

INHALT

Vorwort	5
Fallstudien	
UK team	
Fallstudie 1. Zahlenpuzzle 1 und Zahlenpuzzle 2	7
Fallstudie 2. Dinosaurier-Mechanik: Eine Einführung in die Biomechanik	11
Fallstudie 3. Erneuerbare Energiequellen/Stand-by-Modus	18
Fallstudie 4. Energie-Quiz	24
AT team	
Fallstudie 5. Vektoren in Feldarbeit	31
Fallstudie 6. Geometrie im Raum in Gruppenarbeit	36
Fallstudie 7. Geometrie im Raum in Feldarbeit	40
Fallstudie 8. Ebene Geometrie in Feldarbeit	45
CZ team	
Fallstudie 9. Aufgaben mit Dächern	51
Fallstudie 10. Aktivitäten zur Entwicklung der Raumvorstellung	57
Fallstudie 11. Wellenbewegung	63
Fallstudie 12. Phänomene der Wellenbewegung – Reflexion and Brechung	68
IT team	
Fallstudie 13. Aufeinanderfolgende Zahlen	73
Fallstudie 14. Bemalte Würfel	81
Fallstudie 15. Der beschleunigte Treibhauseffekt und globale Erwärmung	89
Fallstudie 16. Kondensator-Entladung	97
SK team	
Fallstudie 17. Spiele mit Brüchen	107
Fallstudie 18. Lehren und Lernen von grundlegenden Funktionen unter Verwendung eines interaktiven Tabellenkalkulationsmodells (EXCEL)	113
Fallstudie 19. Wie ist es, LehrerIn zu sein – Meteorologie	119
Fallstudie 20. ICT in neuen Themen der Chemie zur Motivation von SchülerInnen der Primarstufe und der Sekundarstufe	125