



lebensministerium.at

eHYD  **das Portal für hydrographische
Daten Österreichs im Internet**

Ein Service der Abteilung VII/3 - Wasserhaushalt



eHYD – im neuen Design: <http://ehyd.gv.at>

eHYD – das Portal für hydrographische Daten Österreichs im Internet

Für die verantwortungsvolle Nutzung der Ressource Wasser sind Informationen zum quantitativen Wasserkreislauf von grundlegender Bedeutung. Um die dazu notwendigen Daten für eine auf Nachhaltigkeit ausgerichtete wasserwirtschaftliche Planung verfügbar zu haben, betreibt der Hydrographische Dienst in Österreich ein Basisnetz zur Beobachtung der wesentlichsten Komponenten des Wasserkreislaufes.

Die Hydrographie in Österreich legt großen Wert darauf, möglichst viele Messstellen über lange Zeit zu beobachten und so Daten für Zustands- und Veränderungsanalysen, wie sie z.B. zur Beurteilung der Auswirkungen des Klimawandels auf den Wasserhaushalt Österreichs benötigt werden, bereit zu stellen.

In der im Wasserrechtsgesetz geforderten Zusammenarbeit zwischen Bund und Länder wird ein Messnetz zur Bestimmung des Wasserhaushaltes in Österreich betrieben. Die Aufgabe des Lebensministeriums ist es, diese Daten zu sammeln und in geeigneter Form - als Bericht und zum Download im Internet - zu veröffentlichen (§ 55k Abs.2 WRG 2003). Mit der Internetapplikation eHYD wird dieser Zugang zu hydrografischen Informationen - bereits seit 2007 - ermöglicht.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die Anzahl der beobachteten Messstellen der jeweiligen Sachgebiete.

Niederschlag		950 Niederschlagsmessstellen
		750 Schneehöhenmessstellen
		586 Lufttemperaturmessstellen
Oberflächenwasser		800 Wasserstandsmessstellen
		600 Abflussmessstellen
		210 Wassertemperaturmessstellen
Grundwasser und Quellen		3040 Grundwasserstandsmessstellen
		350 Grundwassertemperatur
		40 Quellmessstellen

Die WebGIS Applikation eHYD verzeichnet jährlich steigende Besuchszahlen und ist eine der am meisten besuchten WebGIS Applikationen des Lebensministeriums. Aufgrund neuer Anforderungen in technischer Hinsicht, als auch bezüglich der BenutzerInnenfreundlichkeit, wurde im Jahr 2012 die WebGIS Applikation eHYD mittels des Webmapping Client „OpenLayers“ und Tilecaching umgesetzt und um zusätzliche Optionen erweitert. **eHYD – neu wurde am 11.1.2013 freigeschaltet.**

Die Hydrographie Österreichs verwaltet sämtliche hydrographische Daten mit einem einheitlichen **Hydrographischen Datenmanagement System (HyDaMS)**. Dieses System beinhaltet die Datenerfassung, die Qualitätskontrolle sowie zusätzliche Analysewerkzeuge.

Schnittstellen von HyDaMS zu verschiedensten Anwendungen sind einfach zu realisieren und versorgen auch die GIS-Anwendung eHYD.

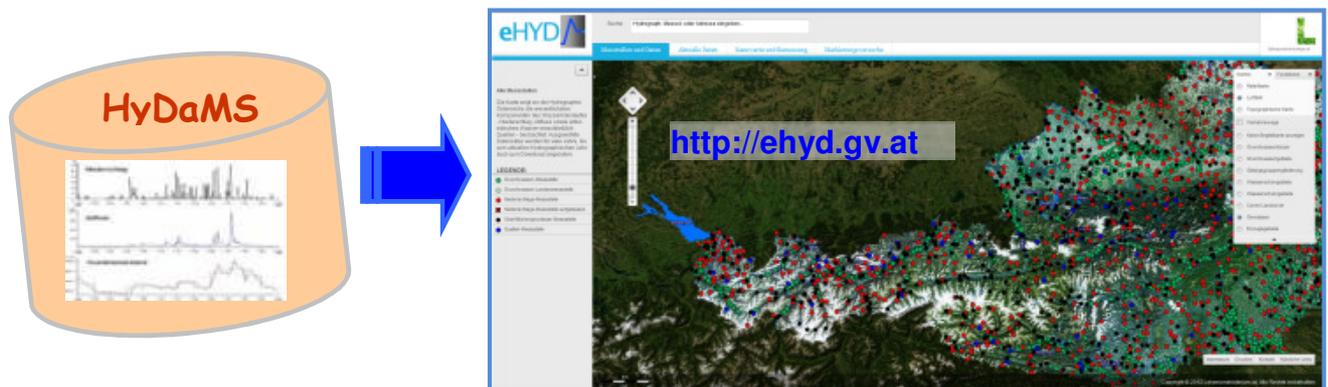


Abbildung 1: schematische Darstellung des Datentransfers HyDaMS-eHYD

Mit der Adresse <http://ehyd.gv.at> wird die eHYD – Anwendung (elektronische Hydrographische Daten) des Lebensministeriums im Internet aufgerufen.

Navigation und Download

Das eHYD - Fenster gliedert sich grundsätzlich in 4 Bereiche (siehe dazu die Abbildung 2). Im Bereich [I]) können Karten aus vier Themenbereichen – Messstellen und Daten, Aktuelle Daten, Kennwerte und Bemessung, Markierungsversuche - gewählt werden. Im Bereich [II] kann eine Messstelle oder auch eine Adresse eingegeben und gesucht werden. Hier reicht es aus, nur einen Teil des Namens oder der Adresse einzugeben und aus einer Ergebnisliste auszuwählen. Im Bereich [III] können fachkartenspezifische Begleitkarten und zusätzliche Funktionen wie Distanzmessung und Flächenberechnung, aufgerufen werden. Der Bereich [IV] enthält weitere Kurzinformationen zu der jeweils gewählten Fachkarte und die Legende. Dieser Bereich kann wahlweise hinzu, oder weggeschaltet werden.

In der rechten unteren Ecke befinden sich noch Buttons zum Aufrufen von Impressum und Kontaktdaten sowie der Druckfunktion und eine Liste von nützlichen Links, die unter anderem auch die Adressen zu den hydrographischen Organisationseinheiten in den Bundesländer enthält.

Die gesuchten Fachkarten wählt man aus dem Pulldown – Angebot der Themen im Bereich [I]. Die Navigation in der aktivierten Karte entspricht im Wesentlichen der intuitiven Funktionalität moderner GIS – Kartenanwendungen wie zB. Google – Maps.

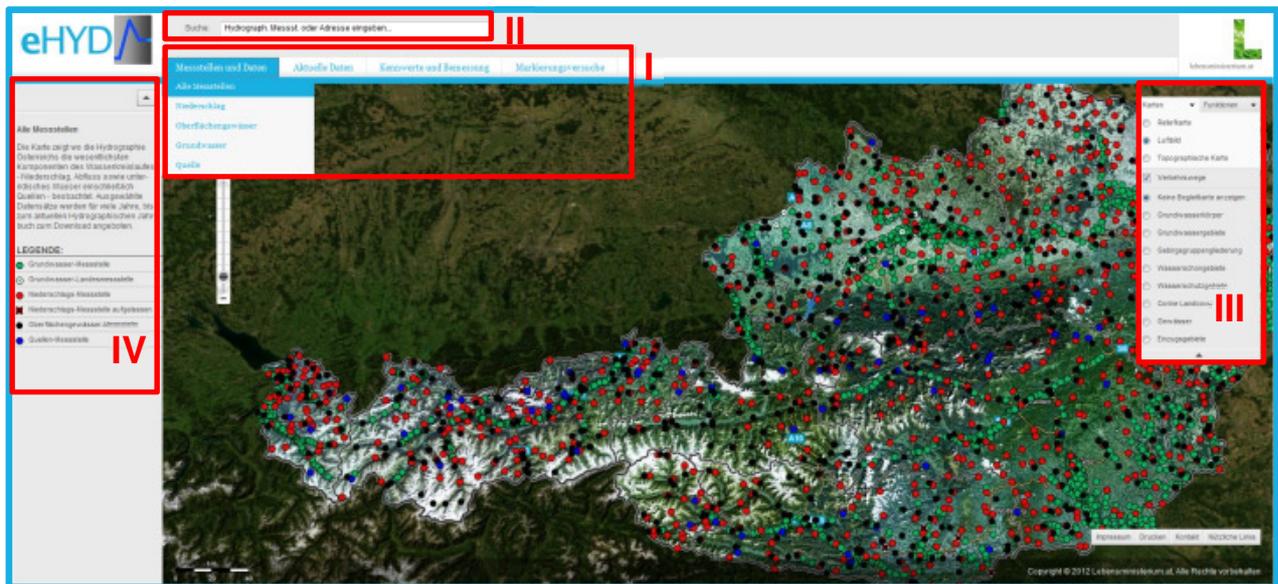


Abbildung 2: die eHYD - Bereiche der GEO-Info Karte;

Im Bereich [I] können aus den jeweiligen Themenbereichen folgende Fachkarten gewählt werden:

Messstellen und Daten

- Alle Messstellen
- Niederschlag
- Oberflächengewässer
- Grundwasser
- Quelle

Aktuelle Daten

- Pegel aktuell
- Niederschlag aktuell

Kennwerte und Bemessung

- Bemessungsniederschlag

Markierungsversuche

Fach- und Begleitkarten

Die Anwendung eHYD bietet den Zugang zu hydrographischen Archivdaten als auch die Darstellung aktueller Abfluss- und Niederschlagsdaten. Das Thema „Messstellen und Daten“ enthält die Fachkarten der gewässerkundlichen Messstellen in Österreich (Abbildung 3).

Das Thema „Aktuelle Daten“ führt zu einer Darstellung der online übertragenen Messstellendaten von ausgewählten Niederschlags- und Abflussmessstellen.

Mit der Karte „**Bemessungsniederschlag**“ werden die Gitterpunkte mit Informationen zu Bemessungsniederschlägen aufgerufen.

Im Bereich Karten und Funktionen [III] kann die gewünschte Hintergrundkarte (Luftbild, Topographische Karte oder Reliefdarstellung) sowie weitere, fachspezifisch interessante Karten zur jeweiligen Fachkarte ausgewählt werden.

Im pull-down Menü „Funktionen“ hat man die Möglichkeit den Maßstab und die Koordinatenanzeige zu- oder abzuschalten sowie Tools zur Distanz- und Flächenmessung aufzurufen.

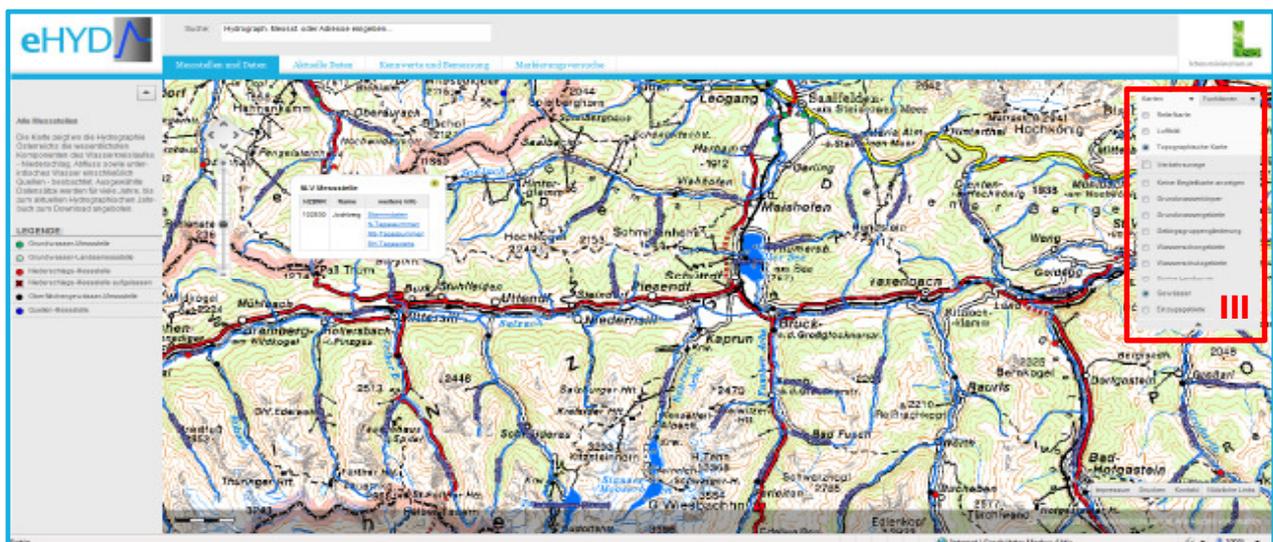


Abbildung 3: Fach- und Begleitkarten

Messstellen und Daten

Die Symbolik dieser GIS-Anwendung wurde auf das Wesentliche reduziert und die geographische Navigation dem Standard moderner GIS Anwendung angepasst (Abbildung 4).

