möglich, soll die Datenbasis auch noch weiter zurück als 1900 vervollständigt werden.

4. Potentielle künftige Themen

4.01 Rhein ‚Robustheit‘

Herr Kruijshoop/Frau ter Maat: Die Robustheit kann man sehr weit oder sehr eng fassen. Wünschenswert ist ein selbst steuerndes Flusssystem in der meisten Zeit eines Jahres, aber bei extremen Situationen möchte man doch ein wenig (bei)steuern können.

Wunsch ist, den Rhein in seiner Gesamtheit (‚Entity‘) zu betrachten und nicht alle Themen isoliert zu untersuchen.

Erste Diskussionen sind im Rahmen des SES Projektes gestartet. Auf Basis der ersten Diskussionen wurde ein erstes ‚White paper‘ im Januar 2021 erstellt, dies steht als Sitzungsbeilage zur Verfügung.

Als Startpunkt kann die Ministerkonferenz der Rheinstaaten am 13. Februar 2020 gelten. Hier wurde der Beschluss zum Rhein 2040 angenommen. Am Donnerstag, den 11. März 2021 findet eine weitere Diskussion in der IKSR statt.

Das Rhein 2040 Projekt wird in das IKSR Arbeitsprogramm von 2022-2027 eingepasst.

Es ist wichtig, die verschiedenen laufenden Aktivitäten und Ergebnisse aus den Projekten im Rheinstromgebiet zu integrieren. Dies könnte als Arbeitstitel den Namen ‚Rhein Robustheit‘ bekommen. Auch ist eine Weiterführung des Namens Rheinblick II möglich.

Als Basis für Rheinblick II kann das Modell RIBASIM dienen. Zuerst müssten dann die globalen Daten noch mit lokalen Daten aus den Rheinstaaten ergänzt werden. Danach muss die Verlässlichkeit überprüft werden z.B. mit Modellsimulationen und Pilotszenarien. Abschließend muss eine Beurteilung aller Partner stattfinden zwecks Prüfung der Tauglichkeit als Entscheidungsfindungssystem.

Ein Projektplan sollte für ca. 3-5 Jahre erstellt werden. Die Fragestellung ist hier ‚weiter‘ gefasst dann im laufenden SES Projekt.

Diskussion:

Herr Köthe hält diese Idee für wichtig und bringt die verschiedenen Definitionen von ‚Robustheit‘ (*resilience*) in die Runde. Er referiert über die Definition von der 1) UN & the ability of unity; 2) hazard restoration as basic oder 3) waterborne infrastructure im PIANC –Netzwerk ([Pianc](#)).

Die KHR verfügt über (bzw. arbeitet an) eine(r) Kenntnisbasis des Rheinstromgebietes. Dies ist inklusive der natürlichen Katastrophen wie Überflutungen, Trockenheit, Industriestörfälle, etc. Was benötigen die Interessengruppen für die Entscheidungsfindung? Die KHR bietet (Grundlagen)Kenntnis über das hydrologische System Rhein.

Die hier gestellte Frage ist weit gefasst und es gibt viele Eigentümer. Ein Aspekt ist die Erhaltung des Schutzsystems

Prof. Herget a été retardée. Après la réunion du 24 septembre de la CHR, il n’y a pas eu de suite. La passation est désormais programmée pour mai 2021.

Les travaux prévus se composent d’une étude préliminaire (commandée par la BfG) et l’étude principale (avec la CHR et tous les états du Rhin).

L’étude préliminaire établira les éléments fondamentaux sur base d’éléments provenant des archives, d’anciennes listes et banques de données depuis 1900. Si possible, la base de données sera complétée même au-delà de 1900.

4. Futurs thèmes potentiels

4.01 Rhin, « Robustesse »

M. Kruijshoop/Mme. ter Maat : on peut comprendre cette résilience au sens large ou au sens restreint. Il serait souhaitable qu’on ait un système fluvial qui soit autogérant la plupart de l’année, mais dans lequel on peut intervenir en cas de situations extrêmes.

Nous souhaitons considérer la Rhin dans son ensemble (Entité) au lieu d’étudier tous les thèmes séparément.

Les premières discussions ont été entamées dans le cadre du projet SES. En fonction des premières discussions, un premier « White paper » a été établi en janvier 2021 ; celui-ci est disponible en annexe.

La conférence ministérielle des états du Rhin du 13 février 2020, durant laquelle la directive du Rhin 2040 fut adoptée, pourra être le point de départ. Le jeudi, 11 mars 2021, il y aura une nouvelle discussion au sein de la CIPR.

Le projet de Rhin 2040 sera intégré dans la programmation de travaux 2022-2027 de la CIPR. Il est important de synchroniser les différentes activités et résultats en cours des projets sur le bassin du Rhin. Cela pourrait se faire sous le titre provisoire « Robustesse du Rhin » Une continuation du nom Rheinblick II est également possible.

Le modèle RIBASIM pourra servir de base pour Rheinblick II. Pour commencer, on devrait compléter les données générales par les données locales provenant des États du Rhin. Ensuite, nous devons vérifier la fiabilité, par exemple à l’aide des simulations de modèle et des scénarios pilotes. Pour conclure, une évolution de tous les partenaires doit avoir lieu afin de tester l’aptitude du système de prise de décision.

Un plan de projet devait être établi pour une période d’environ 3-5 ans. La question ici est plus large que dans le projet SES en cours.

