

Forschungsdialog: System Erde

Entwicklungs- und Forschungsarbeiten zu geowissenschaftlichen Unterrichtsthemen



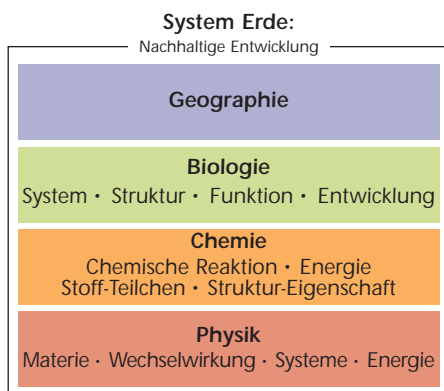
Allgemeine Zielsetzung

- Entwicklung eines zusammenhängenden Verständnisses des komplexen Systems Erde in einem fächerverbindenden bzw. fachübergreifenden Unterricht in den Naturwissenschaften und der Geografie (Sek. II) sowie dem Sachunterricht (Grundschule).
- Förderung von Urteilskompetenzen im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung

Projektübersicht

Entwicklung und Erprobung von Unterrichtskonzeptionen

Basiskonzepte – Leitideen



Unterrichtsmaterialien

- Sekundarstufe II – CD-ROM
- Primarstufe: Sachbuch mit CD-ROM

Themenbereiche der Unterrichtsmaterialien

- Das System Erde/Leben
- Stoffkreisläufe
- Nutzung und Sicherung von Ressourcen
- Naturereignisse

Empirische Forschung Kooperation Schule – Forschung Entwicklung von Implementationskonzeptionen

Studien

- Systemverständnis
- Lernvoraussetzungen (Schülvorstellungen, Interessen)
- Wirkung computergestützter Lernumgebungen
- Implementationsbedingungen



Interne Kooperation: Co-Lab • BLK 21 • ProSa • BLK-SINUS • Chemie im Kontext • Physik im Kontext • BioKom

Externe Kooperation: 16 geowissenschaftliche Institute in ganz Deutschland • alle Kultusministerien • Lehrkräfte aus ganz Deutschland

Kontakt: Prof. Dr. Bayrhuber, Dr. Sylke Hlawatsch • Tel (0431) 880-3131 • E-Mail: Hlawatsch@ipn.uni-kiel.de