

Water Skills Germany & World Water Skills 2022 Die Berufswettbewerbe der Abwassertechnik

6. Offene Deutsche Meisterschaft
in der Abwassertechnik

30. Mai - 03. Juni, IFAT München



Liebe Auszubildende, Auszubildende und ausgelernte Fachkräfte für Abwassertechnik sowie Abwassermeister,

das Thema Umweltschutz ist derzeit wieder in aller Munde. Egal ob Spurenstoffe, Phosphorrückgewinnung, Mikroplastik, Extremwetterlagen oder Klimaschutz. Um all diese Probleme anzugehen bedarf es neben dem politischen Willen auch gutes Personal, das geeignet ist, umwelttechnische Anlagen zu betreiben und instand zu halten.



Auch an der Wasserwirtschaft geht der demografische Wandel nicht spurlos vorüber und es wird zunehmend schwerer geeigneten Nachwuchs für den Sektor zu gewinnen und zu halten. Während andernorts nur geredet wird, denke ich, dass wir mit den von der DWA ausgerichteten Berufswettbewerben das Problem ein Stück weit anpacken.

Warum?

Wir zeigen der Öffentlichkeit, wie facettenreich und anspruchsvoll ein Arbeitsplatz im technischen Umweltschutz ist und helfen dadurch die klassischen Vorurteile der Abwasserbranche abzubauen.

Wir zeigen, dass man auch ohne akademischen Abschluss eine vielseitige und anspruchsvolle Tätigkeit im technischen Umweltschutz ausüben kann.

Wir motivieren Auszubildende und Berufserfahrene, sich mit Standards und Regelwerken zu befassen und so Fertigkeiten und Kenntnisse anzueignen, diese zu perfektionieren und in einer öffentlichen Wettbewerbssituation zu demonstrieren.

Wir bieten unseren Fachkräften ein Event, an dem sie sich mit nationalen und internationalen KollegInnen messen, austauschen und vernetzen können.

Wir fördern junge Talente und schaffen die Möglichkeit, sich mit den Besten der Welt zu vergleichen und erhöhen dadurch das Ansehen der deutschen Wasserwirtschaft auf internationaler Ebene.

Wir bieten Ihnen die Möglichkeit, bei einem spannenden Event dabei zu sein und gleichzeitig alle wichtigen Unternehmen und Ansprechpartner unserer Branche auf einem Fleck zu sehen.

Dies alles bieten die Water Skills der DWA und die IFAT München. Unsere gewohnten vier Stationen haben wir für 2022 wieder ein Stück weiterentwickelt. Um Ihnen die Organisation ihres Aufenthaltes in München etwas zu erleichtern, bieten wir Ihnen außerdem Hotelpackages an.

Auch in 2022 bieten wir unseren jungen Talenten die Möglichkeit, sich für die Teilnahme an der Weltmeisterschaft der Berufe, den Worldskills 2024 in Lyon, zu qualifizieren. Im August 2019 hat Lukas Kohl den 5. Platz bei den WorldSkills in Kazan belegt und sich in einem starken Teilnehmerfeld im neuen Skill Water Technology behauptet. Lukas wird in München vor Ort sein und berichtet bestimmt gerne von seinen Erfahrungen. Auch die online auserkorene Kandidatin für WorldSkills Shanghai 2022, Maren Nagel von den StEB Köln, wird die Wettbewerbe in München nutzen, um zu trainieren!

Zu guter Letzt: Ohne unsere Sponsoren und Unterstützer der Wettbewerbe könnten wir all das nicht leisten. Deshalb geht ein herzlicher Dank an das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) für die Übernahme der Schirmherrschaft und an die unterstützenden Firmen und alle Jurymitglieder und Aktiven. Unsere Branche braucht qualifiziertes Betriebspersonal, dafür steht die DWA.



Michael Dörr
Obmann Fachausschuss BIZ 13

Kurzbeschreibung des Wettbewerbs und der Disziplinen

Die Teilnehmer sind alles Fachkräfte für Abwassertechnik oder aus artverwandten Berufen. Die Fachkräfte arbeiten im Bereich von Entwässerungsnetzen sowie Abwasser- und Klärschlammbehandlung in kommunalen und industriellen Kläranlagen. Sie führen ihre Arbeiten selbstständig auf der Grundlage von technischen Unterlagen und Regeln sowie Rechtsgrundlagen durch. Sie beschaffen Informationen und planen und koordinieren ihre Arbeit. Dabei dokumentieren sie ihre Leistung und ergreifen Maßnahmen zur Qualitätssicherung, zur Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, sowie zum Umweltschutz bei der Arbeit.