Diskussion :

M. Köthe pense que cette idée est important et introduit les différentes définitions de « Robustesse » (*resilience*) dans la discussion. Il évoque la définition de 1) UN & the ability of unity; 2) hazard restoration as basic ou 3) waterborne infrastructure dans le réseau PIANC ([Pianc](#)).

La CHR dispose de (voire, travaille sur) une base de connaissances sur le bassin du Rhin. Celle-ci comprend les catastrophes naturelles telles que les inondations, la sécheresse, les accidents industriels, etc. Quels sont les besoins des parties concernées en vue de la prise de décision ? La CHR offre un savoir (de base) sur le système hydrologique du Rhin.

entlang des Rheins mit seinen Deichen. Deiche schützen vor Schäden.

Frau ter Maat empfiehlt pro-aktiv zu sein, um Schäden zu vermeiden. Hier gibt es aber viele Faktoren der Schadensverursachung, worauf kein (Klima/Wetter) oder nur bedingt Einfluss (Landnutzung) möglich ist. Vorbeugung ist auch wieder eine Frage der Definition. Wir (die KHR) unterstützen die Entscheidungsfindung innerhalb der Interessengruppen mit unseren (wissenschaftlichen) Auswertungen.

Herr Groen referiert über das ausgeführte Programm „Raum für den Fluss“. In den Niederlanden besteht viel Interesse, was die räumliche Entwicklung betrifft.

Herr Kempmann weist darauf hin, dass die ZKR selbst keine Maßnahmen am Rhein plant. Die ZKR stellt sich in den Dienst der Mitgliedsstaaten, zwecks Koordinierung und Beratung der Staaten hinsichtlich der Harmonisierung von Maßnahmen. Aufgrund einer JRC-Studien wird prognostiziert, dass die Binnenschifffahrt vom Klimawandel profitieren könnte. Das Flusssystem Rhein wird in Zukunft anders aussehen (durch Beeinflussung von Landwirtschaft und Veränderungen im Tagebau). Die ZKR hat keine maßgeschneiderten Lösungen; sie muss mit den Ländern sprechen und Konsultationen durchführen. Die Managemententscheidungen obliegen den Mitgliedsstaaten.

Herr Andréassian sieht die Aufgabe der KHR verstärkt in der Pro-aktivität im wissenschaftlichen Arbeiten. Es geht um eine bessere Anpassung („adaptation“) des Rheinstromgebietes auf die zu erwartenden Veränderungen (z.B. Niedrigwasser, Bodensee(regulierung), neue Stauseen, etc.).

Frau Müller ist das Ziel dieses Projektes noch nicht ganz deutlich. Wie soll in diesem Fall die Zusammenarbeit der 3 Kommissionen aussehen? Diskussionen in einer Arbeitsgruppe bzw. ein Erfahrungsaustausch auf dem KHR-Symposium sollten genutzt werden. Herr Habersack könnte dies anhand von einer Rheinreise präsentieren in Wageningen.

Herr Heintz fragt nach, was ist die Definition eines großen Projekts? Für die IKSR steht fest, dass die KHR die wissenschaftliche, hydrologische Basis erarbeitet.

Frau Herzog befürwortet eine systematische Aufstellung der KHR zum besseren Systemverständnis des Rheins. Innerhalb eines Workshop innerhalb der KHR sollte dieses „neue“ Thema zuerst erörtert werden.

Herr Habersack plädiert für eine Sondersitzung. Eine Arbeitsgruppe Robustheit („resilience“) könnte sich bis zum Sommer mit den Teilbereichen und Finanzierungen beschäftigen und diese ausarbeiten.

Diese Sitzung findet am 26. April 2021 online statt.

In der Sitzung „Robustheit“ unter Einbeziehung der Teilprojekte soll das Budget und auch die Rolle der KHR in Beziehung zur IKSR und zur ZKR besprochen werden.

Es werden diverse Absprachen zwischen den KHR-Mitgliedern genannt, die noch im Vorfeld des 26. Aprils stattfinden werden. Dies betrifft:

- Infos bezüglich des Nachtragshaushaltes der WMO (Herr Cullmann/Herr Habersack)
- UNESCO – Aktivitätenplan und der IHE Aktionsplan (Herr Cullmann/Herr Köthe)
- 9. Programm der UNESCO (Herr Habersack/Herr Köthe)

La question que l'on pose ici est très vaste et les propriétaires sont nombreux. L'un des aspects est la préservation du système de protection le long du Rhin avec ses digues. Les digues protègent contre les dommages.

Pour éviter les dégâts, Mme. ter Maat recommande une attitude proactive. Toutefois, il existe de nombreux facteurs de cause de dégâts, sur lesquels il n'est possible d'exercer aucune influence (climat/météo) ou seulement sous certaines conditions (utilisation des terres). La prévention aussi, est une question de définition. Avec nos évaluations (scientifiques), nous (la CHR) accompagnons la prise de décision au sein des groupes concernés.

M. Groen évoque la réalisation du programme « de l'espace pour l'eau ». Aux Pays-Bas, ceci suscite un grand intérêt en matière d'aménagement du territoire.

