

BWK BB AKTUELL

Newsletter des BWK-Landesverbandes Brandenburg und Berlin e.V.

Ausgabe 11 | Februar 2022

Vorwort

Das Hochwasser an Erft und Ahr, dessen Auswirkungen noch immer nicht beseitigt wurden, zeigte, die Defizite, die auch in einem entwickelten Industrieland in Ausnahmesituationen auftreten können. BWK Landesverband Brandenburg und Berlin, Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft der RWTH Aachen und das HochwasserCompetenz Centrum Köln organisierten 2 gemeinsame Webseminare, die sich mit ersten Erkenntnissen aus dem Hochwasser beschäftigten. Die Einnahmen des ersten Webseminars wurden, gemeinsam mit Sammel Spenden des BWK, an mehrere Empfänger im Hochwassergebiet ausgereicht. Die Idee für die Durchführung der Seminare hatte der Präsident des BWK, Prof. Dr. Schüttrumpf, dessen Institut auch die technische Basis für ein Online-Seminar mit über 600 Teilnehmerinnen und Teilnehmern zur Verfügung stellte.

Obwohl theoretische Möglichkeiten bestanden, Präsenzveranstaltungen durchzuführen, machte der Landesverband im Jahr 2021 davon keinen Gebrauch. Wir wollten keine Apps kontrollieren oder Abstände ausmessen, sodass die ersten BWK-internen Kontakte erst wieder zum Jahresende geknüpft werden konnten, als unsere Bezirksgruppen zu ihren Jahresabschlussveranstaltungen einluden. Das gleich vorweg - gut besucht waren diese Veranstaltungen nicht. Aber ein Anfang.

Und darauf setzen wir für das kommende Jahr. Dann wollen wir -endlich- wieder einen Landeskongress durchführen, haben Pläne für Seminare und wollen auch mal was Neues machen. Anlässlich der 25. Wiederkehr des Oderhochwassers von 1997 ist ein Internationaler Odertag in Vorbereitung, bei dem besonders darüber gesprochen werden soll, was unsere Fachkolleginnen und Fachkollegen beim Hochwasserschutz erreicht haben und was noch zu tun ist.

*Netzwerken**bringt**weiter.*

Hochwasser 2021 an Ahr

Inhalt dieser Ausgabe

- Rückschau
- Mitgliederversammlung
- Exkursionen
- Mitgliederwerbung
- Landeskongress 2023
- Bundesverband
- Panorama

Rückblick



Spendenübergabe NRW

Empfänger

Zu den Empfängern zählten die Aktion „Deutschland Hilft“, die katholische Kirchengemeinde Altena, der Lions Club Bergheim (zur Finanzierung eines Wasserfilters in Erftstadt-Blessem), die Boeselager-Realschule Ahrweiler, der Verein Spenden-Shuttle Bad Neuenahr-Ahrweiler, der Familien- und Jugendhof Auenland Mulartshütte, der Katholische Verein für soziale Dienste in Stolberg und die Kita Mäuseburg Stolberg-Vicht.



Spendenübergabe RLP

Rückschau

Leider war es auch 2021 nicht möglich, planbar Präsenzveranstaltungen zu organisieren. Der eigentlich für Mai 2021 geplante Landeskongress wurde durch eine virtuelle Mitgliederversammlung ersetzt, alle Seminare wurden online durchgeführt. Die Themen der Seminare und Vortragsveranstaltungen reichten von Fragen des Baurechts, über virtuelle Baustellenbesichtigungen in der Republik Congo bis zum Hochwasser an Ahr und Etsch. Technische Themen waren z.B. die Nachhaltigkeit von Geotextilien im Wasserbau oder der Einsatz von Luftblasentechnik gegen Plastik im Wasser.

Gemeinsam mit der Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft der RWTH Aachen University wurden 2 Seminare mit Erfahrungsberichten zum Hochwasserereignis in der Nordeifel und dem Eifelvorland durchgeführt, deren Teilnahmegebühren als Spende für die Flutgebiete verwendet wurde. Schließlich wurden 3 Baustellenexkursionen angeboten. Insgesamt nahmen 1.342 Mitglieder und Gäste an den 5 vom Landesverband durchgeführten Webseminaren und den 3 Exkursionen teil.