Erforderliche Kompetenzen und Umfang der Arbeiten

Die Wettbewerbe dienen der Präsentation und Bewertung der Kompetenzen, die in diesem Berufsalltag zur Anwendung kommen. Sie setzen sich aus praktischen Arbeiten zusammen und beinhalten 4 Wettbewerbsstationen. Die Gruppe der Auszubildenden und Berufsanfänger zeigen ihr Können an allen vier Stationen. Die „Kanal-Profis“ absolvieren die Stationen 1 und 2, die „Kläranlagen-Profis“ die Stationen 3 und 4.

Station 1: Reid Lifting – Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Die Teilnehmer führen Arbeiten aus, die aufgrund der gesetzlichen Vorgaben als „Gefährliche Arbeiten“ definiert sind. Hierzu werden Kenntnisse und Fertigkeiten der einschlägigen Arbeitsschutzbestimmungen benötigt. Der Arbeitsablauf des sicheren Einsteigens wird überprüft und bewertet. Als Hauptsponsor für diese Station unterstützt uns in 2022 die Firma Reid Lifting.



Station 2: Wartung und Instandhaltung

Bei dieser Station wird sich alles um Rührwerke drehen. Nach Auslesen der Daten eines Schwingungssensors wird an einem Rührwerk ein Fehler festgestellt. Nach fachgerechter und sicherer Demontage gilt es das Rührwerk zu reparieren und nach dem Wiedereinbau korrekt in Betrieb zu nehmen. Abschließend sind erneut die Daten des Schwingungssensors zu beurteilen.

Zur IFAT 2022 in München werden unter anderem die Firmen KSB sowie Mitsubishi Electric diese Station unterstützen.



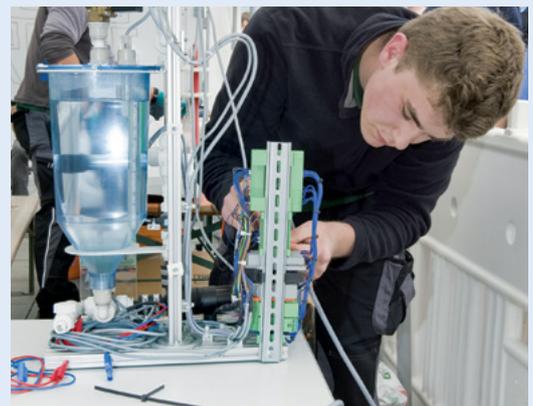
Station 3: Messen, Steuern, Regeln und Betriebsüberwachung

1. Montage und Inbetriebnahme einer Versuchsanlage

Die Teilnehmer bauen eine Versuchsanlage auf und nehmen diese in Betrieb. Die Versuchsanlage wird von den Teilnehmern aufgebaut, die Sensoren angebracht, in Betrieb genommen, eingestellt und die Messwerte dokumentiert. Außerdem können verschiedene Körper- und Flächenberechnungen abgefragt werden.

2. Betriebsüberwachung einer Anlage zur Abwasserbehandlung

Der Teilnehmer muss in der Lage sein, aus einer Wasser- bzw. Abwasserprobe eine unbekannte Störgröße zu messen und diese bewerten zu können. Die Analyse erfolgt mittels Küvettentest und Photometer. Außerdem muss er in der Lage sein eine Verdünnungsreihe herzustellen, wobei die Berechnung hierfür selbst durchgeführt werden muss.



Station 4: Prozesskontrolle

Hier stellen die Teilnehmer ihre Kläranlagenkenntnisse unter Beweis. Eine vorgegebene Kläranlage wird mittels der Magnetkarten dargestellt. Verfahrensfließbild und Messanordnungen werden beschrieben. Betriebsstörungssituationen werden abgefragt und auch die Probenahme wird visualisiert. Die Teilnehmer zeigen durch diese Aufgabe ihre Kompetenzen in der Verfahrenstechnik. Sie können die technischen Verfahren darstellen, Probleme erkennen und beheben und schwierige Situationen meistern. Neben der Abwasserreinigung wird auch die Klärschlammabfuhr behandelt. Energetische Fragen und Fragen zu staatlichen Überwachungswerten und deren Einhaltung gehören auch zur Aufgabe.

Die Aufgabe wird innerhalb einer festen Zeitvorgabe bearbeitet und dann von der Jury bewertet. Dabei werden die Teilnehmer auch auf Verbesserungen hingewiesen.

Dazu wird der Ausbildungskasten Abwassertechnik der DWA genutzt sowie ein Simulationsprogramm für eine Kläranlage.



Abschließendes

Teams, die sich anmelden erhalten zwei Monate vor dem Wettkampf zeitgleich eine detaillierte Beschreibung der Aufgaben. Diese Aufgaben werden zum Wettbewerb noch zum Teil 20 % verändert. Damit ermöglichen wir den Teams sich gut auf die zu bewältigenden Aufgaben vorzubereiten, aber dennoch den Wettbewerbscharakter aufrecht zu erhalten. Ausländische Teams beraten wir im Vorfeld gern individuell. Die Aufgabenbeschreibung wird auch in englischer Sprache verfügbar sein.

Noch Fragen?

Ist noch irgendetwas unklar oder wollen Sie sich jetzt schon für eine Teilnahme vormerken? Wenden Sie sich gerne an:
Ann-Kathrin Bräunig · Tel.: 02242 872-240 · Fax: 02242 872-135 · E-Mail: braeunig@dwa.de

Bitte Termin
vormerken!

IFAT München
30. Mai -03. Juni 2022



Rund um die Kläranlage

Unterstützung für die Aus- und Weiterbildung

Sie suchen Nachwuchskräfte?

Banner Fachkraft für Abwassertechnik

Geöste und bedruckte PVC-Plane (500g/m²)

200 x 100 cm

300 x 100 cm

400 x 100 cm

340 x 173 cm (Bauzaunformat)

je **67,00 €**

je **79,00 €**

je **91,00 €**

je **99,00 €**



Kurzportrait-Video „Umwelt trifft Technik“ zur Fachkraft für Abwassertechnik

Der Film ist frei zugänglich auf Youtube unter www.youtube.com/user/DWAKanal.

Flyer „Umwelt trifft Technik“

2017, 6 Seiten, 15 x 15 cm

- Fachkraft für Abwassertechnik
- Fachkraft für Rohr-, Kanal- und Industrieservice

Nettopreise:

Je Stück **0,25 €/St.**

ab 100 Stück **0,20 €/St.**

ab 250 Stück **0,15 €/St.**

ab 500 Stück **0,10 €/St.**

ab 1.000 Stück **auf Anfrage**

Alle Werbemittel sind individualisierbar d.h. es werden Ihr eigenes Logo und Adresse eingefügt. Dafür fällt ein einmaliger Aufschlag an. Fragen Sie uns nach den Konditionen unter info@dwa.de

Vorbereitet auf die Ausbildung?

Handbuch zur Betriebsanalytik auf Kläranlagen

Barbara Cybulski, Gert Schwentner
3. Auflage 2017, 106 Seiten, A5, Spiralbindung, ISBN 978-3-88721-487-6,
F. Hirthammer in der DWA

45,00 €/45,00 €*

Formelheft Umwelttechnik

Kerschensteinerschule Stuttgart, DWA-Landesverband Baden-Württemberg
5. Auflage März 2017, 110 Seiten, Spiralbindung, A4, ISBN 978-3-88721-340-4

19,00 €/15,20 €*

Handbuch für Umwelttechnische Berufe

Die unverzichtbaren Nachschlagwerke
F. Hirthammer in der DWA

- Band 1: Grundlagen für alle Berufe, 8. Auflage 2012, 581 Seiten, A5, ISBN 978-3-88721-188-2
- Band 2: Fachkraft für Wasserversorgungstechnik, 4. Auflage 2016, 578 Seiten, A5, ISBN 978-3-88721-373-2
- Band 3: Fachkraft für Abwassertechnik, 10. Auflage 2015, 780 Seiten, A5, ISBN 978-3-88721-251-3
- Band 4: Kreislauf- und Abfallwirtschaft, 6. Auflage 2013, 927 Seiten, A5, ISBN 978-3-88721-191-2

68,00 €/68,00 €*

72,00 €/72,00 €*

76,00 €/76,00 €*

79,00 €/79,00 €*



Liebe Leserinnen und Leser,

wir suchen erneut Sponsoren für unsere Wettbewerbe auf der IFAT 2022. Wettbewerbe gibt es nicht nur im Sport, sondern auch im Beruf. Wir fördern damit junge Nachwuchskräfte (Azubis und Studenten), suchen neue Talente und motivieren damit auch die Profis in der Abwassertechnik.

