

Ergebnisse der Regionalkonferenz Fachangestellte für Bäderbetriebe vom 28.2.08 - beteiligt waren alle ausbildenden Schulen aus NRW und der Prüfungsausschuss NRW

Fachinhalte bis zur Abschlussprüfung

Fach: Schwimm- und Rettungslehre

Themenkomplex: Planung und Durchführung von Schwimmunterrichtseinheiten sowie Spiel- und Sportarrangements

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Methodik und Didaktik (Tiefe der Erarbeitung vgl. Heyartz/Rohjans S. 196 f.)
- Planungsaspekte/Grundlagen (Vorüberlegungen und organisatorische Voraussetzungen)
- Sicherheitsaspekte
- Bewegungsbeschreibungen einschließlich Fehlerkorrektur aller vier Schwimmtechniken
- Formen der Wassergymnastik (Unterscheidung, Merkmale und Medieneinsatz)
- Spielformen
- Entwurfs-/Konzepterstellung (Aufbau, Formalia)

Themenkomplex: Retten und Erstversorgen

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Ablauf der kombinierten Rettungsübung (Theorie und Praxis)
- Grifftechniken des Abschleppens (Theorie und Praxis)
- Grifftechniken der Befreiung (vgl. DLRG)
- Anlandbringetechniken (Theoriekenntnisse)
- HLW Einhelfer/Zweihelfer (einschließl. Theorie Säuglinge)
- Defi (Theoriekenntnisse)
- Lagerungstechniken für Verletzte
- Wunden/Wundbehandlung
- Gefahren durch Umwelteinflüsse (Strahlung, Kälte, Hitze)
- Vergiftungen/Verätzungen
- Ertrinkungsunfälle (Unterscheidung trockenes und nasses Ertrinken/ Salz- und Süßwasser sowie Beinahe Ertrinken, Badetod)
- Sportverletzungen (PECH-Regel, Verstauchung, Verrenkung, Fraktur einschl. Maßnahmen)

Themenkomplex: Anatomisches Basiswissen

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Muskulatur (ST- und FT-Fasern)
- Haut (Schichten und Funktionen)
- Nervensysteme (willkürlich/unwillkürlich)

- Sinnesorgane (Ohr und Auge)
- Verdauung (Stationen der Verdauung)
- Rolle von Insulin und Adrenalin

Themenkomplex: Hygiene

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Erreger (Bakterien, Viren und Pilze)
- Infektionskrankheiten (bädertypische Erkrankungen)
- Schutzmaßnahmen

Themenkomplex: Trainingslehre

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Physische/motorische Fähigkeiten (Kraft, Schnelligkeit, Ausdauer, Beweglichkeit, Koordination und Technik)
- Trainingsplanung (Trainingsgrundsätze/Prinzipien, exemplarisch)
- Trainingsmethoden (Dauer-, Intervall-, Wiederholungs- und Wettkampfmethode)
- Veränderung der Körperphysiologie durch Training

Themenkomplex: Schwimmen

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Technik des Delphinschwimmens
- Starts und Wenden
- abschlussprüfungsrelevante Disziplinen: 100m Freistil, 300m Kleiderschwimmen, 35 m Streckentauchen, Wettkampftechnik, 50m Abschleppen
- Sprungschulung (Pflicht- und Kürsprünge vom 3m-Brett)
- Tieftauchen kopfwärts/fußwärts

Bemerkungen: Diese Schwerpunkte sind in der Theorie zu vermitteln und in der Praxis zu erproben sowie durch Übung zu festigen.

Fach: Bäderorganisation

Themenkomplex: Strafrechtsparagrafen

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Notwehr
- Notstand
- Vorläufige Festnahme
- Häufige Straftaten im Schwimmbad (z. B. sexueller Straftatbestand, Körperverletzung, Diebstahl, Unterschlagung, Hausfriedensbruch, unterlassene Hilfeleistung)

Bemerkungen:

Erarbeitung in Lernsituationen (Fallbeispiele)

Themenkomplex: Strukturwandel im Schwimmbad

Unterthemen/Schwerpunkte:

- historische Entwicklungen
- vom Sportbad zum Freizeitbad, hin zum Wellnessbad

- Zukunft des Badewesens

Themenkomplex: Bädermarketing (Theorie)

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Marktforschung
- Marketinginstrumente
- Marketingziele
- Marketingkreislauf
- Marketingmix
- Pressearbeit/Kundenbefragung

Themenkomplex: Öffentlich-rechtliche Trägerschaft

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Grundzüge des Kommunalaufbaus (z. B. Bürgerentscheid, Bürgerbegehren)
- Haushaltsrecht/Haushaltsplan/Budgetierung
- Private und öffentliche Trägerschaft

Themenkomplex: Unterschiedliche Nutzung von Schwimmbädern

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Vereine, Schulen, öffentlicher Badebetrieb (unterschiedliche Aufsichtsregelungen, vertragliche Grundlagen mit Schulen und Vereinen)
- Dienstpläne, Schichtpläne, Urlaubspläne, Einsatzpläne

Themenkomplex: Öffentlichkeitsarbeit und Besucherbetreuung (Anwendung)

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Planung, (evtl. Durchführung) eines Events (z.B. Tag der offenen Tür, Saisoneneröffnungsfest, 24 Stunden-Schwimmen etc.)
- Moderne Medien: Nutzung für Bäderbetriebe, Beurteilung im Hinblick auf die Zielgruppe und Kosten
- Aktivierung von Badegästen (z. B. Seniorenschwimmen, Aquajogging, Schwimmkurse etc.)
- Präsentation von Badbetrieben
- Gesprächsführung (z. B. Kommunikationsmodelle, Körpersprache)

Bemerkungen:

Der letzte Punkt kann bzw. sollte auch ausführlicher im Fach Deutsch-Kommunikation behandelt werden.

Themenkomplex: Kosten und Erlöse im Schwimmbad

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Möglichkeiten der Kosteneinsparung
- Möglichkeiten der Erlössteigerung

Themenkomplex: Anwendungen der Datenverarbeitung im Badewesen

Unterthemen/Schwerpunkte:

- z. B. im Kassenwesen, Nutzung des Internets
- Informationsbeschaffung (z. B. Wetterberichte)

Themenkomplex: Personalplanung

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Führungsstile
- Personalbedarf
- Mobbing (z. B. Betriebsklima)

Fach: Bädertechnologie

Themenkomplex: Fachmathematik

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Geschwindigkeit, Filtergeschwindigkeit
- Volumenstrom
- hydrostatischer Druck
- Druck bei Pumpen
- Arbeit, Pumpenleistung
- Wirkungsgrad, Verlustleistung
- Wärmemengenberechnungen
- Mischwasserberechnungen, Mischungskreuz
- Nennbelastung, Aufbereitungszeit

Themenkomplex: Beckendurchströmung

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Rinnensysteme
- Durchströmungsformen, Totzonen
- Wärmedehnung
- Wasserspeicher, Niveauregulierung

Themenkomplex: Heizungs- und Lüftungsanlagen

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Luftfeuchte, entfeuchten
- Luftarten
- Wärmetauscher
- Raumtemperaturen im Bad

Themenkomplex: Flockung

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Aufgabe der Flockung
- Auswirkungen auf den pH-Wert
- Einbringung des Flockungsmittels, Dosierung
- mögliche Flockungsmittel

Themenkomplex: Filter

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Filtermaterialien
- Anschwemmfilter, Schüttfilter, offene und geschlossene Filter, Ultrafiltration
- Filtergeschwindigkeiten

- Filter spülen
- Kohäsion, Adhäsion, Kapillarwirkung, Oberflächenspannung

Themenkomplex: Elektrochemie

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Redox-Reaktionen
- Korrosion
- Redoxpotenzial
- Spannungsreihe der Metalle
- galvanisches Element

Themenkomplex: Wasserhärte/ Säurekapazität

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Wasserhärte/Säurekapazität
- Karbonathärte/Nichtkarbonathärte
- Pufferung
- Frischwasser
- Einheiten
- Messen der Wasserhärte
- Auf- und Enthärten (Stoffe, Verfahren)

Themenkomplex: Desinfektion

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Badewasserdesinfektion, Chlorgas, Chlorbleichlauge, Ozon, Calciumhypochlorid, Chlordioxid
- Hygienehilfssparameter, Bestimmung und Grenzwerte nach DIN 19643
- Dampfdruckkurve von Chlor
- Sicherheit im Chlorgasraum
- Reaktionsgleichungen und Wirkung im Beckenwasser
- Marmorturm, Einfluss auf den pH-Wert
- Nebenprodukte, Chloramine, THM's
- Frischwasserzufuhr
- Elektrolyse, Membranzellenelektrolyse, Rohrzellenelektrolyse
- Stoßchlorung

Themenkomplex: Pumpen

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Pumpendruck, Pumpenleistung
- Bauarten und Funktionsweisen von Pumpen, Wasserstrahlpumpen, Chlorgasinjektorpumpen, Kreiselpumpen, Kolbenpumpen
- Einsatzorte
- Reihen- und Parallelschaltung von Pumpen
- Unterscheidung von Steuer- und Regelungstechnik
- Druckbegriff, Überdruck, Unterdruck, Luftdruck, absoluter Druck

Fach: Wirtschafts- und Betriebslehre sowie Politik

Themenkomplex: Arbeitsrecht

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Einzelarbeitsvertrag (Arten, Form, Inhalt)
- Ausbildungs-, Arbeitszeugnis (einfaches, qualifiziertes)
- Beendigung von Arbeitsverhältnissen (Zeitablauf, Aufhebungsvertrag, ordentliche und außerordentliche Kündigung)
- Kündigungsschutz (allgemeiner/besonderer Kündigungsschutz, Rechte des Arbeitnehmers nach der Kündigung, Arbeitsgericht)*
- Grundsätze der Lohnberechnung (Lohnabzüge, Lohnnebenkosten, Erstellung der Lohnabrechnung)

Bemerkungen: * Expertengespräche: Mitarbeiter der Agentur für Arbeit

Themenkomplex: Zahlungsverkehr

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Zahlungsmöglichkeiten: Barzahlung, halbbare Zahlung (Girokonto), unbare Zahlung (Überweisung, Dauerauftrag, Lastschrift, EC- und Kreditkarte)

Themenkomplex: Tarifwesen / Tarifpolitik

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Tarifpartner (Gewerkschaften, Arbeitgeberverbände → Sozialpartner, Vertretungsorgane der Arbeitnehmer: Betriebsrat und Jugend- und Auszubildendenvertretung, Betriebsvereinbarungen)
- Grundlagen der Tarifpolitik (Tarifautonomie, Friedenspflicht, Laufzeit, Unabdingbarkeit, Allgemeinverbindlichkeit)
- Tarifvertragsarten (Lohn- und Gehaltstarifvertrag, Manteltarifvertrag, Rahmentarifvertrag)
- Bedeutung von Tarifverträgen (Vor-, Nachteile für Arbeitnehmer/Arbeitgeber)
- Ablauf von Tarifverhandlungen
- Kampfmittel: Streik/Aussperrung (Folgen, Auswirkungen auf die Volkswirtschaft)

Themenkomplex: Marketing

Unterthemen/ Schwerpunkte:

- Bädermarketing (Definition, Bedeutung / Ziele)
- Marketingkonzept: Marketing-Regelkreis (Situationsanalyse, Zielbeschreibung, Umsetzungsphase, Kontrollphase / Feedback)
- Umsetzungsphase und Marketing-Mix (4-P's)
- Price: Ergänzung → Verkaufspreiskalkulation (fixe, variable und Gesamtkosten, Einzel und Gemeinkosten, Kalkulation der Selbstkosten: Divisionskalkulation, einfache Zuschlagskalkulation, Zuschlagskalkulation)

Themenkomplex: Rechtsformen von Unternehmen

Unterthemen/ Schwerpunkte:

- Überblick
- Merkmale: Gründung/Haftung

- Vor- und Nachteile

Bemerkungen: Eventuelle Kooperation mit BOR

Themenkomplex: Regierungssystem der BRD

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Wesensmerkmale einer Demokratie (Gewaltenteilung, Rechts-, Sozialstaatsprinzip, Föderalismus)
- Verfassungsorgane (Bundestag, Bundesrat, Bundesversammlung, Bundesregierung, usw.)
- Politische Beteiligungsmöglichkeiten: Wahlen/Wahlrecht, Bürgerinitiativen, Bürgerbegehren, Bürgerentscheid

Bemerkungen: Didaktische Reduktion des Bereichs Kommunalverfassung/-politik (siehe BOR)

Themenkomplex: Umweltschutz/-politik

Unterthemen/Schwerpunkte:

- Klimawandel und Treibhauseffekt
- Ursachen: Energieverbrauch, CO₂-Ausstoß
- Folgen/Auswirkungen des Klimawandels
- Lösungen/Konzepte (regenerative Energien, Verringerung des CO₂-Ausstoßes)
- Umgang mit Ressourcen, Beispiel: Probleme rund um das Wasser
- Bedeutung von Wasser (Wasserkreislauf, Lebensquelle Wasser, Trinkwasserversorgung, Nutzwasser)
- Wasserverbrauch (im Bad, pro Einwohner)
- Wasserverschmutzung/Wassermangel (Ursachen/Auswirkungen)
- Wasseraufbereitung (Trinkwassergewinnung, Abwasserreinigung, Kosten)
- Verringerung des Wasserverbrauchs (mögliche Maßnahmen im Bad, was kann der Einzelne tun?)

Bemerkungen: Eventuelle Kooperation mit BOR