

# 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