

INHALTSVERZEICHNIS

MICHAEL SCHRATZ / HANS ANAND PANT

VORWORT 9

MARKUS WILHELM / MARKUS REHM / VOLKER REINHARDT

QUALITÄTSVOLLER FACHUNTERRICHT 11

MARKUS WILHELM

WIRKSAMER BIOLOGIEUNTERRICHT – EINE EINFÜHRUNG 19

SUSANNE BÖGEHOLZ / SABINA EGGERT

WIRKSAMER BIOLOGIEUNTERRICHT = BIOLOGY AND
BEYOND – SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER FÜR EINE
TEILHABE AN WISSENSCHAFT UND GESELLSCHAFT
QUALIFIZIEREN 27

RENÉ BROCH

DIE NATUR INS SCHULZIMMER HOLEN 38

ARNE DITTMER

WIRKSAMER BIOLOGIEUNTERRICHT SOLLTE ZUM NACHDENKEN
ANREGEN 44

MARCUS HAMMANN

UNTERRICHT ZWISCHEN BIOWISSENSCHAFTEN UND
LEBENSWELT 54

SUZANNE KAPELARI

ES GIBT IM BIOLOGIEUNTERRICHT KEINE PER SE WIRKSAMEN
ODER UNWIRKSAMEN LERNUMGEBUNGEN ODER
LEHR- / LERNFORMEN 65

MATTHIAS KELDERMANN	
IM BIOLOGIEUNTERRICHT SIND DIE GESTELLTEN AUFGABEN ZENTRAL	74
WOLFGANG KLEMMSTEIN	
AM ENDE EINER UNTERRICHTSSTUNDE SOLLTE EIN ERGEBNIS STEHEN	85
DIRK KRÜGER	
BIOLOGIEUNTERRICHT ZEICHNET SICH DURCH BEGEGNUNGEN MIT DEM LEBENDIGEN AUS – DIE GROSSE HERAUSFORDERUNG	96
TABEA MÄCHLER	
DEN MUT HABEN NEUE VERSUCHE AUSZUPROBIEREN	105
ANDREAS MEIER	
IM BIOLOGIEUNTERRICHT KÖNNEN FÄCHERGRENZEN ÜBERWUNDEN WERDEN	116
CLAUDIA NERDEL	
BIOLOGIEUNTERRICHT SOLLTE DEN SCHÜLERINNEN UND SCHÜLERN ERMÖGLICHEN, IN BEZUG AUF EIN UNBEKANNTES PROBLEM NEUE ERKENNTNISSE GEWINNEN ZU KÖNNEN	126
BIRGIT J. NEUHAUS / MICHAEL SPANGLER	
BASISKONZEPTE UND KUMULATIVES LERNEN IM BIOLOGIEUNTERRICHT	137
NILS RASCHKE	
BIOLOGIE FRAG- UND UNTERSUCHUNGSWÜRDIG MACHEN – DURCH PROBLEMORIENTIERTEN BIOLOGIEUNTERRICHT	147
STEFFEN SCHAAL	
BIOLOGIE BEGEISTERT – UND VERWIRRT! VIELFALT UND VIELSCHICHTIGKEIT ALS HERAUSFORDERUNG FÜR BIOLOGIELEHRKRÄFTE	157

PHILIPP SCHMIEMANN

GRUNDLEGENDES BIOLOGISCHES VERSTÄNDNIS STATT KENNTNIS VIELFÄLTIGER DETAILS	169
---	-----

PHILIPP WEBER

BIOLOGIELEHRKRÄFTE SOLLTEN „BIOLOGISCHE GENERALISTEN“ SEIN	180
---	-----

HOLGER WEITZEL

IM VERGLEICH ZU IHREM POTENTIAL SPIELEN AUFGABEN IM BIOLOGIEUNTERRICHT EINE ZU GERINGE ROLLE	189
---	-----

MARKUS WILHELM

WAS IST DENN NUN WIRKSAMER BIOLOGIEUNTERRICHT? VERSUCH EINER ZUSAMMENSCHAU	200
---	-----

DIE REIHENHERAUSGEBER	225
---------------------------------	-----