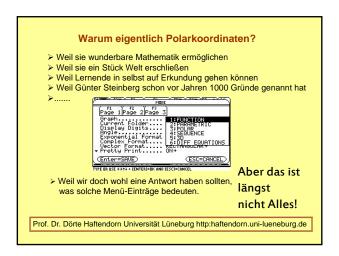
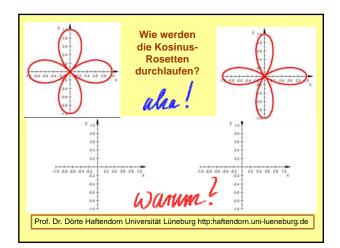
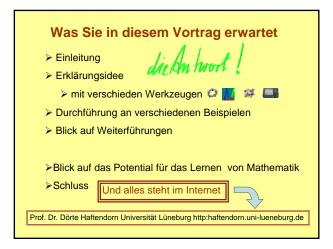
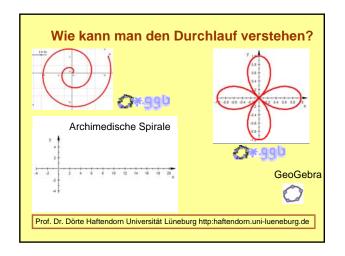
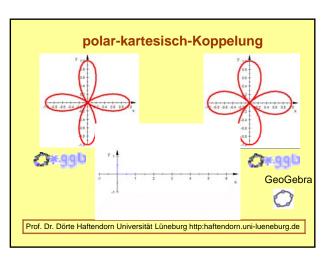
Polarkoordinaten besser verstehen durch bewegliche und gleichzeitige Darstellung der zugehörigen kartesischen Funktion $r=r(t)=\cos(t)+\frac{1}{2}$ Prof. Dr. Dörte Haftendom Universität Lüneburg http://haftendom.uni-lueneburg.de



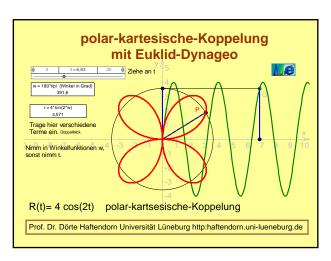


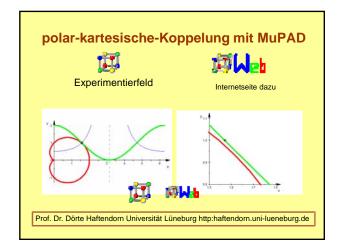


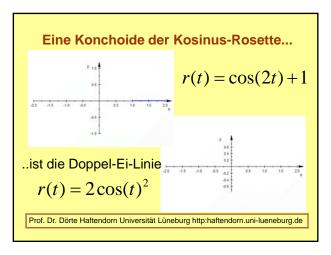


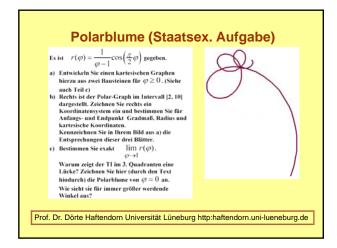


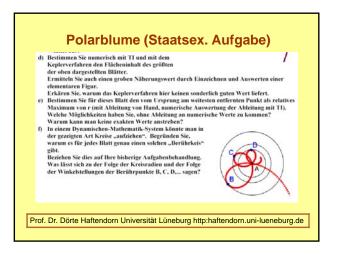


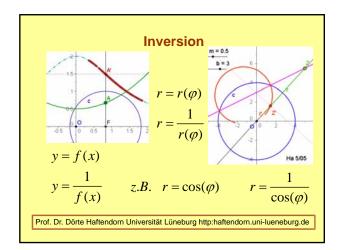




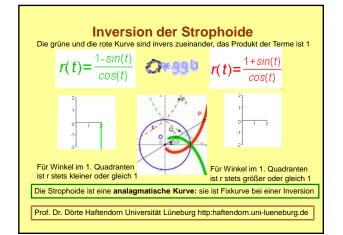


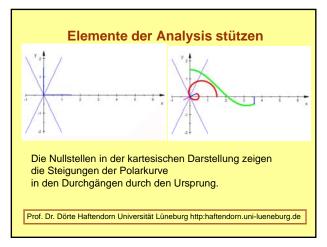


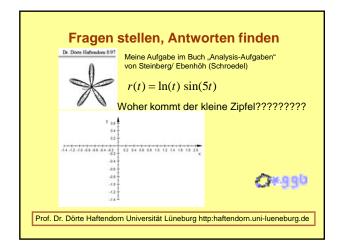














Schlussbemerkungen

Potential für den Unterricht

- Festigung des Funktionsbegriffs als eindeutige Zuordnung
- Bezug der Graphen aufeinander schult mathematische Kompetenz
- Vollständige Freiheit für die Schüler, Kurvenklassen zu bilden
- > Aspektewechsel macht das Wesentliche deutlicher
- Reichhaltige Mathematik schützt den Unterricht vor Verkrustung

Prof. Dr. Dörte Haftendorn Universität Lüneburg http:haftendorn.uni-lueneburg.de

Polarkoordinaten besser verstehen durch bewegliche und gleichzeitige Darstellung der zugehörigen kartesischen Funktion Danke

für Ihre Aufmerksamkeit

Und alles steht im Internet

Prof. Dr. Dörte Haftendorn Universität Lüneburg http:haftendorn.uni-lueneburg.de