Hydrographische Daten sind Stammdaten die die Messstellen beschreiben und zeitabhängige Daten, wie direkte Messungen und daraus abgeleitete Daten.

Das Angebot zum „Download“ beinhaltet die Stammdaten und abgeleitete Zeitreihen der im Hydrographischen Jahrbuch von Österreich enthaltenen Messstellen. Angeboten werden die Daten von Messzeitreihen von Beginn der elektronischen Verfügbarkeit bis zum aktuell veröffentlichten Hydrographischen Jahrbuch von Österreich.

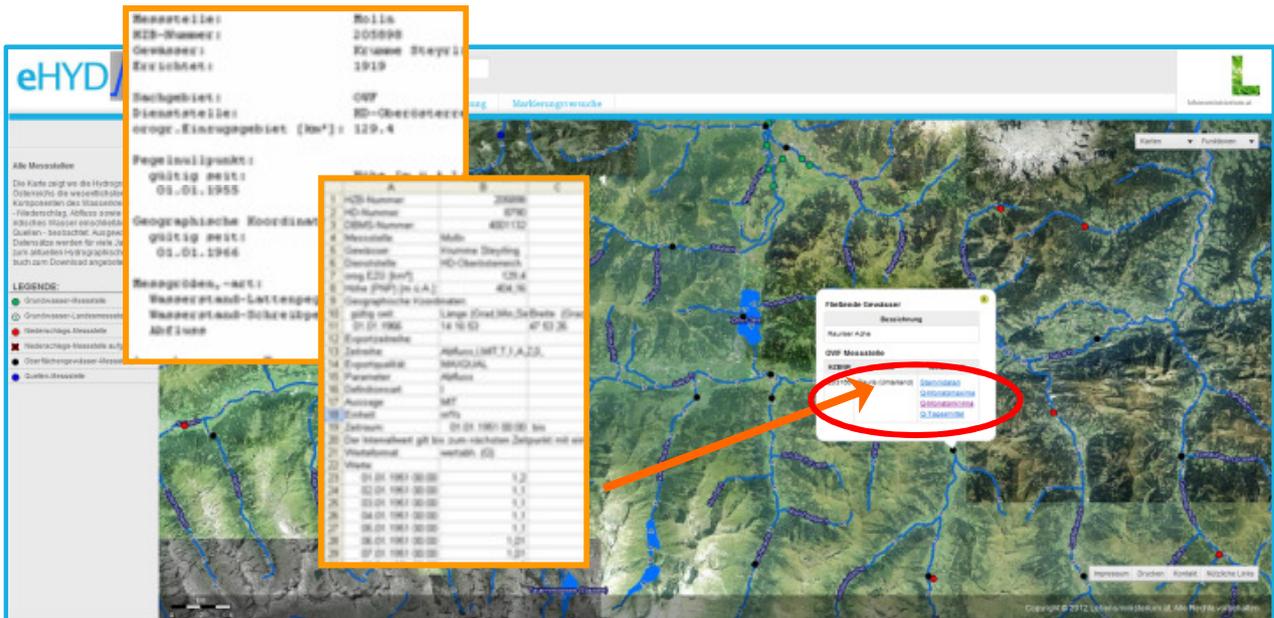


Abbildung 4: Schema der Fachkarte "Hydrographische Messstellen"

Aktuelle Daten

Zusätzlich zu den Archivdaten des hydrographischen Dienstes in Österreich bietet Ihnen die eHYD-Internetapplikation über die Fachkarten „Pegel Aktuell“ und „Niederschlag Aktuell“ im Thema „Aktuelle Daten“ eine Darstellung der aktuellen Messstelleninformation ausgewählter, fernübertragener Messstellen in Österreich.

Mit einem Maus - Klick auf das Messstellensymbol öffnet sich eine Darstellung der Messwerte der vergangenen 72 Stunden. In diesem Grafikenfenster ist auch ein Link auf die Internetseite des jeweiligen hydrographischen Landesdienstes enthalten (Abbildung 5).

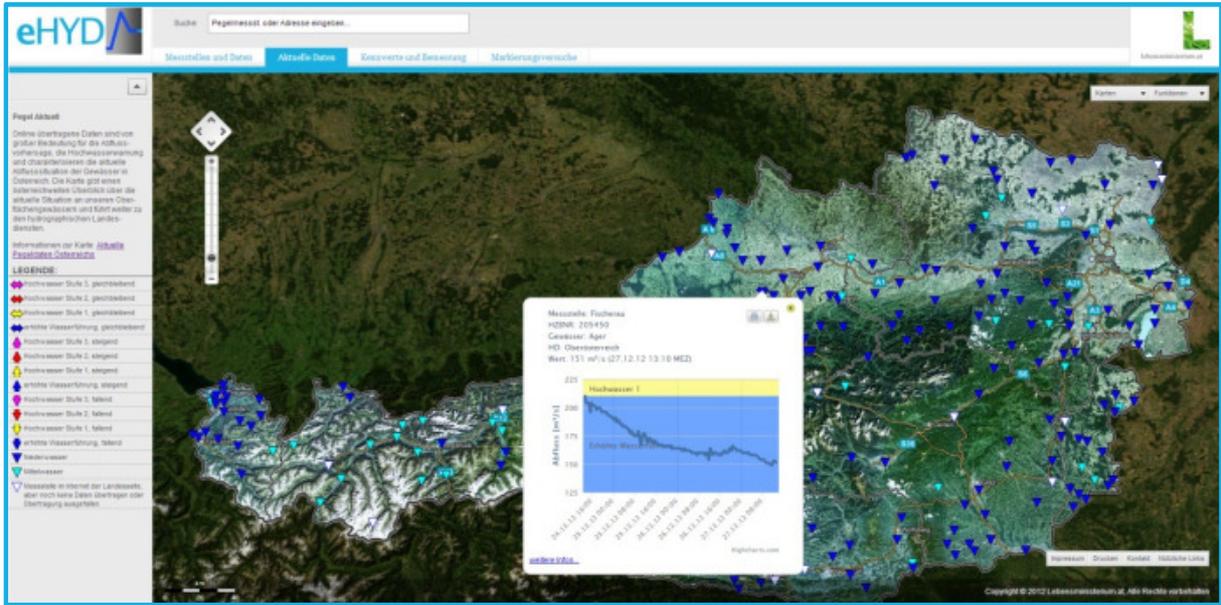


Abbildung 5: Schema der Fachkarte "Aktuelle Pegeldaten Österreichs"

Die Hydrographie Österreichs – Organisation

Der hydrographische Dienst Österreichs besteht aus den Hydrographischen Landesdiensten und der Abteilung VII/3 – Wasserhaushalt im Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft. Diese öffentliche Einrichtung betreibt ein bundesweites Monitoring zur Bestimmung des Wasserhaushaltes in Österreich. Die damit gewonnenen Informationen sind laut Umweltinformationsgesetz Umweltdaten und daher ohne Kosten der Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Mit der Internetapplikation eHYD wird dieser Zugang über das Internet realisiert.

Weitergehende Analysen und Auswertungen der hydrographischen Informationen zum Wasserhaushalt Österreichs bieten das Hydrographische Jahrbuch und der Hydrologische Atlas Österreichs.

Kontakt:

Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft
Sektion VII – Wasser, Abteilung VII/3 – Wasserhaushalt
Marxergasse 2

1030 Wien

Tel.: ++43 1 71100 6942

Email: wasserhaushalt@bmlfuw.gv.at

Internet: <http://www.lebensministerium.at> <http://ehyd.gv.at>

Foto: Pegel Hainburg/Donau; © viaDonau

eHYD - Nutzungsbestimmungen

- Die Qualität der zum Download angebotenen Daten ist geprüft und entspricht dem Standard der Daten des Hydrographischen Jahrbuchs von Österreich. Es ist aber nicht auszuschließen, dass Fehler enthalten sind, die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung noch nicht bekannt sind. Alle Angaben und Inhalte aus empfangenen Datenbeständen sind ohne Gewähr. Jegliche Haftung für Schäden oder Folgeschäden durch fehlerhafte oder unvollständige Angaben ist ausgeschlossen.
- Die Abteilung VII/3 – Wasserhaushalt behält sich auch vor, die angebotenen Datensätze im Anlassfall auch im Nachhinein zu korrigieren.
- Mit dem Download hydrographischer Daten wird kein Eigentum an den Originaldaten übertragen, sondern lediglich ein Nutzungsrecht für den Empfänger. Der Empfänger ist in keinem Fall berechtigt, die Daten für andere als für seine eigenen Zwecke zu verwenden und nicht berechtigt, die Daten auch nur auszugsweise entgeltlich an Dritte weiterzugeben.
- Für die Einhaltung der Copyrightbestimmungen sind die jeweiligen Benutzer verantwortlich.

