

**CORIOLIS DEFLECTION –
PRESENTED BY A MODEL-EXPERIMENT**

**DIE CORIOLISKRAFT–
DARGESTELLT DURCH EIN MODELLEXPERIMENT**

MATTHIAS STOBER & VOLKER KAMINSKE

SUMMARY

The Coriolis effect plays an important role if you want to explain climate and wind-zones with their deviations. Some authors had used different models in teaching to explain the observed phenomena, but all have some weaknesses, so first of all the requisite transfer from three-dimensionality to two-dimensionality and back again. This paper presents a new model experiment which can explain now the processes and their causation by some simple didactical effects. Furthermore, the model has the advantage of low costs and needs – with one lesson in school – only a short time for performance.

Keywords: Coriolis effect, climatology, wind-zones, model-experiment, transformation of different dimensioned perceptions

ZUSAMMENFASSUNG

Der Coriolis-Effekt spielt eine entscheidende Rolle wenn es um eine Erklärung von Klimazonen, Windzonen und deren Ablenkung geht. Verschiedene Autoren benutzten dazu Modelle, um die beobachtbaren Phänomene zu erklären, aber alle offenbarten Schwächen, die vor allem im Transfer zwischen der (dreidimensionalen) Wirklichkeit und der (zweidimensional) herangezogenen Erklärungsbasis begründet sind. Der Beitrag präsentiert ein neues Modell-Experiment, das sowohl die erkennbaren Prozesse als auch deren Verursachung anhand einfacher Darstellungen veranschaulicht. Weiterhin weist dieses Modell den Vorteil geringer Kosten auf und benötigt zu seiner Umsetzung mit nur einer Stunde einen denkbar geringen Zeitraum.

Schlüsselworte: Coriolis-Kraft, Klimatologie, Windzonen, Modell-Experiment, Umsetzung unterschiedlich dimensionierter Betrachtungsebenen