M. Kempmann souligne que la CCNR elle-même ne prévoit pas de mesures à l'égard du Rhin. La CCNR reste est au service des États membres afin de les conseiller et de coordonner l'harmonisation des mesures. Une étude JRC prévoit des avantages pour la navigation fluviale suite aux changements climatiques. À l'avenir, le système fluvial du Rhin ne sera plus le même (suite aux influences de l'agriculture et des changements dans les exploitations à ciel ouvert). La CCNR ne dispose de pas de solutions fait sur mesure ; elle doit parler aux pays et les conseiller. Les décisions de gestion relèvent des États membres.

Selon M. Andréassian, la mission de la CHR s'orientera de plus en plus vers une proactivité dans les travaux scientifiques. Il s'agit d'une meilleure adaptation du bassin du Rhin aux changements prévus (p.e. étiages, (régulation du) Lac de Constance, nouveaux barrages, etc.)

Pour Mme. Müller, l'objectif de ce projet n'est pas encore tout à fait clair. Quelle forme devrait prendre la collaboration entre les 3 commissions ? Des délibérations au sein des groupes de travail ou d'échanges d'expériences lors du symposium CHR devraient être utilisées. M. Habersack pourrait le présenter à partir du voyage sur le Rhin à Wageningen.

M. Heintz demande ce qu'est la définition d'un grand projet. Pour la CIPR, il est clair que la CHR travaille sur les bases scientifiques hydrologiques.

Mme. Herzog est favorable à une élaboration systématique de la CHR en vue d'une meilleure compréhension systémique du Rhin. Dans le cadre d'un atelier au sein de la CHR, ce « nouveau » thème devait être abordé en premier.

M. Habersack plaide pour une session exceptionnelle. Jusqu'à cet été, un groupe de travail sur la robustesse (« résilience ») pourrait travailler sur les sous-domaines et le financement et approfondir ces sujets.

Cette réunion aura lieu en ligne, le 26 avril 2021.

Lors de la session « Robustesse », regroupant les sous-projets, le budget et le rôle du CHR par rapport à la CIPR et à la CCNR devront être discutés.

Plusieurs arrangements entre les membres de la CHR qui seront mis en œuvre avant le 26 avril, sont mentionnés. Cela concerne :

- L'information concernant le budget supplémentaire de l'OMM (M. Cullmann/M. Habersack)
- UNESCO – programme d'activités et plan d'actions IHE (M. Cullmann/M. Köthe)
- 9^e Programme de l'UNESCO (M. Habersack/M. Köthe)

4.02 Einbindung des Rheins in die World Large Rivers Initiative (WLRl)

Dieses Thema wird besprochen auf der außerordentlichen Sitzung der KHR am 26. April.

4.03 Neue Projektideen

Dieses Thema wird besprochen auf der außerordentlichen Sitzung der KHR am 26. April. Es wird dann auch die Möglichkeit für EU-Mittel in europäischen Förderprogrammen besprochen. So ist der HORIZON2020-call verlängert bis zum September 2021.

Es gilt jetzt schnellstmöglich ein Konsortium zu bilden. Frauter Maat meldet, dass Rijkswaterstaat und Deltares dies zusammen untersuchen mit den Themen ‚Integriertes Flussmanagement‘ und ‚neue Daten & Flussgebietsmodellierung‘.

Herr Habersack ergänzt, dass die Themen sehr breit gefächert sind. Es geht um Biodiversität, Wassermanagement, ZeroPollution, etc. Das Programm HORIZON2020 benötigt wissenschaftliche Partner(organisationen).

Alle Mitglieder verständigen sich darauf aus dem jeweiligen Land im Vorfeld Informationen zu sammeln und auszutauschen.

Herr Habersack wird eine Präsentation hinsichtlich des Programms ‚Clean oceans & Water 4 all‘ vorbereiten. In Österreich ist das Thema Wasser hochaktuell sicher im Hinblick auf die Öffentlichkeitsbeteiligung.

4.04 Europäische Programme

Dieses Thema wird besprochen in der außerordentlichen Sitzung der KHR am 26. April. Es werden Kollegen/-innen eingeladen zwecks Präsentation.

5. Strategische Ausrichtung der KHR

Herr Kruijshoop hat im Vorfeld dieser Tagung alle Kommentare in eine letzte Version des Strategiedokumentes eingearbeitet. Das Dokument liegt zur Besprechung vor.

Herr Köthe findet die Kürze gut. Eine Diskussion entsteht hinsichtlich des Friedensbegriffes in der Strategie. Haben wir dieses UN-Zitat noch notwendig innerhalb der EU? In der Strategie verweisen auf das Arbeitsprogramm. Kleine redaktionelle Anmerkungen erfolgen über Email.

Herr Habersack findet den Ausdruck „Vision“ im Hinblick auf Projekte wie Rheinblick und Rhein-resilient ein wenig pathetisch aber grundsätzlich nicht schlecht.

Herr Kruijshoop wird einen Extra-Informationskasten hinzufügen.

Herr Groen interpretiert eine Vision im Hinblick auf den Rhein als weiter gefasst. Die Mission umfasst die Arbeitsumgebung/die Arbeitsfelder der KHR und ist etwas enger gefasst. Die Zusammenarbeit als Vision und die wissenschaftliche Mission inklusive Arbeitspaket.

Herr Köthe umschreibt dies wie folgt: Der gewünschte Zustand des Rheines liegt in der Zukunft. Die KHR erreicht oder nähert sich diesem durch Ziele und Aktionen gemeinsam mit anderen verantwortlichen Organisationen und Kommissionen.

