

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