



Wasser- und Schifffahrtsschule

Impressum

Herausgeber und Copyright:

Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt - Außenstelle Südwest -Brucknerstraße 2 55127 Mainz

Stand: Dezember 2015

Projektleitung:

Petra Mang

Konzept, Text, Bearbeitung:

N-Komm – Agentur für Nachhaltigkeits-Kommunikation UG, Dr. Kai Fischer

Illustrationen:

Katja Rosenberg, Johannes-Christian Rost Mit freundlicher Unterstützung von Christoph Degenhart (Foto Hagel, Folie 6/8 Niederschläge)

Konzeption, Gestaltung:

N-Komm – Agentur für Nachhaltigkeits-Kommunikation UG Ziegelhüttenweg 43a 60598 Frankfurt www.nkomm.eu

Kontakt:

Petra Mang

Telefon: (06131) 979-372 Telefax: (06131) 979-155

E-Mail: petra.mang@wsv.bund.de

www.wsv.de

Redaktioneller Hinweis:

Die vorliegende Lehrerhandreichung basiert zum Teil auf der von der Regierung von Unterfranken im Rahmen der Wasserschule Unterfranken herausgegebenen Lehrerhand reichung. Diese betrifft vor allem die Kapitel "Faszinierendes Element Wasser", Wasserkreislauf" und "Lebensraum Fluss". Wir danken der Regierung von Unterfranken für die freundliche Unterstützung.

Wir danken dem Bundesverband Öffentliche Binnenhäfen e.V., der bayernhafen Gruppe und dem Hafen Trier für die Ausarbeitung der Themenbereiche Binnenhäfen und Logistik (5/47-5/80). Bei Fragen hierzu wenden sie sich bitte an:

Anja Fuchs

Leiterin Öffentlichkeitsarbeit Bundesverband Öffentlicher Binnenhäfen e. V. Leipziger Platz 8, 10117 Berlin

Telefon: (030) 39884362 Telefax: (030) 39840080

E-Mail: as-boeb@binnenhafen.de

www.binnenhafen.de

bayernhafen Gruppe Linzer Straße 6 93055 Regensburg Telefon: (0941) 795 04 - 0 Telefax: (0941) 795 04 - 20 E-Mail: holding@bayernhafen.de

www.bayernhafen.de

Volker Klassen Geschäftsführer Trierer Hafengesellschaft mbH Ostkai 4, 54293 Trier Telefon: (0651) 9680433 Telefax: (0651) 9680440 E-Mail: klassen@hafen-trier.de

www.hafen-trier.de

Wir bedanken uns ferner beim Deutschen Wetterdienst, der Main-Schifffahrts Genossen schaft (MSG eG), dem Deutschen Wasserstraßen und Schiffahrtsverein Rhein-Main-Donau e.V. (DWSV), dem Verein für europäische Binnenschifffahrt und Wasserstraßen (VBW e.V.), der Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG) und der Familie Scheubner "MS Jenny" für ihre Unterstützung.









Bewertungsbogen "Lehrerhandreichung Wasser- und Schifffahrtsschule"

Liebe Anwenderinnen und Anwender der Handreichung,

wir sind an einer ständigen Erweiterung, Verbesserung und Aktualisierung der Unterrichtsmaterialien interessiert. Dafür brauchen wir Ihre Hilfe! Bitte teilen Sie uns Ihre Erfahrungen mit der Handreichung mit, indem Sie den ausgefüllten Fragebogen an uns zurückschicken.

Vielen Dank!

Bitte kopieren Sie diesen Fragebogen vor dem Ausfüllen, damit er noch von anderen Kollegen verwendet werden kann.

Fax-Antwort an: Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt - Außenstelle Südwest -

petra.mang@wsv.bund.de

Sie können Ihre Kommentare auch per E-Mail an uns (Petra Mang) schicken:

Öffentlichkeitsarbeit (06131) 979-155





In welchem Rahmen haben Sie die Handreichung Projekt Wasser genutzt?