Beim ersten Seminar zu Erfahrungen beim Hochwasserereignis 2021 waren über 650 Mitglieder und Gäste anwesend. Dieses Seminar wurde vom BWK-Landesverband Brandenburg und Berlin gemeinsam mit dem Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft der RWTH Aachen organisiert, am 18. August 2021 durchgeführt und über den Bundesverband des BWK abgerechnet. Prof. Dr. Schüttrumpf, der die Idee für dieses Seminar hatte, schlug vor, die bei diesem Seminar eingenommenen Teilnehmergebühren im Rahmen der BWK-Hochwasserhilfe zu spenden. Nachdem die BWK-Landesverbände gemeinsam mit dem Bundesverbands bereits 9.800 € aus Haushaltsmitteln gesammelt hatten, kam beim Seminar ein Betrag von über 26.000 € an weiteren Spendengeldern zusammen.

Die Spenden wurden, gemeinsam mit den Beträgen der Landesverbände, in den Regionen an besonders betroffene Empfänger oder an vor Ort tätige Initiativen übergeben.

www.bwk-bb.de/fortbildung/

Während der Landesverband wegen der schlechten Planbarkeit von Präsenzveranstaltungen nur zögerlich an die Wiedererlangung der Normalität ging, wurde auf der Bundeskongress 2021 wieder als Mischung aus Mitgliederversammlung, Fachforen und Fachexkursionen organisiert. Es gab zwar ein abgespecktes Rahmenprogramm, es gab ebenfalls Abstände und ganz viel Desinfektionsmittel - im Wesentlichen war es aber die erste BWK-Veranstaltung die einen Hauch von Normalität atmete. Obwohl der Kongress in Dessau und damit quasi vor der Tür stattfand, war die Beteiligung aus dem LV BB mit nur 4 Personen sehr gering.

Kongress 2021

Erneut musste der für das Jahr 2021 geplante Landeskongress abgesagt werden. Neben den Bedenken, die der Landesvorstand bezüglich der zu erwartenden Teilnehmerzahlen hatte, spielten auch die Befindlichkeiten der Referentinnen und Referenten eine Rolle.

Also wurde erneut versucht, Rechenschaftslegung, notwendige Abstimmungen und die Entlastung des Vorstands als Online-Veranstaltungen zu organisieren. Zwischenzeitlich hatte der Gesetzgeber ebenfalls die Zeichen der Zeit erkannt und im Vereinsrecht überhaupt erst mal die Möglichkeit geschaffen, Beschlüsse online zu fassen.

Um das Notwendige mit dem Produktiven zu verbinden, wurde die Mitgliederversammlung durch einen Fachvortrag unseres fördernden Mitglieds AGO Hydroair GmbH ergänzt, in dem Möglichkeiten des Einsatzes der Luftblasentechnik gegen Mikroplastik im Wasser vorgestellt wurden.

Auch wenn digitale Formate nicht so ideal für die Durchführung von Mitgliederversammlungen sind, war die Teilnahme von nur 9 Mitgliedern des Landesverbandes für alle, die die Mitgliederversammlung vorbereitet haben, frustrierend. Die geringen Zahl der Teilnehmenden lässt sich kaum mit dem basisdemokratischen Aufbau des BWK vereinbaren.



Online-Veranstaltung

Mitgliederversammlung

Die Durchführung der digitalen Mitgliederversammlung erfolgte mit Hilfe von ecosero, der vom BWK bundesweit genutzten Webseminarlösung. Als Folge der technischen Weiterentwicklung war es nicht mehr nötig, ein weiteres webbasiertes Tool für Abstimmungen zu verwenden. Die nötigen Abstimmungen konnten direkt mit ecosero durchgeführt werden.

Der geschäftsführende Landesvorstand gab zunächst Rechenschaft über die Geschäftsführung 2020. Neben der Entwicklung der Mitgliederzahlen, wurden die Themen und der Verlauf der Landesvorstandssitzungen erläutert und die Tätigkeit der Arbeitsbereiche des Vorstands vorgestellt. Im Anschluss wurde der Landesvorstand von der Mitgliederversammlung für die Geschäftsführung entlastet. Danach erfolgten die Vorstellung der Haushaltrechnung 2020, der Bericht zur Kassenprüfung, die Wahl einer Kassenprüferin für den Haushalt 2021 und die Entlastung des Vorstands für die Kassenführung. Im Anschluss wurde die Beitragsstaffel für das kommende Haushaltsjahr 2022 festgesetzt.

Die Vorschau auf das Geschäftsjahr 2022 erfolgte unter der Annahme, dass die pandemiebedingten Einschränkungen entweder aufgehoben oder soweit gelockert werden, dass Präsenzveranstaltungen möglich sind. Dann sollen im Juni ein BWK-Odertag und im Oktober der mehrfach verschobene Landeskongress durchgeführt werden.

Wie schon 2020 war ein Teil der Mitgliederversammlung mit einem Überblick über die Zusammenarbeit der BWK-Landesverbände im Bundesverband und die Zusammenarbeit mit dem Bundesverband verbunden.

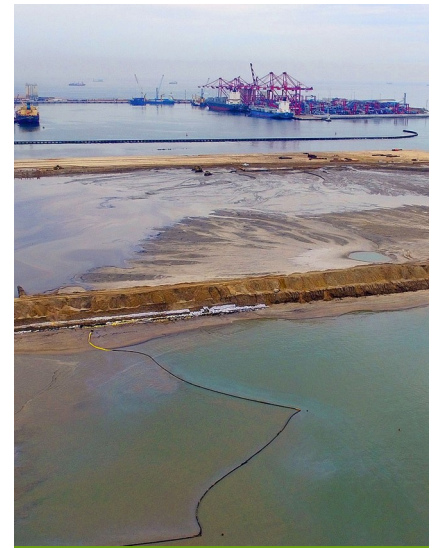
Fachexkursionen

Digitale Fachexkursion nach Pointe Noire

Die Landesverbände des BWK entwickelten im Jahr 2021 unterschiedliche Strategien, um trotz Pandemie für ihre Mitglieder interessante Veranstaltungen zu organisieren. Es gab virtuelle Weihnachtsfeiern, Pubquizzes, Praxis- und Pegelseminare und, beim Landesverband Brandenburg und Berlin, den Versuch, internationale Baustellen auf virtuellen Exkursionen zu besichtigen.

Mit freundlicher Unterstützung unseres Mitglieds Dipl.-Ing. Simone Urmoneit, die in der Republik Congo arbeitet, „besuchten“ wir am 31.03.2021 die Baustelle des Tiefseehafens Pointe-Noire. Dabei konnten wir nicht nur einen Blick aus dem Fenster von Frau Urmoneit auf den Fluss Congo werfen, sondern erfuhren auch viel über den Bau der Kaianlagen den Bau des Zufahrtskanals und die Aufspülung einer 60 ha großen Hafenfäche.

Im Anschluss an die Baustellenbesichtigung öffnete bei einigen Teilnehmern der virtuelle Stammtisch mit selbstorganisierten Speisen, Getränken und freiem Eintritt.



Pointe Noire

Frankfurt (Oder)

Am 25. August 2021 traf sich die Bezirksgruppe Frankfurt (Oder) zur Besichtigung der Heberanlage in Kienitz an der Oder. Unter fachkundiger Führung des Vertreters vom Landesamt für Umwelt, Herrn Kersten, des Planungsbüro PTW Herrn Richter und der Bauüberwacher IGF, Herrn Reiß, besichtigten die Teilnehmer die Baustelle.

Im Anschluss ging es zum Kulturhafen Groß Neuendorf, wo der langjährige Vorsitzende der Bezirksgruppe, Herr Jürgen Hartung einen fesselnden Vortrag über die Aktivitäten der Hanse an der Oder hielt.



Goslar



BG Berlin
berlin@bwk-bb.de

BG Potsdam
potsdam@bwk-bb.de

BG Frankfurt (Oder)
frankfurt@bwk-bb.de

BG Cottbus
cottbus@bwk-bb.de

Potsdam

Die Bezirksgruppe Potsdam lud ihre Mitglieder am 07.09.2021 zur Besichtigung der Baustelle Ersatzneubau des Auslaufbauwerks Wrech in die Uckermark ein. Unter fachkundiger Führung des Projektleiters des LfU, Herrn Gerrit Fromhold-Treu, wurden den Teilnehmerinnen und Teilnehmern das laufende Bauvorhaben erläutert.

Auslaufbauwerk / Kahnschleuse Wrech wurden im Jahr 1968 durch Umbau einer im Krieg beschädigten Altanlage gebaut. Aufgrund der niedrigen Fachbaumlage entstand hier das hydraulisch leistungsfähigste Auslaufbauwerk des unteren Oder-tals.

Trotz verschiedener Unterhaltungsarbeiten ist die Anlage heute so desolat, dass sie ihre frühere Abflussleistung nicht mehr erreicht, was die Entwässerung der Polderflächen verzögert. Deswegen ist der Ersatz durch eine Wehranlage vorgesehen. Diese soll 3 Durchflussöffnungen erhalten und damit über die gleiche Abflussleistung, wie die beiden alten Bauwerke verfügen.

Mitglied werden

Der Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau ist ein technisch-wissenschaftlicher Verband von Fachleuten verschiedenster Disziplinen im Umweltschutz. Seine persönlichen oder institutionellen Mitglieder sind in 11 Landesverbänden organisiert.

Diese Landesverbände haben sich zur Vertretung der Interessen der Mitglieder zu einem Bundesverband zusammengeschlossen. Satzungsgemäß verfolgt der Landesverband Brandenburg und Berlin e.V. technisch-wissenschaftliche Ziele: Mitwirkung bei der Lösung technischer und naturwissenschaftlicher Aufgaben, Förderung des Umweltschutzes und Fortbildung unserer Mitglieder sowie externer Fachkolleginnen und Fachkollegen.



**Netzwerken:
Der Turbo für
Team-Erfolg.**

Die Mitgliedschaft
im BWK.

Profiteren von persönlicher Begegnung...
Nichts ist ergiebiger, erfrischender und effektiver als persönliche Begegnung. In einer großen Vielfalt von Veranstaltungen, Fachvorträgen, Diskussionen und Exkursionen unterschiedlichster Ausgestaltung schafft der BWK Kontakte, führt zusammen, ermöglicht den Austausch von Wissen und praktischen Erfahrungen.

...in bewährten Strukturen
Wir treffen uns vor Ort, um miteinander über neue Herausforderungen und deren Lösungen zu diskutieren. 11 Landesverbände und mehr als 50 Bezirksgruppen bilden dafür eine optimale, praxisorientierte Infrastruktur

Jetzt Mitglied werden.

Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e.V.
Weitere Informationen erhalten Sie unter www.bwk-bund.de



BWK
die Umweltingenieure

In einer großen Vielfalt von Veranstaltungen, Fachvorträgen, Diskussionen und Exkursionen unterschiedlichster Ausgestaltung schafft der BWK Wissen, führt zusammen und ermöglicht den Austausch. Im BWK entwickeln Ingenieure und Naturwissenschaftler aus Wirtschaft, Verwaltung, Lehre und Forschung den Stand von Wissenschaft und Technik weiter.

Mitglieder werben



**Netzwerken
öffnet
Horizonte.**

Bereits während
des Studiums.

Studierende im BWK:

- Profiteren von bewährten Strukturen.
- Werden besonders gefördert.
- Erhalten Einblicke in das Berufsfeld.
- Finden Unterstützung bei der Berufswahl.
- Können an Mentoring-Programmen teilnehmen.
- Profiteren von unserem Fachwissen.
- Vernetzen sich mit der Praxis.
- Genießen alle Vorteile einer Mitgliedschaft.
- Sind Teil einer lebendigen Gemeinschaft.
- Werden bei der Karriereplanung unterstützt.

Jetzt Mitglied werden.

Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) e.V.
Weitere Informationen erhalten Sie unter www.bwk-bund.de



BWK
die Umweltingenieure

Mit der Probemitgliedschaft kann jeder Studienanfänger unkompliziert bei uns hereinschnuppern, von der gebündelten Erfahrung und dem Fachwissen profitieren und die Vorteile unserer Gemeinschaft entdecken. Nach Ablauf der Probemitgliedschaft haben Studierende die Möglichkeit, zu stark reduzierten Beiträgen Teil des BWK zu bleiben.

Wir beim BWK sehen es als unsere Verpflichtung an, jungen Menschen von Anfang an Chancen zu eröffnen, aktiv zu werden, mitzugestalten und in eine lebendige Gemeinschaft hineinzuwachsen – in der sich früher oder später beste Voraussetzungen bieten, eigenes ehrenamtliches Engagement zu entfalten. Jungmitgliedern wollen wir dabei helfen, das notwendige Wissen für die persönliche und die Karriereentwicklung sowie den Umgang mit den sich wandelnden Beschäftigungssituationen am Arbeitsmarkt zu erwerben. Speziell für jüngere Mitglieder, die am Beginn ihrer beruflichen Karriere stehen, oder die sich noch in der Orientierungsphase befinden, bietet der BWK gezielte Trainings, Workshops und Powerseminare an.