4.02 Intégration du Rhin dans la WRLI (World Large Rivers Initiative)

Ce thème sera discuté lors de la session exceptionnelle de la CHR, le 26 avril.

4.03 Nouvelles idées de projet

Ce thème sera discuté lors de la session exceptionnelle de la CHR, le 26 avril. À cette occasion, on abordera également les possibilités d'obtenir des fonds européens dans le cadre de programmes de financement européens. L'appel HORIZON2020 a été prolongé jusqu'en septembre 2021.

Pour l'instant l'urgence est dans la construction d'un consortium. Mme. ter Maat annonce que Rijkswaterstaat et Deltares étudient cette question conjointement avec les thèmes « gestion intégrée des rivières » et « nouvelles données et modélisation des bassins fluviaux ».

M. Habersack précise que ces sujets sont très vastes. Ils impliquent la biodiversité, la gestion d'eau, le zéro pollution, etc. Le programme HORIZON2020 a besoin de partenaires (organisationnels) scientifiques.

Tous les membres s'accordent pour préalablement collecter et échanger de l'information des pays respectifs.

M. Habersack préparera un exposé sur le programme « Océans et eau propres pour tous ». En Autriche, le thème d'eau est d'une grande actualité, surtout au niveau de la participation du public.

4.04. Programme européen

Ce thème sera discuté lors de la session exceptionnelle de la CHR, le 26 avril. Nous invitons des collègues pour une présentation.

5. Orientation stratégique de la CHR

En vue de cette réunion, M. Kruijshoop a intégré tous les commentaires dans une version actualisée du document stratégique. Le document sera évalué.

M. Köthe approuve la brièveté. Une discussion s'engage sur le concept de paix dans la stratégie. Avons-nous, au sein de l'UE, toujours besoin de cette citation de l'ONU ? Dans la stratégie référer au programme de travail.

D'observations mineures sur la rédaction suivront par email.

M. Habersack juge le terme « vision » à propos des projets comme Rheinblick et Rhein-resilient quelque peu pathétique, quoique pas mauvais à la base.

M. Kruijshoop ajoutera une rubrique d'informations supplémentaires.

M. Groen interprète une vision en matière du Rhin comme étant plus vaste. La mission comprend le champ de travail/les domaines d'activité de la CHR et elle est un peu plus restreinte. La coopération en tant que vision et la mission scientifique y compris le programme de travail.

M. Köthe le formule ainsi : L'état souhaité du Rhin se trouve à l'avenir. La CHR l'atteint ou s'y approche grâce à ses objectifs et ses activités, ainsi avec d'autres organisations et commissions responsables.

Herr Andréassian sieht die Arbeiten der KHR als eine allgemeine Mission – wir machen etwas (zusammen). Es geht um Mitgestaltung des Rheinstromgebietes. Wie sieht der Rhein in 50 Jahren aus?

Herr Kempmann gibt den Link zur ZKR-Strategie weiter.
https://www.ccr-zkr.org/files/documents/strategieCCNR/Strategy_de.pdf

Die Idee ist eine Harmonisierung im Wortgebrauch durchzuführen. Der Text in der Box wird noch einmal überarbeitet. Die Mission der KHR ist die Lieferung von hydrologischen Informationen auch in den nächsten 50 Jahren. Die genauen Texte sollten kurz und harmonisiert werden zwischen den drei Rheinkommissionen (IKSR, ZKR und KHR).

Letzte Anmerkungen und Änderungswünsche werden von Herrn Kruijshoop eingearbeitet.
Am 26. April kann die Strategie verabschiedet werden in einer außerordentlichen Sitzung der KHR.

Die definitive Strategie der KHR wird auf dem KHR-Symposium präsentiert werden. Dies ist dann auch der Zeitpunkt der Publikation. Die Publikation wird noch professionell gestaltet. Das KHR-Sekretariat wird dies beauftragen.

6. Veranstaltungen

6.01 Jubiläumsveranstaltung 50 Jahre KHR

Herr Burgers meldet den Sachstand. Das Symposium wird am 21. und 22. Oktober 2021 in Wageningen stattfinden. Im Moment gehen wir von einem echten Treffen aus. Es gibt jetzt keine Vorbereitungen für eine eventuelle virtuelle bzw. hybride Planung.

Am Tag 1 sind die Vertreter aus den Ministerien und Ländern anwesend. Am Tag 2 stehen Inhalte und Projekte im Vordergrund.

Am 26. April wird das Programm noch kurz besprochen. Die abgesprochenen Aktionen laufen an bzw. weiter.

6.02 Absichtserklärung zur Zusammenarbeit

Die Absichtserklärungen zur Zusammenarbeit mit den verschiedenen Partnern im Rheingebiet sind (beinahe) definitiv abgestimmt.

Letzte Abstimmungen laufen. Dies gilt auch für die Teilnahme aus den Ländern an der Jubiläumsveranstaltung und die Unterzeichnung der Absichtserklärungen.

6.03 Ideen für Veranstaltungen

Im Frühjahr 2022 könnte die KHR Sitzung mit einem Workshop über die Ergebnisse von ASG2 geplant werden. Hier gilt es, die Liste der Veranstaltungsorte der KHR Sitzungen zu prüfen (siehe Punkt 11).

M. Andréassian considère le travail de la CHR comme une mission générale – (ensemble), nous créons quelque chose. Il s'agit de contribuer à la création du bassin du Rhin. À quoi ressemblera le Rhin dans 50 ans ?

M. Kempmann partage le lien pour la stratégie CCNR.
https://www.ccr-zkr.org/files/documents/strategieCCNR/Strategy_de.pdf

Il s'agit d'une harmonisation de vocabulaire. Le texte de la grille sera révisé une dernière fois. La mission de la CHR est de fournir des renseignements hydrologiques, aussi dans les 50 prochaines années.

Les textes exacts doivent être courts et harmonisés entre les trois commissions du Rhin (CIPR, CCNR et CHR).

M. Kruijshoop intègrera ces derniers commentaires et demandes d'ajustement.

Le 26 avril, la stratégie peut être adoptée lors d'une réunion extraordinaire de la CHR.

La stratégie définitive de la CHR sera présentée lors du symposium de la CCNR. Ce sera également le moment de sa publication. Celle-ci sera conçue de manière professionnelle. Le secrétariat de la CHR s'en chargera.

6. Événements

6.01 Événement anniversaire des 50 ans de la CHR

M. Burgers fait le point sur la situation. Le symposium aura lieu à Wageningen, les 21 et 22 octobre 2021. Pour l'instant nous pensons qu'il s'agira une rencontre physique. Il n'y a pas de préparatifs pour un programme virtuel voire hybride.

Le premier jour, il y aura les représentants des ministères et des pays. Le deuxième jour, l'accent est mis sur les contenus et les projets.

Le 26 avril, le programme repassera brièvement la revue. Les actions convenues seront lancées voire continuées.

6.02 Lettre d'intention sur la coopération

Les lettres d'intention sur la coopération avec les différents partenaires de la zone rhénane sont (presque) définitivement accordées.

Les dernières concertations sont en cours. Cela vaut également pour la participation à l'événement anniversaire des différents pays et la signature des lettres d'intention.

6.03 Idées d'événements

Au printemps 2022, la réunion du CHR pourrait être programmée avec un atelier sur les résultats de l'ASG2. Il faudra, à cet égard, vérifier la liste des lieux de réunion de la CHR (voir point 11)

7. Zusammenarbeit mit anderen internationalen Organisationen

7.01 UN-Ebene

UNESCO/IHP und WMO/HWRP

Herr Cullmann berichtet von der Neuordnung in der WMO. Herr Cullmann ist jetzt nach dieser Neuordnung Direktor für Wasser, Eis, Schnee und Klimawandelanpassung. Details sind auf der Webseite zu finden ([World Meteorological Organization | \(wmo.int\)](http://World.Meteorological.Org)).

Vom 14. bis 25. Juni 2021 findet das diesjährige 73. Executive Council online statt.

Innerhalb der WMO wird in der Hydrologie auch das Thema Niedrigwasser zunehmend wichtiger. Es geht hierbei auch um Präventionen der Dürre bzw. Trockenheit. Welche politischen Maßnahmen sind möglich? Die KHR könnte hier aktiver mit der WMO zusammenarbeiten, z.B. in der Lieferung und Interpretierung von wissenschaftlichen Kenntnissen.

Studien wie KLIWAS ([KLIWAS - Internetseiten KLIWAS](#)) in Deutschland sind weltweit wenig vorhanden. Die Verbindung von den Studien initiiert von der Wasser und Klima-Koalition der WMO und das Zusammenbringen mit den 'Sustainable Goals' des Pariser Abkommens ist nicht immer einfach. Es gibt immer noch große Industrieunternehmen, die nur mitarbeiten hinsichtlich der Ressource Wasser und nicht im Klimapakt vertreten sind.

Die KHR kann Mitglied werden in dem Stewardship der WMO; es sind keine Kosten verbunden. Die CAS 2021 (Climate Adaptation Summit) fand am 25. und 26. Januar ONLINE statt. Gastgeber waren die Niederlande.

Herr Cullmann ist als Ansprechpartner gerne bereit, über die Rolle der KHR in Bezug auf die WMO und die EU (Brüssel) zu sprechen und welche Produkte von der KHR geliefert bzw. erstellt werden können.

Herr Habersack, Herr Cullmann und Herr Köthe werden einen gesonderten Termin in der letzten Märzwoche abstimmen.

Dieses Gespräch kann dann gleichzeitig der Identifizierung der verschiedenen Mandate im Hinblick auf das KHR Symposium dienen.

Herr Köthe meldet, dass das 9. IHP-Programm jetzt abschließend diskutiert wird. Die Inhalte sind fachlich gut abgestimmt. Die Wissenschaft steht ganz oben auf der Liste. Am 26. April sollen die Anknüpfungspunkte mit der KHR besprochen und mögliche Synergien erzeugt werden.

Herr Köthe berichtet, dass vom 30. November bis 4. Dezember 2021 ein IHP-Council stattfinden wird. Der [Link zum allgemeinen Programm](#) bietet eine Übersicht der Dokumente und Präsentationen vom 22.-24. Februar 2021. Ab 2022 startet ein Wasserprogramm.

7.02 Regionale Ebene IKSR, IKSM und ZKR

IKSR

Die IKSR hat alle Aktivitäten in einem Arbeitsprogramm von 2022-2027 zusammengefasst und im Vorfeld geteilt.

Über das Arbeitsprogramm hinaus geht das Programm „Rhein 2040“, was auf der Rheinministerkonferenz im Februar 2020 in Amsterdam verabschiedet wurde und eine Laufzeit von 20 Jahren hat. Im Moment erfolgen Absprachen zwischen den Mitgliedsstaaten über die Detailaufgaben und die Verteilung in den verschiedenen Projekt- bzw. Arbeitsgruppen.

7. Coopération avec d'autres organisations internationales

7.01 Au niveau des Nations unies

UNESCO/IHP et OMM/HWRP

M. Cullmann signale qu'il y a une réorganisation au sein de l'OMM où il sera désormais Directeur pour l'eau, la glace, la neige et l'adaptation au changement climatique. Les détails sont précisés sur le site web ([World Meteorological Organization | \(wmo.int\)](http://World.Meteorological.Org)).

Du 14 au 25 juin 2021, le 73^e Conseil exécutif de cette année se déroulera en ligne.

En hydrologie, le thème d'eaux basses occupe une place de plus en plus importante au sein de l'OMM. Il s'agit également de la prévention de sécheresse. Quelles sont les mesures politiques possibles? La CHR pourrait collaborer plus étroitement avec l'OMM, notamment au niveau de la diffusion et l'interprétation des informations scientifiques.

Des études telles que KLIWAS ([KLIWAS - Internetseiten KLIWAS](#)) en Allemagne sont peu disponibles mondialement. Il n'est pas toujours facile de mettre les recherches initiées par la coalition de l'eau et le climat en rapport avec les « Sustainable Goals » de l'Accord de Paris. Il existe toujours de grands groupes industriels qui coopèrent seulement au niveau des ressources en eau et qui ne sont pas représentés dans le pacte climatique.

La CHR pourrait devenir membre de l'Alliance de l'OMM; cela n'engage pas de frais. Le CAS 2021 (Climate Adaptation Summit) a eu lieu en ligne, les 25 et 26 janvier. Il était accueilli par les Pays-Bas.

En tant qu'interlocuteur, M. Cullmann sera heureux d'évoquer le rôle de la CHR à l'égard de l'OMM et l'UE (Bruxelles) et de préciser les produits que la CHR peut fournir ou réaliser.

M. Habersack, M. Cullmann et M. Köthe organiseront une session séparée au cours de la dernière semaine de mars. Cette réunion peut également servir à identifier les différents mandats à l'égard du symposium de la CCNR.

M. Köthe signale que le 9^e programme de l'IHP fait maintenant l'objet de discussions concluantes. Les contenus sont bien coordonnés d'un point de vue technique. La science est en tête de liste.

À partir du 26 avril, il faudra évaluer les points d'ancrage avec la CHR et établir les synergies possibles.

M. Köthe note qu'un Conseil IHP aura lieu du 30 novembre au 4 décembre 2021. Le [Lien vers le programme général](#) offre un aperçu des documents et des présentations du 22-24 février 2021. Dès 2022 commence le programme sur l'eau.

7.02 Niveau régional CIPR, ICMS et CCNR

CIPR

La CIPR a préalablement diffusé un programme de travail pour la période 2022-2027, résumant toutes les activités. Au-delà de ce programme, il y a le programme « Rhin 2040 » qui a été adopté lors de la conférence ministérielle sur le Rhin en février 2020 à Amsterdam et qui vise une période de 20 ans. En ce moment, les états-membre sont en train de conclure des accords sur les détails des missions et la répartition dans les différents projets ou groupes de travail.

Die Aufgaben hinsichtlich der Klimaveränderungen (Rheinblick II) und der sozio-ökonomischen Analyse von Seiten der KHR (SES) passen gut in die Aufgaben der IKSR. Weiterhin ist für die IKSR der Temperaturanstieg und Veränderungen in der Ökologie ein wichtiges Thema im Rheineinzugsgebiet. Die IKSR möchte bis zum Jahr 2025 mit den Stakeholdern eine neue Klimaanpassungsstrategie entwickeln.

Die IKSR sieht auch Möglichkeiten zu einer Zusammenarbeit im Bereich Sediment(management) im Rhein. Dies gilt dann hauptsächlich für ‚gesunde Ökosysteme‘ und die Identifizierung von Maßnahmen, um eine Verbesserung zu erzielen. Vorschlag wäre, einen Sedimentmanagementplan für 2026 zu erstellen.

ZKR

Die ZKR hat ihr laufendes Arbeitsprogramm aus 2020-2021 im Ausschuss für Infrastruktur und Umwelt festgelegt.

Darin sind die Hauptaufgaben plus eventuelle Koppelungen mit anderen Parteien beschrieben wie zum Beispiel der IKSR im Hinblick auf das Programm ‚Rhein 2040‘ der IKSR.

In den Teilaufgaben III-20-11 Analyse der Studien der KHR und der IKSR zu den Auswirkungen des Klimawandels auf den Rheinabfluss und Aktualisierung des Berichts zur Anpassung der Wasserstraße und der Rheinschifffahrt und III-20-12 Analyse der Studien der KHR und der IKSR zum Niedrigwasser des Rheins sowie der Anforderungen der Binnenschifffahrt an den Rhein als Wasserstraße und Ableitung von Handlungsempfehlungen wird bereits zusammengearbeitet.

7.03 Übrige Organisationen

Keine Neuigkeiten.

8. KHR und Public Relations

8.01 Filmproduktion Rhein

Herr ten Brinke wurde kontaktiert, hinsichtlich eines Vorhabens einen Film mit dem Rhein als Thema zu drehen. Frau Ewart hat früher bei der BBC gearbeitet und ist jetzt selbstständig. Kontakte sind auch zum Wassergesandten der Niederlande, Herrn Ovink und zur IKSR, Herrn Heintz gelegt. Die KHR Mitglieder sind der Meinung, dass erst (besser) geklärt werden sollte, wie das Skript zum Film aussieht. Herr Burgers wird einen Kontakt herstellen und nähere Informationen anfragen.

8.02 Veröffentlichungen

Keine Neuigkeiten.

8.03 Hydrologischer Jahresbericht

Der hydrologische Jahresbericht 2020 wird noch einmal in der Form der vorangegangenen Jahre ausgeführt. Die Erneuerung des Jahresberichtes wird frühestens in 2021 stattfinden.

Es gibt einige KHR Kollegen, die sich mit der Neufassung des Jahresberichts beschäftigen werden. Dies sind aus der Schweiz Herr Baben, aus Österreich Herr Mathis, aus Deutschland Herr Belz. Die Herren Andréassian und Hansen suchen einen Kollegen, der ihr Land repräsentiert.

Les missions liées au changement climatique (Rheinblick II) et l'analyse socio-économique de la part de la CHR (SES) s'intègrent tout à fait dans les objectifs de la CIPR. En outre, à l'égard du bassin-versant du Rhin, la CIPR s'intéresse à l'augmentation de la température et les changements écologiques. Jusqu'à 2025, elle souhaite développer une nouvelle stratégie d'adaptation climatologique en collaboration avec les parties impliquées.

La CIPR voit également des possibilités de collaboration dans le domaine de (la gestion de) sédiments dans le Rhin. Cela vaut principalement pour les écosystèmes sains et l'identification des mesures visant les améliorations. La proposition vise l'élaboration d'un plan de gestion de sédiments, pour 2026.

CCNR

La CCNR a défini son programme de travail actuel pour 2020-2021 au sein de la commission des infrastructures et de l'environnement.

Celui-ci précise les tâches principales ainsi que d'éventuels liens avec d'autres parties telles que la CIPR à l'égard du programme « Rhin 2024 ».

Dans le domaine des sous-tâches III-20-11, analyse des études de la CHR et de la CIPR sur les effets du changement climatique sur le débit du Rhin et mise à jour du rapport sur l'adaptation de la voie navigable et le trafic rhénan et III-20-12, analyse des études de la CHR et de la CIPR sur le niveau d'étiage du Rhin ainsi que sur les exigences de la navigation fluviale sur le Rhin en tant que voie navigable et l'élaboration des recommandations, la coopération existe déjà.

7.03 Autres organisations

Rien de nouveau.

8. La CHR et les relations publiques

8.01 Production cinématographique sur le Rhin

M. Ten Brinke a été contacté sur une proposition de réalisation d'un film ayant le Rhin comme thème. Mme. Ewart travaillait auparavant pour la BBC et est actuellement à son propre compte. Le représentant pour les eaux aux Pays-Bas, M. Ovink et M. Heintz de la CIPR ont également été contactés.

Les membres de la CHR sont d'avis qu'il faudrait d'abord (mieux) clarifier ce qu'est le scénario du film. M. Burgers prendra contact pour demander plus d'information.

8.02 Publications

Rien de nouveau.

8.03 Rapport annuel hydrologique

Le rapport annuel hydrologique 2020 sera rédigé une dernière fois au format des années précédentes. Le renouvellement de celui-ci sera au plus tôt pour 2021.

Un certain nombre de collègues du CHR, s'occuperont du nouveau format du rapport annuel. Ce sont, pour la Suisse, M. Baben, pour l'Autriche, M. Mathis, pour l'Allemagne, M. Belz. M. Andréassian et M. Hansen chercheront un collègue représentant leur pays. Pour les Pays-Bas, c'est M. Burgers et M. Sprokkereef qui coordonnent cette activité.

Aus den Niederlanden koordinieren Herr Burgers und Herr Sprokkereef diese Aktivität.

8.04 Internet Website

Die Neugestaltung der Webseite wird Anfang April 2021 abgeschlossen. Alle Informationen sind jetzt auf verschiedenen Geräten gut zu lesen. Es gibt auch einen abgeschirmten Teil für die Mitglieder.

9. Finanzielle Angelegenheiten

9.01 Definitiver Jahresabschluss 2020

Der offizielle Jahresabschluss 2020 wird im Mai 2021 dem Rechnungsprüfer vorgelegt.

Der Stiftungsvorstand stimmt dem Jahresabschluss 2019 zu und entlastet damit den Schatzmeister.

9.02 Kostenvoranschlag 2020

Herr Burgers gibt eine kurze Übersicht an Hand der Tischvorlage. Die Rücklagen der KHR sind leicht gesunken und die Projektmittel sind rückläufig. Die Restmittel für ASG2 können noch für ein Symposium und Druckkosten verwendet werden.

Der Kostenvoranschlag 2021 wird angenommen.

Alle nationalen Beiträge zur KHR in 2021 werden über Beitragsrechnungen an die Partner erhoben. Die Rechnungsstellung ist in der ersten Märzwoche erfolgt.

Der Beitrag Deutschlands wird erstmalig über eine ONLINE-Rechnung erfolgen. Die Details werden mit dem Sekretär abgesprochen.