A Schule (Art, Name, Ort):
B Jahrgangsstufe: C Projektunterricht oder Fachunterricht; Fach:
Welche Teile der Lehrerhandreichung haben Sie genutzt?
Wie schätzen Sie die Qualität/das Niveau der angebotenen Materialien ein? (Sachinformationen, Arbeitsblätter, Spielanregungen etc.)
Lob, Kritik und Anmerkungen: Was hat Ihnen gefallen? Was hat Ihnen nicht gefallen? Was hat Ihnen gefehlt?
Wir freuen uns über Ergänzungsvorschläge: Gibt es weitere Aktivitäten oder Exkursionen (gerne mit empfehlenswerten Orten und Adressen), die in die Handreichung Wasser- und Schifffahrtsschule aufgenommen werden sollten?





Inhalt















7	Arbeitsbiatt: Niederschlagsmessung	2/10
	Folie: Niederschlagsmessung in der Praxis	2/11
	Arbeitsblatt: Niederschlagsmessung	2/12
	Folie: Niederschlagskarte Deutschland	2/13
	Arbeitsblatt: Niederschlagskarte Deutschland	2/14
	Information: Schon gewusst?	2/15
		•





Folie: Tiere und Pflanzen in und an einem Fluss 3/12 Information: Wie wird ein Fluss heute genutzt? Wie war es früher? 3/13 Folie: Wie wird ein Fluss heute genutzt? 3/16 Folie: Wie wurde ein Fluss früher genutzt? 3/17 Information: Wir untersuchen einen Bach: Struktur und Wasserqualität

Arbeitsblätter: Expedition Bach Information: Bestimmung des ökologischen Zustands mit Zeigerorganismen Arbeitsblatt: Lebensweise der Zeigertiere im Bach Arbeitsblatt: Forschungsbericht Fließgewässer 3/31



.3/18

	Information: Hochwasser – Ursachen und Schutz	3/32
	Folie: Hochwasser – Ursachen und Schutz	3/35
	Arbeitsblatt: Messpegelprotokoll	3/36
	Information: Schon gewusst?	
	Lerneinheit Wasserstraßen	Δ
4	Information: Einführung Wasserstraßen	
•	Information: Was sind Wasserstraßen?	
	Information: Der Fluss als Wasserstraße	
	Information: Wasserstraßen – Straßen aus Wasser	
	Information: Gibt es auf Wasserstraßen auch Verkehrszeichen?	
	Arbeitsblatt: Verkehrszeichen auf Wasserstraßen	
	Folie: Verkehrszeichen auf Wasserstraßen	4/11
	Information: Aufzüge für die Schiffe	4/12
	Folie: Wie funktioniert eine Schleuse?	4/13
	Folie: Wo baut man Schleusen?	4/14
	Arbeitsblatt: Kommunizierende Wassergläser	4/15
	Arbeitsblatt: Daumenkino – Ein Schiff in der Schleuse	
	Folie: Was macht einen Fluss zur Wasserstraße?	
	Arbeitsblatt: Ausmalbild "Staustufe"	4/20
	Information: Technik am Fluss	
	Folie: Technik am Fluss	4/22
	Information: Historischer Wasserbau	4/23











1	Arbeitsblatt: Zuordnungsrätsel Verkehrsmittel benötigte Einrichtungen	4/24
4	Arbeitsblatt: Wie wird ein Fluss genutzt?	4/25
	Information: "Kinderstuben des Flusses" Buhnenfelder	4/26
	Information: Buhnenfelder	4/27
	Arbeitsblatt: Rätsel und Rechenaufgaben	4/28
	Arbeitsblatt: Wasserstraßen im Vergleich	4/29
	Information: Flüsse verbinden Europa	4/30
	Information: Bedeutende europäische Wasserstraßen	4/31
	Folie: Bedeutende europäische Wasserstraßen	4/32
	Information: Bundeswasserstraßen	4/34
	Folie: Bundeswasserstraßen	4/35
	Information: Einzugsgebiete und Wasserscheiden	4/37
	Arbeitsblatt: Kennst du die wichtigsten deutschen Gewässer?	4/38
	Information Variation distribution devices of Courses 21 in an architect	4/20