Tagungshotel

InterCity Hotel
Schönefeld
Am Seegraben 2
12529 Schönefeld

030 / 756 751 353

ÖPNV
Bahnhof Schönefeld
RB 14, RE 7, S 9 und S 45

PKW
80 Parkplätze am Hotel
(kostenpflichtig)

Zimmerreservierung bis zum
21.05.2020 unter
reservations.berlin-
airport@intercityhotel.com
oder telefonisch +49 30
7565751353.

Mit diesen Vorträgen:

- Die Entwicklung von Starkniederschlägen und Klima in Deutschland
- Urbane Sturzfluten - Hintergründe, Risiken und Vorsorge
- Modellgestützte Ermittlung von Gefährungen durch Sturzfluten
- Urbane Sturzfluten - Herausforderungen für die Stadtentwässerung
- Auswirkungen auf die kommunale Arbeit
- Schadenerfahrung und Risikobewertung

Fachexkursion am 22.10.2022:

Neubau des Regenüberlaufbeckens Chausseestraße in Berlin-Mitte



BWK
die Umweltingenieure

genieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK) and Brandenburg und Berlin e.V. | www.bwk-bb.de

Landeskongress 2022

27. Landeskongress in Schönefeld, 22.10.2022

Urbane Sturzfluten - Wasserwirtschaft im Klimawandel

Fachvorträge:

- Die Entwicklung von Starkniederschlägen und Klima in Deutschland (Deutscher Wetterdienst)
- Urbane Sturzfluten - Hintergründe, Risiken, Vorsorge (Universität der Bundeswehr München)
- Modellgestützte Ermittlung von Gefährungen durch Sturzfluten (Hydrotec Aachen)
- Urbane Sturzfluten - Herausforderung für die Stadtentwässerung (Berliner Wasserbetriebe)
- Urbane Sturzfluten - Herausforderung für die Arbeit einer kommunalen Verwaltung (Stadtentwässerung Hannover)
- Starkregen - Schadenerfahrung und Risikobewertung (Westfälische Provinzial Versicherung AG Münster)

Rahmenprogramm:

21.10.2022 Mediterraner Abend im Restaurant Albergo

Fachexkursion:

22.10.2022 RWM Berlin Chausseestraße

Die Einladung zum Landeskongress ist bereits online. Anmeldungen (auch für die Fachausstellung) sind schon jetzt möglich. Beachten Sie bitte, dass das vorreservierte Zimmerkontingent am 21.09.2022 zurückgeht und das nach diesem Termin eine Verfügbarkeit von Zimmern im Tagungshotel nicht mehr garantiert werden kann.

Bundesverband



Bundesgeschäftsführer
Hr. Richter

www.bwk-bund.de

Die zukünftige Bundesgeschäftsführung liegt in den Händen einer ehrenamtlich tätigen Doppelspitze, bestehend aus Herrn Richter und Herrn Stoedter. Sitz der Geschäftsstelle ist ein coworking space in Lüneburg, wo genügend Räumlichkeiten zur Verfügung stehen, um Bürotätigkeiten auszuüben und Besprechungen abzuhalten



Stellv. Bundesgeschäftsführer
Hr. Stoedter



BWK-BB Die Umweltingenieure

www.instagram.com/bwk_bb

https://twitter.com/BWK_BB

Zu einer, der vielen Folgen der DSGVO gehört, dass Jubiläen oder Ehrungen nicht mehr im Geschäftsbericht öffentlich gemacht werden, sondern wir stattdessen per Mail gratulieren. Da der stellvertretende Vorsitzende unseres Landesverbandes, Herr Dipl.-Ing. Jörg Priebe, beim Bundeskongress in Dessau mit der Goldenen Ehrennadel des BWK ausgezeichnet wurde, machen wir gern einmal eine Ausnahme. Herzlichen Glückwunsch im Namen des gesamten Vorstands.

Im Jahr 2020 schien es, als wäre mit der Einrichtung einer ehrenamtlichen Geschäftsstelle, die durch eine Teilzeitkraft unterstützt wird, ein tragfähiges Modell gefunden.

Besprechungen im Geschäftsjahr 2021 zeigten dann aber weitere Probleme, die nach Auffassung der Landesverbände weniger mit der Ausstattung, sondern mehr mit der Organisation und Priorisierung der Aufgaben der Geschäftsführung zu tun hatten. Die damit verbundenen Diskussionen ließen sich aus den Vorstandssitzungen nicht herauslösen. Andere Themen, waren die Vorbereitung des Bundeskongresses in Dessau, Fragen des Haushalts und des Jahresabschlusses, die Arbeit der Ausschüsse des BWK-Bundesverbands, die Aktivierung der technisch-wissenschaftlichen Arbeit und die Stellung des Jungen Forums im BWK.

Im Rahmen des 36. Bundeskongresses des BWK wählte die 72. Bundesversammlung im September 2020 ein in Teilen neuen Vorstand, bestehend aus:

Präsident: Dipl.-Ing. Ulrich Ostermann

1. Vizepräsident: Dr.-Ing. Jens Beyersdorf

2. Vizepräsident: Prof. Dr.-Ing. Torsten Albers

Bundesgeschäftsführer: Oliver Richter, B.Eng.

Stellv. Bundesgeschäftsführer: Phillip Stoedter, M.Sc.

Bundesschatzmeister: Dipl.-Ing. Thomas Ströer

Referent für Ausbildung: Prof. Dr.-Ing. Klaas Rathke

Referent für Fortbildung: Prof. Dr.-Ing. Lothar Kirschbauer

Referent für Auswirkungen der Umwelttechnik: Dipl.-Ing. Markus Porth

Referent für Öffentlichkeitsarbeit: Prof. Dr.-Ing. Daniel Bachmann

Die Koordination der technisch-wissenschaftlichen Arbeit des Bundesverbandes obliegt zukünftig dem 2. Vizepräsidenten.



Bundevorstand

37. Bundeskongress

22.09. - 24.09.2022 in Trier

Fachforen am 23.09.2022:

Risikomanagement
Wasserwerkstatt

Veranstaltungsort des 37. Bundeskongresses des BWK ist die Europahalle Trier.



Panorama

Im Jahr 2022 stehen Wahlen zum Landesvorstand auf dem Programm. Nach derzeitigem Kenntnisstand sind einige Vorstandsämter neu zu besetzen. Wir wollen, mit Ihnen gemeinsam, die Wahlen zum Landesvorstand bestmöglich vorbereiten und möchten im Vorfeld gezielt Mitglieder ansprechen, die die offenen Vorstandsämter übernehmen können. Bitte sagen sie nicht gleich ab. Zugegeben, das Ehrenamt im BWK ist mit Arbeit verbunden. Aber, es macht durchaus Spaß, Veranstaltungen zu organisieren und Entscheidungen zum Wohl unseres Verbandes und unseres Berufsstands vorzubereiten und zu erklären. Gerade in der heutigen Zeit ist eine starke und kompetente Vertretung der Interessen der Ingenieurinnen und Ingenieure in der Wasserwirtschaft, der Abfallwirtschaft, dem Kulturbau und dem Umweltingenieurwesen wichtiger, denn je.

save the date

- 24.06.2022 - BWK Odertag - 25 Jahre nach der Flut
- 21.10.2022 - 27. Landeskongress des BWK
- 27.04.2022 - Nachhaltiger Wasserbau mit Beton?
- 08.06.2022 - Wühltierschutz an Gewässeruferrn und Deichen
- 23.11.2022 - Arbeitstechnik (PowerSeminar des Jungen Forums)

BWK - die Umweltingenieure

So erreichen Sie uns:

**BWK-Landesverband
Brandenburg und Berlin e.V.**
Geschäftsstelle
c/o
Dipl.-Ing.
J. Riedel
Hohe Allee 23
15366 Neuenhagen bei Berlin

+49 30 641 2 534



info@bwk-bb.de



<https://www.bwk-bb.de/>



Herausgeber und Copyright:

Bund der Ingenieure für Wasserwirtschaft, Abfallwirtschaft und Kulturbau (BWK)
Landesverband Brandenburg und Berlin e.V.

© der Bilder: Prof. Dr. H. Schüttrumpf, BWK-Bundesverband, C. Brüll, S. Uroneit, T. Woitke, D. Hülppusch,, J. Riedel, U. Blüher