„Lernen im Wettbewerb“ ist eine seit 2010 gestartete Initiative der DWA. Wir fördern damit den Teamgeist, Motivation und Wissensvermittlung des Personals. Sie können uns darin unterstützen – mit Geräten, Preisen und gern auch finanziell.

Sie können damit ihre Geräte in den Bildungsbereich einbringen, gerne auch Preise sponsern oder aus unserem finanziellen Sponsorenangeboten auswählen. Damit können Sie einen wichtigen Beitrag in der DWA-Bildungsarbeit leisten und kommen in direkten Kontakt mit dem besonders motivierten Betriebspersonal und unserer Jury.

Für die University Challenge konnten wir den DAAD als Schirmherrin gewinnen. Bei den Water Skills unterstützt uns auch die Messe IFAT und als Schirmherrschaft das Bundesumweltministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit .

Der Wettbewerb fand auch schon Nachahmer in Ägypten, Jordanien und Tansania. Die Idee „fliegt“, fliegen Sie mit und werden Sie Teil der „Familie“. Sprechen Sie uns an, wenn Sie noch Fragen haben.



R. Heidebrecht

Ihr Rüdiger Heidebrecht
Abteilungsleiter Bildung und internationale Zusammenarbeit DWA

Werden Sie Sponsor der World Water Skills und Water Skills Germany!

Wählen Sie zwischen den Paketen Bronze , Silber und Gold. Für nähere Informationen sprechen Sie uns gerne an.

Leistungen	Bronze	Silber	Gold
Banner mit Ihrem Logo direkt an Spielfläche		✓	✓
Ihr Logo auf Sponsorenwand und auf der DWA-Homepage	✓	✓	✓
Erwähnung in DWA (Vor-) Berichterstattung über IFAT	✓	✓	✓
Eine Person Ihres Unternehmens ist in der Siegerehrung eingebunden.			✓
2 Karten für den Bayrischen Abend auf der IFAT			✓
Kosten	500 €	1.000 €	2.000 €

Information:

Frau Milena Seidel
Tel.: 02242 872-181
Fax: 02242 872-135
E-Mail: seidel@dwa.de

Wir haben Interesse geweckt?



Klare Konzepte. Saubere Umwelt.

Hiermit melde ich Interesse für den **Berufswettbewerb für Auszubildende und Berufsanfänger, Kanal-Profis und/oder Kläranlagen-Profis zur IFAT 2022 – Messe München** an. Bitte senden Sie mir die Regularien und die Anmeldeunterlagen zu, sobald diese verfügbar sind.

Interesse für

- Water Skills Germany -Der Wettbewerb für die Auszubildenden am 30. und 31. Mai 2022
- World Water Skills im Bereich Kanal-Profi „Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz, Wartung und Instandhaltung“ am 1. und 2. Juni 2022
- World Water Skills im Bereich Kläranlagen-Profi „Messen, Steuern, Regeln und Betriebsüberwachung, Prozesskontrolle“ am 1. und 2. Juni 2022

Die Profis können natürlich auch alle vier Stationen absolvieren!

Ansprechpartnerin

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

Ann-Kathrin Bräunig:

Tel.: 02242 872-240 · Fax: 02242 872-135

E-Mail: braeunig@dwa.de

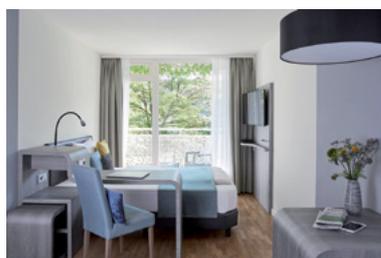
Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DWA sind unter www.dwa.de/veranstaltungen/agb hinterlegt.

Bei Bedarf schicken wir Ihnen die AGB gerne zu.



Wir bieten erstmals ein Hotelpackage für die Teams an. Melden Sie sich bei Interesse bitte bei Ann-Kathrin Bräunig.



Antwort

Bitte senden Sie mir die Regularien und die Anmeldeunterlagen zu, sobald diese verfügbar sind.

Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA)

Frau Ann-Kathrin Bräunig
Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef

[Formular senden](#)

Vor- und Zuname, Titel

Firma/Behörde

Straße

PLZ/Ort

E-Mail

Telefon

DWA-Mitgliedsnummer (wenn vorhanden)

Datum/Unterschrift

- Ja, ich willige ein, künftig Informationen über Produkte der DWA/GFA per E-Mail zu erhalten. Diese Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen