

01.02.2016

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

## Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.2.1

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

### Erreichter Arbeitsstand in V. 3.2.1:

Das Release 3.2.1 ist das achte Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das der Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Es ist das Release, das den Abschluss der zweijährigen Gewährleistungsphase markiert, welche – mit Beendigung des Hauptprojektes zum Aufbau des Fachdienstes FLYS – im Januar 2014 begonnen hat. Gleichzeitig ist mit diesem Release auch das seit 2014 laufende Projekt zur Optimierung des Moduls M-INFO abgeschlossen. Hierin wurden u. a. Anforderungen der 2014 gegründeten „M-INFO-Testgruppe“ umgesetzt, für deren konstruktive Unterstützung sich der FLYS-Fachdienst ausdrücklich bedanken möchte.

### Wichtige Verbesserungen seit V. 3.1.9 (Übersicht):

Die folgenden wichtigen und bedeutsamen Verbesserungen wurden realisiert:

- **Aus der Gewährleistungsphase:** Sowohl im morphologischen Modul M-INFO als auch für W-INFO wurden zahlreiche kleinere Softwareverbesserungen vorgenommen. Diese, zumeist durch Rückmeldungen der FLYS-Nutzer entdeckten „Fehler“, decken die gesamte Bandbreite zwischen Aspekten des Bedienkomforts (Probleme mit der Achenskalierung, Navigieren durch Querprofilansicht, diverse Darstellungsprobleme etc.) und klassischer Ausgabefehler (Flächenberechnungen, unsortierte Ergebnisausgaben etc.) ab. Zusätzlich wurden in M-Info einige bekannte Fehler in der Parametrisierung behoben (doppelte Parameterauswahl in der Berechnungsart „Sohlbeschaffenheit“, ungewünschte automatische Parameterkombination von Fließgeschwindigkeiten für Haupt- und Gesamtgerinne).
- **Aus dem Projekt „Optimierung von M-Info“:**
  - In der M-Info-Berechnungsart „Sohlhöhendifferenz“ wurde die Möglichkeit zur Auswahl der Berechnungsstrecke ergänzt sowie eine Filterung der Eingabeunterstützung bei der Auswahl der Sohlhöhenkombination nach sinnvollen Kombinationen vorgenommen. Dabei findet die Datenchronologie und die streckenabhängige Filterung von Datenbankinhalten Berücksichtigung, so dass nun Berechnungsergebnisse in erosionsgeprägten Stecken immer mit negativen und in zu Anlandungen neigende

Gewässerabschnitten mit positiven Sohlhöhendifferenzen dargestellt werden.

- In der Berechnungsart „Sohlbeschaffenheit“ erfolgte auf Wunsch der „M-INFO-Testgruppe“ der Einbau einer Interpolation von Berechnungsergebnissen auf parametrisierbare Kilometerschritte, sowohl für die tabellarische Ergebnisausgabe als auch im Diagramm.
- Die Berechnungsart „Sedimentfracht“ wurde um den Auswahlparameter „Auswahl S-Q-Beziehungen“ ergänzt, damit berechnete Sedimentfrachten in ihrer zeitlichen Abhängigkeit der Metadaten unterscheidbar sind. Zudem ist bei den Feststoff-Transport-Abfluss-Beziehungen die Ergänzung des Messdatums im pdf-Export der Berechnungsdaten und in der Anzeige der Punktbeschriftung im Diagramm erfolgt.
- Weiterhin öffnet „Messtelleninfo“ nun direkt alle offiziellen Feststoff-Transport-Abfluss-Beziehungen (Fraktionsreiter A-G) einer Messstelle und nicht nur die Fraktionsreiter der Geschiebefraktionen (C-F) oder der Schwebstofffraktionen (A+B).
- Insgesamt wurden seit der Veröffentlichung von Release 3.1.9 somit 26 Fehlermeldungen behoben.
- Weitere Optimierungen wirkten sich (für die Nutzer nicht sichtbar) auf den Betrieb des Fachdienstes FLYS aus, der mit der technischen Weiterentwicklung von Betriebssystemen, Datenbanken usw. ebenfalls ständigen Anpassungen unterworfen ist.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen

### Neues im Jahr 2016:

- Auch für das Jahr 2016 ist geplant, Schulungen für Teilnehmer am Fachdienst FLYS durchzuführen. Sollten Sie Bedarf an einer Schulung haben, dann können Sie gerne schon jetzt ihren Schulungsbedarf anmelden: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)
- Wichtig für alle Nutzer im Rheingebiet: Im Herbst 2014 wurde der neue FLYS-Datensatz des Rheins veröffentlicht (wir berichteten). Für eine Übergangsphase im Jahr 2015 standen den Nutzern zwei Datensätze (der „neue“ und der „alte“ Rhein) zur Verfügung. Zu Beginn des Februars 2016 werden wir den „alten“ Rheindatensatz nun abschalten.

Möchten Sie Wünsche und Anregungen äußern oder sind Ihnen Fehler im Fachdienst FLYS aufgefallen, dann wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an das referatsübergreifende FLYS-Team in der BfG. Sie erreichen uns unter: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)

Telefonische Auskünfte erteilen:

- W. Stürmer (Betrieb): [stuermer@bafg.de](mailto:stuermer@bafg.de), Tel. 0261/1306-5245
- N. Busch (Leiter des Fachdienstes): [busch@bafg.de](mailto:busch@bafg.de), Tel. 0261/1306-5227
- S. Ackermann (Nutzersupport): [ackermann@bafg.de](mailto:ackermann@bafg.de); Tel. 0261/1306-5396
- M. Hatz (Softwareentwicklung, Nutzersupport): [hatz@bafg.de](mailto:hatz@bafg.de); Tel. 0261/1306-5574
- D. Faltis (morphologisches Modul M-INFO): [faltis@bafg.de](mailto:faltis@bafg.de); Tel.: 0261/1306-5142

Das FLYS-Team wünscht allen Nutzern ein erfolgreiches und gesundes Jahr 2016.

Koblenz, 01.02.2016

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

11.12.2014

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

## Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.1.9

### Erreichter Arbeitsstand in V. 3.1.9:

Das Release 3.1.9 ist das siebte Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das der Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Es beinhaltet im Wesentlichen alle Verbesserungen der Software, welche im Rahmen eines gesonderten seit 2014 laufenden Projekts zur Optimierung des Moduls M-INFO umgesetzt wurden. Hierin enthalten sind auch die Ergebnisse des sogenannten „Arbeitspakets 2“, dessen Umsetzung konkret Anforderungen einer eigens gegründeten „M-INFO-Testgruppe“ realisiert. Darüber hinaus sind im Release 3.1.9 noch einige kleine Verbesserungen des Bedienkomforts und der Systemperformanz enthalten. Seit dem 11.12.2014 steht die neue Version 3.1.9 im Geoportal GGInA der BfG den bisher 205 registrierten Fachanwendern zur Verfügung.

### Wichtige Verbesserungen seit V. 3.1.7 (Übersicht):

Die im Folgenden genannten, bedeutsamen Verbesserungen wurden realisiert:

- Verbesserte Systemstabilität, z.B. beim Navigieren durch Querprofil diagramme, beim Duplizieren von Projekten und bei hohen, gleichzeitigen Zugriffszahlen auf einen Datensatz / ein Modul.
- Endgültige und vollständige Umsetzung letzter Fein-/Nacharbeiten im Zuge der Herstellung der IE11-Kompatibilität und der W-Q-/S-Q-Symmetrie der Software.
- Realisierung von Nutzeranforderungen einer M-INFO-Testgruppe der WSV.

### Fachdienst-Schulungen am Jahresende 2014:

- Im Oktober und November wurden vier Schulungen (ca. 50 Teilnehmer) für den Fachdienst FLYS durchgeführt. Im Rahmen dieser Schulungen fanden erstmals die neuen FLYS-Datensätze für den Rhein und den Main Anwendung und wurden somit im „Realbetrieb“ intensiv getestet. Eine weitere Schulung findet im Dezember 2014 noch in Würzburg statt. Im Januar 2014 werden diese Datensätze nun offiziell freigeschaltet werden.
- Auch für das Jahr 2015 ist geplant, Schulungen für den Fachdienst durchzuführen. Sollten Sie Bedarf an einer Schulung haben, dann können Sie gerne schon jetzt ihren Schulungsbedarf anmelden: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)

Möchten Sie Wünsche und Anregungen äußern oder sind Ihnen Fehler im Fachdienst FLYS aufgefallen, dann wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an das referatsübergreifende FLYS-Team in der BfG. Sie erreichen uns unter: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

Telefonische Auskünfte erteilen:

- W. Stürmer (Betrieb): [stuermer@bafg.de](mailto:stuermer@bafg.de), Tel. 0261/1306-5245
- N. Busch (Leiter des Fachdienstes): [busch@bafg.de](mailto:busch@bafg.de), Tel. 0261/1306-5227
- S. Ackermann (Nutzersupport): [ackermann@bafg.de](mailto:ackermann@bafg.de); Tel. 0261/1306-5396
- M. Hatz (Softwareentwicklung, Nutzersupport): [hatz@bafg.de](mailto:hatz@bafg.de); Tel. 0261/1306-5574
- D. Grätz (morphologisches Modul M-INFO): [graetz@bafg.de](mailto:graetz@bafg.de); Tel.: 0261/1306-5142

Koblenz, 11.12.2014

16.10.2014

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

## Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.1.7

### Erreichter Arbeitsstand in V. 3.1.7:

Das Release 3.1.7 ist das sechste Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das der Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Es beinhaltet alle Verbesserungen der Software, welche im Rahmen eines gesonderten seit 2014 laufenden Projekts zur Optimierung des Moduls M-INFO bis zum jetzigen Stand umgesetzt wurden. Darüber hinaus stellt es die „technische“ Symmetrie zwischen den W-Q-Diagrammen (Abflusskurven, die als Ergebnisdiagramme in den Modulen W-INFO & Fixierungsanalyse generiert werden) und S-Q-Diagrammen (Transport-Abfluss-Beziehungen im M-INFO-Modul) her (s.u.). Des Weiteren behebt das Release Fehler, die im Rahmen der Gewährleistung vom Software-Entwickler zu lösen waren, oder die der allgemeinen Anpassung des Betriebs an neue administrative Anforderungen (anonymisierte Zählung der Nutzerzugriffe) zuzuschreiben sind. Seit dem 16.10.2014 steht die neue Version 3.1.7 im Geoportal GGInA der BfG den 180 registrierten Fachanwendern zur Verfügung.

### Wichtige Verbesserungen seit V. 3.1.4 (Übersicht):

Die im Folgenden genannten, bedeutsamen Verbesserungen wurden realisiert:

- Einschränkungen, die sich durch die Umstellung auf Internet Explorer 11 ergeben haben, wurden inzwischen beseitigt. Insbesondere ist es wieder möglich, ohne „Umwege“ im Modul W-INFO Berechnungen für einen Ort durchzuführen (vgl. Release Notes 3.1.4).
- Herstellung der W-Q-/S-Q-Symmetrie der Software, was nun wieder die Nutzung der vollständigen Datenkorbfunktionalitäten für diese Diagrammtypen ermöglicht (vgl. hierzu ebenfalls die Release Notes V. 3.1.4). Durch die Herstellung der „Symmetrie“ werden für den Betreiber Konfiguration und zukünftige Anpassungen von FLYS wesentlich vereinfacht, die Bedienung der Programmoberfläche bleibt für den Nutzer jedoch unverändert.
- Zahlreiche Optimierungen des M-INFO-Moduls, vor allem der Berechnungsarten Sedimentfracht und S-Q-Beziehungen.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen

### **Ausblick bis Jahresende 2014:**

Bis Ende 2014 erwarten die Nutzer noch folgende Neuerungen im FLYS-Fachdienst:

- Im Oktober, November und Dezember bieten wir Schulungen für den Fachdienst FLYS an. Diese sind inzwischen alle ausgebucht. Sollten Sie Bedarf an einer Schulung haben, dann können Sie gerne schon ihren Schulungsbedarf für das Jahr 2015 anmelden.
- Im vergangenen Jahr hat die BfG ihre Fließgewässermodelle für den Rhein und den Main aktualisiert. Dementsprechend wurden neue Datensätze für FLYS erstellt. Diese werden für die Nutzer voraussichtlich zu den Schulungen Ende Oktober (Rhein) bzw. Mitte Dezember (Main) freigeschaltet werden.

Möchten Sie Wünsche und Anregungen äußern oder sind Ihnen Fehler im Fachdienst FLYS aufgefallen, dann wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an das referatsübergreifende FLYS-Team in der BfG. Sie erreichen uns unter: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)

Telefonische Auskünfte erteilen:

- W. Stürmer (Betrieb): [stuermer@bafg.de](mailto:stuermer@bafg.de), Tel. 0261/1306-5245
- N. Busch (Leiter des Fachdienstes): [busch@bafg.de](mailto:busch@bafg.de), Tel. 0261/1306-5227
- S. Ackermann (Nutzersupport): [ackermann@bafg.de](mailto:ackermann@bafg.de); Tel. 0261/1306-5396
- M. Hatz (Softwareentwicklung, Nutzersupport): [hatz@bafg.de](mailto:hatz@bafg.de); Tel. 0261/1306-5574

Koblenz, 16.10.2014

17.07.2014

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

## Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.1.4

### Erreichter Arbeitsstand in V. 3.1.4:

Das Release 3.1.4 ist das fünfte Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das der Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Es beinhaltet Verbesserungen der Software, welche im Rahmen eines gesonderten Projekts zur Optimierung des Moduls M-INFO seit Mai 2014 umgesetzt wurden. Darüber hinaus behebt das Release Fehler, die im Rahmen der Gewährleistung vom Software-Entwickler zu beheben waren, oder die der allgemeinen Anpassung des Betriebs an neue Softwareanforderungen (z.B. neue Browser-Versionen) zuzuschreiben sind. Seit dem 17.07.2014 steht die neue Version 3.1.4 im Geoportal GGInA der BfG den annähernd 170 registrierten Fachanwendern zur Verfügung.

### Wichtige Verbesserungen seit V. 3.1.1 (Übersicht):

Die im Folgenden genannten, bedeutsamen Verbesserungen wurden realisiert:

- Inzwischen nutzen viele unserer Anwender als Browser den Internet Explorer 11. Ab der Version FLYS 3.1.4 ist auch FLYS wieder im gewohnten Umfang mit **Internet Explorer 11** kompatibel. Darüber hinaus können wir die Nutzung des Fachdienstes über den Browser **Mozilla Firefox** empfehlen, die sowohl mit der aktuellen als auch älteren Versionen des Browsers möglich ist.
  - Im Rahmen der Anpassung an die neuen Browser-Versionen wurden die Klick- und Zoomfunktionen deutlich verbessert. Das Handling ist nun komfortabler: mehrfaches Klicken zum Erzeugen einer Programmreaktion sowie ruckeliges Zoomen sollten nun der Vergangenheit angehören.
  - Einschränkungen: *Aus softwaretechnischen Gründen ist in der Berechnungsart „Wasserstand/Wasserspiegellage“ die Berechnungsoption an einem „Ort“ deaktiviert. Wir empfehlen bis zur Reaktivierung die Berechnung einer kurzen Strecke, um Resultate für einen einzelnen Ort zu generieren.*
- Im Modul M-INFO wurden in allen Berechnungsarten Optimierungen erreicht. Diese beziehen sich vor allem auf eine deutlichere Sichtbarkeit von Metadaten in der Eingabeunterstützung, Diagrammansichten und in Exportformaten. In Teilbereichen (z.B. Berechnungsart „Sohlbeschaffenheit“) wurde die Daten-



korbbkonfiguration weiter verfeinert und so der verfügbare Datenumfang erhöht.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen

### **Ausblick bis Herbst 2014:**

Bis Herbst 2014 erwarten die Nutzer voraussichtlich folgende Neuerungen im FLYS-Fachdienst:

- Die Bedienung des W-INFO- und des M-INFO-Moduls soll weiter vereinheitlicht werden. Deshalb wird momentan an einer neuen technischen Symmetrie zwischen W-Q-Diagrammen (W-INFO-Modul) und S-Q-Diagrammen (M-INFO-Modul) gearbeitet. *Aus diesem Grund ist die Datenkorbfunktionalität (z.B. Hinzuladen von amtlichen & historischen Abflusskurven zu berechneten Kurven) in diesen Modulen nur eingeschränkt nutzbar. Bei der Anwendung dieser Funktionen soll ein besonderes Augenmerk auf die Plausibilisierung der Daten gelegt werden. Die Betreuer des FLYS-Fachdienstes unterstützen Sie gerne dabei.*
- Im vergangenen Jahr hat die BfG ihre Fließgewässermodelle für den Rhein und den Main aktualisiert. Dementsprechend wurden neue Datensätze für FLYS erstellt. Diese befinden sich aktuell in der BfG-internen Testphase und werden im Herbst 2014 veröffentlicht werden.
- Im Oktober & November bieten wir Schulungen für den Fachdienst FLYS in der BfG in Koblenz an. An den Terminen 29.10., 04.11., 12.11. und 20.11. sind noch vereinzelte Schulungsplätze frei. Bei Interesse erteilen die Betreuer des FLYS-Fachdienstes weitere Informationen und nehmen ihre Anmeldung gerne entgegen.

Wollen Sie Wünsche und Anregungen äußern oder sind Ihnen Fehler im Fachdienst FLYS aufgefallen, dann wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an das referatsübergreifende FLYS-Team in der BfG. Sie erreichen uns unter: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)

Telefonische Auskünfte erteilen:

- W. Stürmer (Betrieb): [stuermer@bafg.de](mailto:stuermer@bafg.de), Tel. 0261/1306-5245
- N. Busch (Projektleitung): [busch@bafg.de](mailto:busch@bafg.de), Tel. 0261/1306-5227
- S. Ackermann (Nutzersupport): [ackermann@bafg.de](mailto:ackermann@bafg.de); Tel. 0261/1306-5396
- M. Hatz (Softwareentwicklung, Nutzersupport): [hatz@bafg.de](mailto:hatz@bafg.de); Tel. 0261/1306-5574

Koblenz, 17.07.2014

10.02.2014

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

## Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.1.1

### Erreichter Arbeitsstand in V. 3.1.1:

Das Release 3.1.1 ist das vierte Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das über die BfG-/WSV-Projektgruppe hinaus der Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Es markiert den vorerst letzten Softwarestand des seit Dezember 2010 andauernden und durch Mittel aus dem EU-Interreg-Projekt „LABEL“ geförderten Entwicklungszyklus. Seit dem 28.01.2014 steht die neue Version 3.1.1 im Geoportal GGInA der BfG den 120 registrierten Fachanwendern zur Verfügung.

### Wichtige Verbesserungen seit V. 3.0.15 (Übersicht):

Am Ende eines dreijährigen Projektes steht naturgemäß ein intensiver Abnahmeprozess. In dessen Rahmen wurden nochmals 93 als kritisch eingestufte Fehler behoben und unzählige weitere, kleinere Funktionalitätsverbesserungen erreicht. Die wichtigsten sind:

- Überarbeitung der Diagramm-Generierung in den Modulen W-INFO und M-INFO hinsichtlich einer verbesserten Längsschnitt-Symmetrie
- Vereinheitlichung der Exportformate der verschiedenen Berechnungsarten für Tabellen, Abbildungen und Kartendarstellungen
- Vervollständigung der Datenexport- und Importformate für die Kartenanwendung „Überschwemmungskarte“ (Web Map Services; Im-/Export-Funktion von Shape-Dateien; FLYS-interner, projektübergreifender Datenaustausch)
- Bereitstellung des Zugriffs auf den gesamten morphologischen Datenbestand im Modul M-INFO über verbesserte Datenkorb-Funktionen
- Angleichung der Bedienfunktionen zwischen dem bewährten W-INFO-Modul und dem neu entwickelten M-INFO-Modul

Im Zuge der abschließenden Softwarebereitstellung erfolgte ebenfalls eine nochmalige Konsolidierung des Datenbestands. Über die Datenkorbfunktionen sind dem Nutzer alle für FLYS bereitstehenden Daten mit hinreichender Beschreibung verfügbar. Ein stabiler Datenbank-Betrieb ist gewährleistet.

**Fazit:** FLYS bietet nun einen großen Funktionsumfang für Auswertungen der hydrologischen und geodätischen Daten an den inventarisierten Wasserstraßen. Die BfG ist

auch in Zukunft bestrebt, Softwareaktualisierungen zur Funktionsverbesserung/Fehlerbehebung sowie Erweiterungen und Aktualisierungen des Datenbestands vorzunehmen. Sollten Ihnen Fehler auffallen, wollen Sie Wünsche und Anregungen äußern oder benötigen Sie Informationen zu laufenden und zukünftigen Aktivitäten des Fachdienstes, dann wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an das referatsübergreifende FLYS-Team in der BfG. Sie erreichen uns unter: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)

Telefonische Auskünfte erteilen:

- W. Stürmer (Betrieb): [stuermer@bafg.de](mailto:stuermer@bafg.de), Tel. 0261/1306-5245
- N. Busch (Projektsteuerung): [busch@bafg.de](mailto:busch@bafg.de), Tel. 0261/1306-5227
- S. Ackermann (Nutzersupport): [ackermann@bafg.de](mailto:ackermann@bafg.de); Tel. 0261/1306-5396
- M. Hatz (Softwareentwicklung, Nutzersupport): [hatz@bafg.de](mailto:hatz@bafg.de); Tel. 0261/1306-5574

Koblenz, 10.02.2014

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

26.09.2013

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

## Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.0.15

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen

### Genereller Arbeitsstand in V. 3.0.15

Das Release 3.0.15 ist das dritte Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das über die BfG-/WSV-Projektgruppe hinaus einer breiteren Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Der Umfang an Modulen und Berechnungsarten hat sich im Vergleich zur bisher veröffentlichten Version 3.0.13 nicht vergrößert, allerdings wurden zahlreiche (Fehl-)Funktionalitäten in den veröffentlichten Berechnungsarten behoben bzw. verbessert.

### Übersicht über die verbesserten Funktionalitäten in V. 3.0.15

Im Modul Fixierungsanalyse wurden folgende Verbesserungen durchgeführt:

- Fixierungen bzw. Werte im W/Q- und DeltaW-Diagramm in den Auswerteziträumen werden vollständig angezeigt.
- Die Hauptwerte von Oder, Rhein und Elbe werden im W/Q-Diagramm angezeigt.
- Im DeltaW-Diagramm werden die Werte der Sektorenbereiche „um MNQ“ und „um MQ“ farblich unterschiedlich dargestellt.

Im Modul Neues Diagramm wurden folgende Verbesserungen durchgeführt:

- Im Längsschnitt wird die x-Achse immer in Fließrichtung stationiert.
- Im Längsschnitt können über die Themenliste Daten hinzugefügt werden.

Im Modul W-INFO wurden folgende Verbesserungen durchgeführt:

#### Berechnungsart Differenzen

- Das Hinzuladen von W-Längsschnitten und -differenzen in den Diagrammen Sohlhöhen und -differenzen ist möglich.
- Der Defekt bei der Differenzbildung mit der „Vollmerkurve“ wurde behoben.
- Datenlücken werden im Längsschnitt berücksichtigt.

#### Berechnungsart Abflusskurve/Abflusstafeln

- Die Berechnung der Abflusskurve wurde beschleunigt.
- Das Zuladen von Daten über den Datenkorb funktioniert für alle Stationen.

### Berechnungsart Überschwemmungsfläche

- Die Berechnung bricht bei fehlender Talaue nicht ab, sondern sendet eine entsprechende Warnung an den Anwender.
- In der Kartenansicht von FLYS bzw. in externen GIS-Systemen können frühere Berechnungen als WMS hinzugeladen werden.
- Die Bezeichnungen der WMS-Schichten (Layer) wurden verbessert.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen

### Berechnungsart: Wasserstand/Wasserspiegellage

- Bei der Ergebnisausgabe werden nur die Berechnungsergebnisse ausgegeben (nicht zusätzlich das amtlich festgelegte HQ100, wenn HQ100 nicht als Berechnungsergebnis gefordert ist).

### Datenkorb

- Vordefinierte Überschwemmungsgebiete werden jetzt bei allen Gewässern angezeigt.
- Der Fehler des Datenkorbs (Fehlermeldung: error\_no\_meta\_data\_found) wurde behoben.

Koblenz, den 26.09.2013

01.08.2013

## **Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.0.13**

### **Genereller Arbeitsstand in V. 3.0.13**

Das Release 3.0.13 ist das zweite Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das über die BfG-/WSV-Projektgruppe hinaus einer breiteren Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Der Umfang an Modulen und Berechnungsarten hat sich im Vergleich zur bisher veröffentlichten Version 3.0.10 nicht vergrößert, allerdings wurden zahlreiche (Fehl-)Funktionalitäten behoben bzw. verbessert. Im Rahmen des Test-Wirk-Betriebs wurden bereits erste Erfahrungen der Nutzer gesammelt und eingegangene Rückmeldungen in der Entwicklung und Fehlerbehebung berücksichtigt. Für das bereits erhaltene Feedback bedankt sich das FLYS-Team in der BfG ganz besonders und hofft weiterhin auf eine positive Zusammenarbeit mit den Nutzern von FLYS.

### **Mit V. 3.0.13 verfügbarer Datenbestand**

Alle Daten, die den Nutzern aus der bisherigen Version von FLYS 2.1.3 im Modul W-INFO bekannt waren, wurden bereits für V 3.0.10 überprüft und qualitätsgesichert in den Datenbestand des Fachdienstes FLYS übertragen. Darüber hinaus erfolgte seit Veröffentlichung von V. 3.0.10 die Vorbereitung und Durchführung eines nochmaligen Daten-Imports, wodurch Datenbestand und der Import-Prozess zusätzlich optimiert werden konnten. Die neue Datenbank wird ab dem nächsten Release (nach Version 3.0.13) an die Software angeschlossen werden.

Für das neue Modul M-INFO wurde im Rahmen der vergangenen Entwicklungsphase erstmals ein umfassender morphologischer Datenbestand erstellt. Dieser wird momentan von verschiedenen Mitgliedern der FLYS-Projektgruppe intensiv getestet. Eine Freischaltung der Daten und somit des Moduls mit all seinen Berechnungsarten ist bis September 2013 geplant.