Herr Groen bemerkt, dass die Niederlande Extrazahlungen leistet im Hinblick auf das KHR-Symposium. Es gibt noch eine offene Position von ca. 15.000 Euro. Er bittet alle Partner, bis zum 26. April 2021 zu prüfen, ob ebenfalls ein zusätzlicher finanzieller Beitrag zum Symposium geleistet werden kann.

10. Verschiedenes und Rundfrage

10.01 Hydrologische Vorhersagen

Herr Sprokkereef gibt eine mündliche Rückmeldung. Die EU hat für EFAS (‘EU flood awareness’, www.efas.eu) einen neuen ‘Call for Tender’ ausgeschrieben. Es geht um die Aufgaben der hydrologischen und meteorologischen Datensammlung, des Rechenzentrums und der Verbreitung der EFAS-Warnungen. Rijkswaterstaat (NL), Schweden und die Slowakei haben für die Betreuung des ‘Dissemination Center’ ein Angebot an die EU geschickt und hoffen auf einen Auftrag für die nächsten 6 Jahre.

10.02 Übriges und Rundfrage

Herr Mathis bemerkt, dass der KHR Vorsitzende für 3 Jahre gewählt wurde. Die erste Amtszeit von Herr Habersack läuft somit im Herbst 2021 aus.

Herr Habersack ist bereit, weitere 3 Jahre den KHR Vorsitz zu führen. Dies wird von allen KHR Mitgliedern sehr begrüßt und die KHR Mitglieder sind einverstanden.

8.04 Site Internet

La nouvelle conception du site web sera prête début avril 2021. Toutes les informations seront désormais bien lisibles sur les différents appareils. Il y a également un espace sécurisé pour les membres.

9. Questions financières

9.01 Comptes annuels définitifs 2020

Les comptes annuels officiels 2020 seront soumis au commissaire aux comptes en mai 2021.

Le Conseil de la commission approuve les comptes annuels 2019 et donne ainsi décharge au trésorier.

9.02 Estimation 2020

M. Burgers présente un résumé à partir du fact sheet. Les réserves de la CHR ainsi que les fonds de projet ont légèrement diminué. Les fonds restants pour l’ASG2 peuvent encore être utilisés pour un symposium et les frais d’impression.

Le budget pour 2021 est accepté.

Toutes les contributions nationales à la CHR seront collectées moyennant des factures de contribution adressées aux partenaires. Les factures sont émises au cours de la première semaine de mars.

Pour la première fois, la contribution de l’Allemagne se fera via une facture ONLINE. Les détails seront décidés avec le secrétariat.

M. Groen note que les Pays-Bas effectuent des paiements supplémentaires dans le cadre du symposium de la CHR. Il reste encore un poste ouvert d’une valeur d’environ 15.000 euros. Il prie les partenaires de vérifier si, d’ici le 26 avril 2021, eux aussi, ils seront en mesure de faire une contribution financière supplémentaire au Symposium.

10. Divers et tour de table

10.01 Prévisions hydrologiques

M. Sprokkereef fait un compte rendu verbal. L’UE a lancé un nouvel appel d’offres pour EFAS (‘EU flood awareness’, www.efas.eu). Il s’agit des activités de collecte des données hydrologiques et météorologiques, le centre informatique et la diffusion d’avertissements EFAS. Rijkswaterstaat (NL), la Suède et la Slovaquie ont envoyé une proposition à l’UE pour l’exploitation d’un ‘Centre de dissémination’) et espèrent obtenir un contrat pour les 6 prochaines années.

10.02 Divers et tour de table

M. Mathis note que le président de la CHR a été élu pour une période de 3 ans. Ainsi, le premier mandat de M. Habersack se termine en automne 2021.

M. Habersack est disposé à présider la Commission pour une nouvelle période de trois ans. Cette initiative est très appréciée par tous les membres de la CHR et les membres des CHR sont d’accord.

11. Nächste Sitzungen

Die 88. Sitzung soll am Mittwoch, den 20. Oktober 2021 live in Wageningen in den Niederlanden stattfinden. Anschließend findet das KHR-Jubiläumssymposium am 21. und 22. Oktober statt.

Die 89. Sitzung wird noch geplant werden. Im Prinzip soll an die frühere Reihenfolge hinsichtlich der Länder angeknüpft werden. Dies wird im Herbst definitiv beschlossen. Entsprechend der Reihenfolge wäre zuerst die Schweiz und dann Luxemburg an der Reihe in 2022.

12. Schließung

Herr Habersack bedankt sich beim Sekretariat für die Organisation und bei den Teilnehmern für ihren Einsatz in dieser Online-Sitzung der KHR und schließt die Sitzung.

11. Prochaines réunions

La 88^e réunion aura lieu en présence physique, le mercredi 20 octobre 2021 à Wageningen aux Pays-Bas. Il sera suivi par le symposium de l'anniversaire de la CHR les 21 et 22 octobre.

La 89^e réunion reste à prévoir. Apriori, l'ordre des pays sera maintenu. La décision définitive à cet égard est prévue pour cet automne.

Selon cet ordre, ce serait d'abord le tour à la Suisse et ensuite le Luxembourg en 2022.

12. Clôture

M. Habersack remercie le secrétariat pour l'organisation, puis tous les collègues de leur contribution lors de cette session en ligne de la CHR et clôt la réunion.