

Forschendes Lernen

Prof. Dr. Ines Langemeyer



Erfahrungen beim Lernen

- Konstruktion von Wissen insbes. als Koordination zwischen Theorie und Beweis
- Verantwortung und Organisation (Kooperation)
- Unterscheidung von Wesentlichem und Unwesentlichem
- Fragende und erkenntnissuchende Haltung
- Selbstbildung: Interesse

**Emergenz von
Forschungsfragen**

Planung

Durchführung

Auswertung

Verteidigung

Transfer

**Selbstständiges
Erfahrungen-
Machen**



**Partizipatives
Erfahrungen-
Machen**

Die Geschichte mit der Katze

$$C = 2\pi r$$

$$r = C / 2\pi$$

r = Radius der Erde

R = Radius der Erde + x (nach Erweiterung des Kreisumfangs um 10 Meter)

Abstand von Seil und Erde für die Katze =

$$R - r$$

$$R = r + 10/2\pi$$

$$R - r = r + 10/2\pi - r$$

$$R - r = \sim 1,6 \text{ Metern}$$

Ausführliche Beschreibung und Analyse der Aufgabe:

<http://lehr-lernforschung.org/?p=103&page=2>