### **Übersicht über die Funktionalitäten in V. 3.0.13**

Im Modul W-INFO stehen in V. 3.0.13 bereits 6 (von später einmal 8) Berechnungsarten zur Verfügung. Für jede Berechnungsart werden im Folgenden die Einschränkungen nur soweit beschrieben, wie sich im Vergleich zu V. 3.0.10 (ausführliche Beschreibung siehe unten) Veränderungen ergeben haben.

- **Wasserstand / Wasserspiegellagen**
  - Die Anzahl der „Usability Probleme“ in der Diagrammdarstellung wurde nochmals reduziert. Bedeutendster Fortschritt war die Optimierung der Ergebnisausgabe hinsichtlich der Berücksichtigung amtlich festgelegter Wasserstände. Probleme der initialen Darstellung der Wasserspiegellagen im Querprofilendiagramm konnten noch nicht beseitigt werden.
- **Differenzen:**
  - Grundsätzlich läuft die Berechnungsart „Differenzen“ nun stabiler, so dass weniger unvorhergesehene Probleme auftreten sollten.
- **Abflusskurve und Historische Abflusskurven:**
  - In V. 3.0.13 wurde die Software-Symmetrie im Bereich der verschiedenen „W-Q-Ansichten“ deutlich erhöht. Hierzu sind die Erweiterung des Datenkorbs (u.a. Hinzuladen historischer Abflusskurven), die Einführung unterschiedlicher Achsenbeschriftungen der Diagramme und die Lösung verschiedener gemeldeter Usability Probleme zu zählen.

Im Experten-Modul Fixierungsanalyse stehen beide Berechnungsarten für den Rhein, die Elbe und die Oder zur Verfügung. Dieses Modul ist nur für die Anwendung frei

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen

fließender Gewässer vorgesehen. Für die Version 3.0.13 wurden verschiedene Verbesserungen der „Usability“ vorgenommen.

**Fazit:** Für das Release V. 3.0.13 wurde vor allem in den Themengebieten „Abflusskurven“, der Berechnungsart „Differenzen“ und an verschiedenen Usability- Problemen gearbeitet. Die BfG ist bestrebt, weitere bereits bekannten Probleme so schnell wie möglich zu beheben. Sollten Ihnen darüber hinaus weitere Fehler auffallen, oder wollen Sie Wünsche und Anregungen äußern, dann wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an das FLYS-Team in der BfG: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)  
Telefonisch an W. Stürmer ([stuermer@bafg.de](mailto:stuermer@bafg.de), Betrieb), Tel.: 0261/1306-5245, N. Busch ([busch@bafg.de](mailto:busch@bafg.de), fachliche Fragen), Tel.: 0261/1306-5227 oder M. Hatz ([hatz@bafg.de](mailto:hatz@bafg.de), fachliche Fragen), Tel.:0261/1306-5574.

Koblenz, den 01.08.2013

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

01.07.2013

## Release Notes FLYS Fachdienst V. 3.0.10

### Genereller Arbeitsstand in V. 3.0.10

Das Release 3.0.10 ist das erste Release im Rahmen des FLYS-Fachdienstes der BfG, das über die BfG-/WSV-Projektgruppe hinaus einer breiteren Fachöffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Veröffentlicht wird mit dem Release eine Auswahl an grundlegenden Berechnungsarten innerhalb des Moduls „W-INFO“, welche den Anwendern bisher schon aus der Vorgängerversion FLYS 2.1.3 bekannt sind. Das Modul „Fixierungsanalyse“ ist ebenfalls schon im Funktionsumfang des neuen Fachdienstes enthalten. Das Release V. 3.0.10 bildet den Auftakt in einen einjährigen Test-Wirk-Betrieb, in dessen Rahmen weitere in der Entwicklung befindliche Berechnungsarten für die Nutzer frei geschaltet werden. Darüber hinaus sollen im genannten Zeitraum Erfahrungen der Nutzer gesammelt, bekannte Fehler und Probleme behoben und so der Fachdienst weiter verbessert werden.

### Mit V. 3.0.10 verfügbarer Datenbestand

Alle Daten, die den Nutzern aus der bisherigen Version von FLYS 2.1.3 im Modul W-INFO bekannt waren, wurden überprüft und qualitätsgesichert in den Datenbestand des Fachdienstes FLYS übertragen. Weitere Anforderungen an die Dateninhalte sollen in der bereits beschriebenen Test-Wirk-Phase identifiziert werden. Für das neue Modul M-INFO wurde im Rahmen der vergangenen Entwicklungsphase erstmals ein umfassender morphologischer Datenbestand erstellt. Dieser wird momentan von verschiedenen Mitgliedern der FLYS-Projektgruppe intensiv getestet. Eine Freischaltung der Daten und somit des Moduls mit all seinen Berechnungsarten ist bis September 2013 geplant.

### Übersicht über die Funktionalitäten in V. 3.0.10

Im Modul W-INFO stehen in V. 3.0.10 bereits 6 (von später einmal 8) Berechnungsarten zur Verfügung. Die Berechnungsarten „Auslagerung extremer Wasserspiegellagen“ und „W für ungleichwertigen Längsschnitt“ werden sukzessive verfügbar gemacht werden. Im Folgenden sollen weitere bekannte Einschränkungen der bereits verfügbaren Berechnungsarten beschrieben werden.

- **Wasserstand / Wasserspiegellagen**
  - In der Diagrammdarstellung gibt es noch in wenigen Fällen „Usability Probleme“, speziell bei der initialen Darstellung der Wasserspiegellagen im Querprofilendiagramm.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen



- Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.
- **Dauerlinie:** kann i.A. „ohne Einschränkungen“ verwendet werden.
- **Differenzen:**
  - Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.
  - Es bestehen zeitweise noch Probleme bei Differenzberechnungen, die Daten aus vorangegangenen Differenzberechnungen als Grundlage besitzen.
- **Abflusskurve:**
  - Die Berechnung von Abflusskurven benötigt teilweise sehr lange Zeiträume (Wartezeit von 2-3 Minuten), was dem automatischen Hinzuladen von umfangreichen Fixierungsdatenbeständen geschuldet ist. An diesem Problem wird bereits intensiv gearbeitet.
  - In FLYS existieren in verschiedenen Berechnungsarten sogenannte „W-Q-Ansichten“, deren Darstellungsweise und Funktionsumfang im Datenkorb teilweise stark variiert. Die BfG ist bestrebt, hier in Kürze zu einer besseren Software-Symmetrie zu gelangen.
  - Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.
- **Bezugslinie:** Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.
- **Historische Abflusskurven:** Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.
- **Überschwemmungsfläche:**
  - Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.
  - Darüber hinaus bestehen momentan noch Probleme in der Nutzung (Hintergrundkarten) und Bereitstellung (Ergebnisse als WMS-URL) von Informationen wie WMS. Diese Konfigurationsprobleme werden in Kürze behoben werden.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen und Prognosen

Im Experten-Modul Fixierungsanalyse stehen beide Berechnungsarten für den Rhein, die Elbe und die Oder zur Verfügung. Dieses Modul ist nur für die Anwendung frei fließender Gewässer vorgesehen.

- **Fixierungsanalyse:**
  - In einigen Ergebnisabbildungen sind noch nicht im vollen Umfang die ermittelten Detailergebnisse enthalten.

- Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.
- **Ausgelagerte Wasserspiegellage:**
  - Datenkorb und Themenstil-Editor müssen hier noch mit dem vollen Funktionsumfang ausgestattet werden.

Bundesanstalt für  
Gewässerkunde

Am Mainzer Tor 1  
56068 Koblenz

Postfach 20 02 53  
56002 Koblenz

Tel.: 0261/1306-0  
Fax: 0261/1306-5302

Norbert Busch  
Marcus Hatz  
Referat M2  
Wasserhaushalt, Vorhersagen  
und Prognosen

**Fazit:** Das Release V. 3.0.10 bietet bereits einen sehr großen Funktionsumfang für die Auswertung der hydrologischen und geodätischen Daten an den inventarisierten Bundeswasserstraßen. Die BfG ist bestrebt, die bereits bekannten Probleme so schnell wie möglich zu beheben. Sollten Ihnen darüber hinaus weitere Fehler auffallen, oder wollen Sie Wünsche und Anregungen äußern, dann wenden Sie sich bitte vertrauensvoll an das FLYS-Team in der BfG: [FLYS-Fachdienst@bafg.de](mailto:FLYS-Fachdienst@bafg.de)  
Telefonisch an W. Stürmer ([stuermer@bafg.de](mailto:stuermer@bafg.de), Betrieb), Tel.: 0261/1306-5245, N. Busch ([busch@bafg.de](mailto:busch@bafg.de), fachliche Fragen), Tel.: 0261/1306-5227 oder M. Hatz ([hatz@bafg.de](mailto:hatz@bafg.de), fachliche Fragen), Tel.: 0261/1306-5574.

Koblenz, den 01.07.2013