Arbeitsblatt: Rätsel und Rechenaufgaben	4/28
Arbeitsblatt: Wasserstraßen im Vergleich	4/29
Information: Flüsse verbinden Europa	4/30
Information: Bedeutende europäische Wasserstraßen	4/31
Folie: Bedeutende europäische Wasserstraßen	4/32
Information: Bundeswasserstraßen	4/34
Folie: Bundeswasserstraßen	4/35
Information: Einzugsgebiete und Wasserscheiden	4/37
Arbeitsblatt: Kennst du die wichtigsten deutschen Gewässer?	4/38
Information: Kennst du die wichtigsten deutschen Gewässer? Lösungsblatt	4/39
Information: Der Rhein	4/40
Information: Verlauf des Rheins	4/41
Folie: Karte Rhein	4/44
Information: Sarah und ihre Freundin Ayaka auf dem Rhein	4/4 5
Arbeitsblatt: Sarah und ihre Freundin Ayaka auf dem Rhein	4/49
Arbeitsblatt: Diktat "Der Rhein – Von den Alpen zur Nordsee"	4/50
Information: Geschichten und Gedichte zum Rhein	4/51
Information: Der Binger Mäuseturm	4/53
Information: Die Sage von Hatto oder wie der Mäuseturm zu seinem Namen ka	ım4/54
Folie: Panoramakarte Rhein	4/55
Folie: Fotos vom Rhein	4/56
Information: Der Neckar	4/57
Folie: Karte Neckar	4/60
Information: "Marlon und sein Schulpraktikum"	
Arbeitsblatt: "Marlon und sein Schulpraktikum"	4/64
Information: Geschichte "Kettendampfer auf dem Neckar"	4/65
Arbeitsblatt: Diktat "Neckar – Vom Schwarzwald zum Rhein"	
Folie: Panoramakarte Neckar	4/67
Folie: Fotos von der Neckar	4/68
Information: Die Mosel	4/69
Folie: Karte Mosel	4/71
Information: Mark und die vielen Leben seines Autos	
Arbeitsblatt: Mark und die vielen Leben seines Autos	
Arbeitsblatt: Diktat Mosel	
Information: Geschichte Das weiße Weibchen von Winningen	
Information: Mosellied	4/78
Folie: Panoramakarte Mosel	4/79
Folie: Fotos von der Mosel	4/80
Folie: Die Schiffbarmachung der Mosel – ein Symbol für Europa	4/81
Arbeitsblatt: Grenzüberschreitender Güter- und Personenverkehr	4/82
Folie: Hafen Trier	·
Information: Die Saar	4/84
Folie: Karte Saar	
Information: "Vom Hausboot aufs Güterschiff"	•
Arbeitsblatt: "Vom Hausboot aufs Güterschiff"	
Arbeitsblatt: Diktat "Die Saar – Von den Vogesen zur Mosel"	4/91

5













Lerneinheit Schifffahrt5Information: Einführung in die Lerneinheit5/1Information: Wasserstraßen5/3Information: Die Bedeutung der Binnenschifffahrt5/4Information: Einige Daten zur Binnenschifffahrt in Deutschland5/5Arbeitsblatt: Wer transportiert was?5/6Arbeitsblatt: Wasser – Straße – Schiene5/7Information: Lösungsblatt Wasser – Straße – Schiene5/9Arbeitsblatt: Fahrzeiten5/10Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen?5/11Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen?5/13Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff?5/15Arbeitsblatt: Schiffsmobile5/16Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff5/18Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen?5/20Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins5/21
Information: Wasserstraßen 5/3 Information: Die Bedeutung der Binnenschifffahrt 5/4 Information: Einige Daten zur Binnenschifffahrt in Deutschland 5/5 Arbeitsblatt: Wer transportiert was? 5/6 Arbeitsblatt: Wasser – Straße – Schiene 5/7 Information: Lösungsblatt Wasser – Straße – Schiene 5/9 Arbeitsblatt: Fahrzeiten 5/10 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Information: Die Bedeutung der Binnenschifffahrt 5/4 Information: Einige Daten zur Binnenschifffahrt in Deutschland 5/5 Arbeitsblatt: Wer transportiert was? 5/6 Arbeitsblatt: Wasser – Straße – Schiene 5/7 Information: Lösungsblatt Wasser – Straße – Schiene 5/9 Arbeitsblatt: Fahrzeiten 5/10 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Information: Einige Daten zur Binnenschifffahrt in Deutschland 5/5 Arbeitsblatt: Wer transportiert was? 5/6 Arbeitsblatt: Wasser – Straße – Schiene 5/7 Information: Lösungsblatt Wasser – Straße – Schiene 5/9 Arbeitsblatt: Fahrzeiten 5/10 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Arbeitsblatt: Wer transportiert was? 5/6 Arbeitsblatt: Wasser – Straße – Schiene 5/7 Information: Lösungsblatt Wasser – Straße – Schiene 5/9 Arbeitsblatt: Fahrzeiten 5/10 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Arbeitsblatt: Wasser – Straße – Schiene 5/7 Information: Lösungsblatt Wasser – Straße – Schiene 5/9 Arbeitsblatt: Fahrzeiten 5/10 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Information: Lösungsblatt Wasser – Straße – Schiene 5/9 Arbeitsblatt: Fahrzeiten 5/10 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Arbeitsblatt: Fahrzeiten 5/10 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/11 Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Information: Welche Schiffe fahren auf unseren Flüssen? 5/13 Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Arbeitsblatt: Was kommt auf welches Schiff? 5/15 Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Arbeitsblatt: Schiffsmobile 5/16 Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Arbeitsblatt: Modellbaubogen Güterschiff 5/18 Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Folie: Was kann man an einem Schiff alles erkennen? 5/20 Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
Arbeitsblatt: Kleines Schifffahrts-Einmaleins 5/21
·
7.6 77.1 0.1100 1 71 11 11
Information: Kleines Schifffahrts-Einmaleins – Lösungsblatt 5/22
Arbeitsblatt: Kammrätsel "Schifffahrt" 5/23
Information: Kammrätsel "Schifffahrt" – Lösungsblatt 5/24
Information: Kleine Knotenkunde 5/25
Information: Eine Schiffsreise von Frankfurt nach Bamberg
Arbeitsblatt: Eine Schiffsreise von Frankfurt nach Bamberg
Information: Berufe in der Binnenschifffahrt 5/32
Information: Navigation 5/34

Information: Schon gewusst? 4/122









Arbeitsblatt: Güter auf Reisen – Welche Güter würdest du wie transportieren?

Folie: Transportmedium Container – zu Wasser, auf der Schiene und auf der Straße

Folie: Verkehrsnetz in Deutschland





5/60

5/63

	Arbeitsblatt: Optimale Vernetzung der Verkehrsträger	5/64
	Arbeitsblatt: Welche Art der Infrastruktur brauchen die jeweiligen Verkehrsträger	5/65
	Folie: Jeder Hafen ist anders	5/66
	Arbeitsblatt: Hafensteckbrief	5/67
	Folie: Der Weg des Korns – Vom Feld auf den Frühstücksteller	5/68
	Folie: Binnenhäfen und ihre Bedeutung für die Region	5/69
	Folie: Welche Akteure gibt es im Binnenhafen?	5/70
	Arbeitsblatt: Welche Akteure gibt es im Binnenhafen?	5/71
	Information: Welche Akteure gibt es im Binnenhafen? Lösungsblatt	5/72
	Arbeitsblatt: Rätsel Hafen und Binnenschiffe	5/73
	Information: Rätsel Hafen und Binnenschiffe – Lösungsblatt	5/74
	Arbeitsblatt: Bilderrätsel Be- und Entladevorrichtungen	5/75
	Information: Bilderrätsel Be- und Entladevorrichtungen – Lösungsblatt	5/76
	Folie: Arbeiten im Hafen – früher und heute	5/77
	Information: Hafenarbeit früher und heute	5/78
	Arbeitsblatt: Hafenarbeit früher und heute	5/79
	Information: Schon gewusst? Binnenhäfen und Logistik	5/80
	Lerneinheit Klima	6
O	Einführung in die Lerneinheit	6/1
	Information: Klimawandel	,
	Folie: Wer macht das Wetter?	6/10
	Information: Klima und Klimazonen	6/11
	Arbeitsblatt: Klima und Klimazonen	6/12
	Information: War das Klima schon immer so wie heute?	6/13
	Arbeitsblatt: Wie verändert der Mensch das Klima?	6/14
	Arbeitsblatt: Der Treibhauseffekt im Wasserglas	6/15
	Information: Treibhausgase in der Luft	6/16







	information: wie produzieren wir Freibnausgase? Losungsblatt	6/18
U	Arbeitsblatt: Treibhausgase und Verkehr	6/19
	Information: Treibhausgase und Verkehr – Lösungsblatt	6/20
	Arbeitsblatt: Treibhausgase und Gütertransporte	6/21
	Information: Treibhausgase und Gütertransporte – Lösungsblatt	6/22
	Arbeitsblatt: Welche Folgen hat der Klimawandel bei uns?	6/23
	Information: Welche Folgen hat der Klimawandel bei uns? Lösungsblatt	6/24
	Folie: Auswirkungen des Klimawandels – weltweit	6/25
	Arbeitsblatt: Wärmerer Ozean	6/26
	Arbeitsblatt: "Gletscherschmelze"	6/27
	Arbeitsblatt: Was kann man gegen den Klimawandel tun?	6/28
	Information: Was kann man gegen den Klimawandel tun? Lösungsblatt	6/29
	Information: T-Shirts und Klimawandel	6/30
	Information: Richtig einkaufen	6/31
	Arbeitsblatt: Essen für das Klima	6/32
	Information: Schon gawnest?	6/22





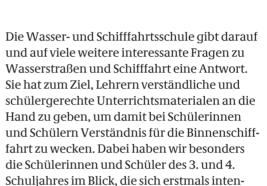






Wasser- und Schifffahrtsschule

Faszination Wasser und Schifffahrt









Seit Jahrtausenden werden Flüsse und Kanäle genutzt, um auf ihnen Menschen und Güter zu transportieren. Heute umfasst das Netz dieser Binnenwasserstraßen in Deutschland rund 7.300 Kilometer.

Die Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt in Mainz, betreut mit ihren Wasserstraßen- und Schifffahrtsämtern und dem Amt für Neckarausbau 1.183 Kilometer Bundeswasserstraßen von Rhein, Neckar, Saar, Mosel und Lahn.

Wasserstraßen haben die Besonderheit, dass sie nicht nur als Transportwege dienen, sondern auch Lebensräume für viele Tiere und Pflanzen sind, die Fischerei ermöglichen, eine abwechslungsreiche Freizeitgestaltung eröffnen und oft auch ihren Beitrag zur Energiegewinnung durch Ausnutzung der Wasserkraft leisten. Flüsse und Kanäle erfüllen also vielfältige Funktionen in unserem Land.

Die Binnenschifffahrt nutzt die Flüsse und Kanäle als Verkehrswege. In vielen Fällen ist sie dabei eine wirtschaftliche, sichere und umweltschonende Alternative zum Straßengüterverkehr und zur Eisenbahn. Die Vorteile von Wasserstraßen werden aber nur dem deutlich, der die Eigenschaften des Mediums Wasser, das Netz der Wasserwege, die Funktion der Schifffahrts- und Hafenanlagen sowie die Arbeitsweise eines Binnenschiffes kennt.

Es ist mir ein besonderes Anliegen zu vermitteln, dass bei sorgfältigem Umgang mit Natur und Landschaft keine Gegensätze zwischen einer modernen Wasserstraße und einer schönen Flusslandschaft bestehen müssen.

siver mit Themen aus der Natur und Technik

beschäftigen.

Der Aufbau und Inhalt der Wasser -und Schifffahrtsschule orientiert sich an der von der Regierung von Unterfranken erarbeiteten "Wasserschule Unterfranken". Mein besonderer Dank gilt dem Regierungspräsidenten von Unterfranken, Herrn Dr. Beinhofer, der es gestattete, dass daraus Teile genutzt werden konnten.

Wir bedanken uns vielmals auch beim Bundesverband Öffentliche Binnenhäfen e. V., der bayernhafen Gruppe, dem Hafen Trier und dem Deutschen Wetterdienst für deren Unterstützung bei der Erstellung des Lehrmaterials.

Ich lade Sie ein, die Hintergründe und Besonderheiten der Schifffahrt auf unseren Bundeswasserstraßen zu erkunden, wünsche viel Spaß an den Experimenten und freue mich auch auf einen Besuch von Lehrern und Schülern an einer unserer Schleusen.



Prof. Dr.-Ing. Hans-Heinrich Witte Präsident der Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt