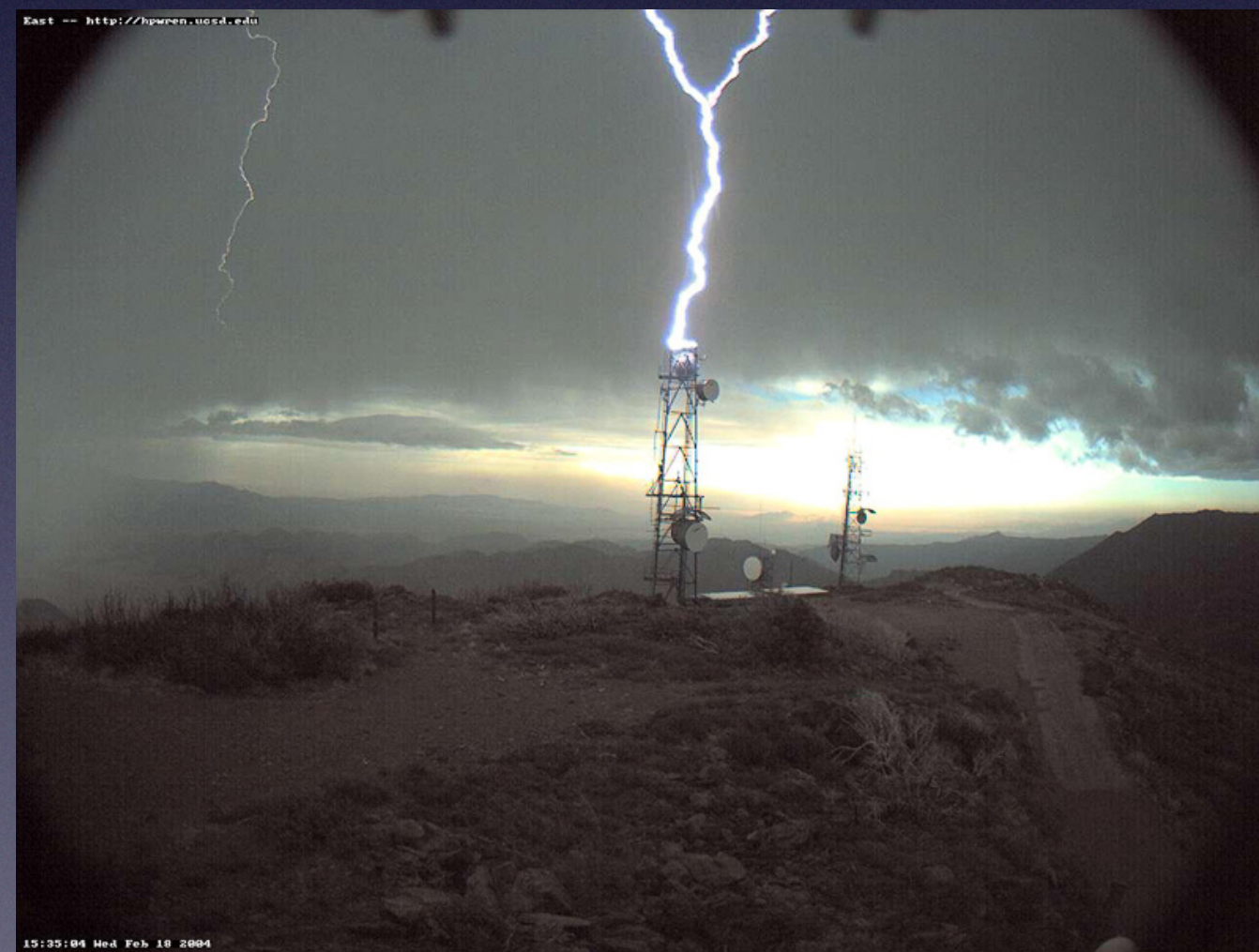


Tag der Mathematik

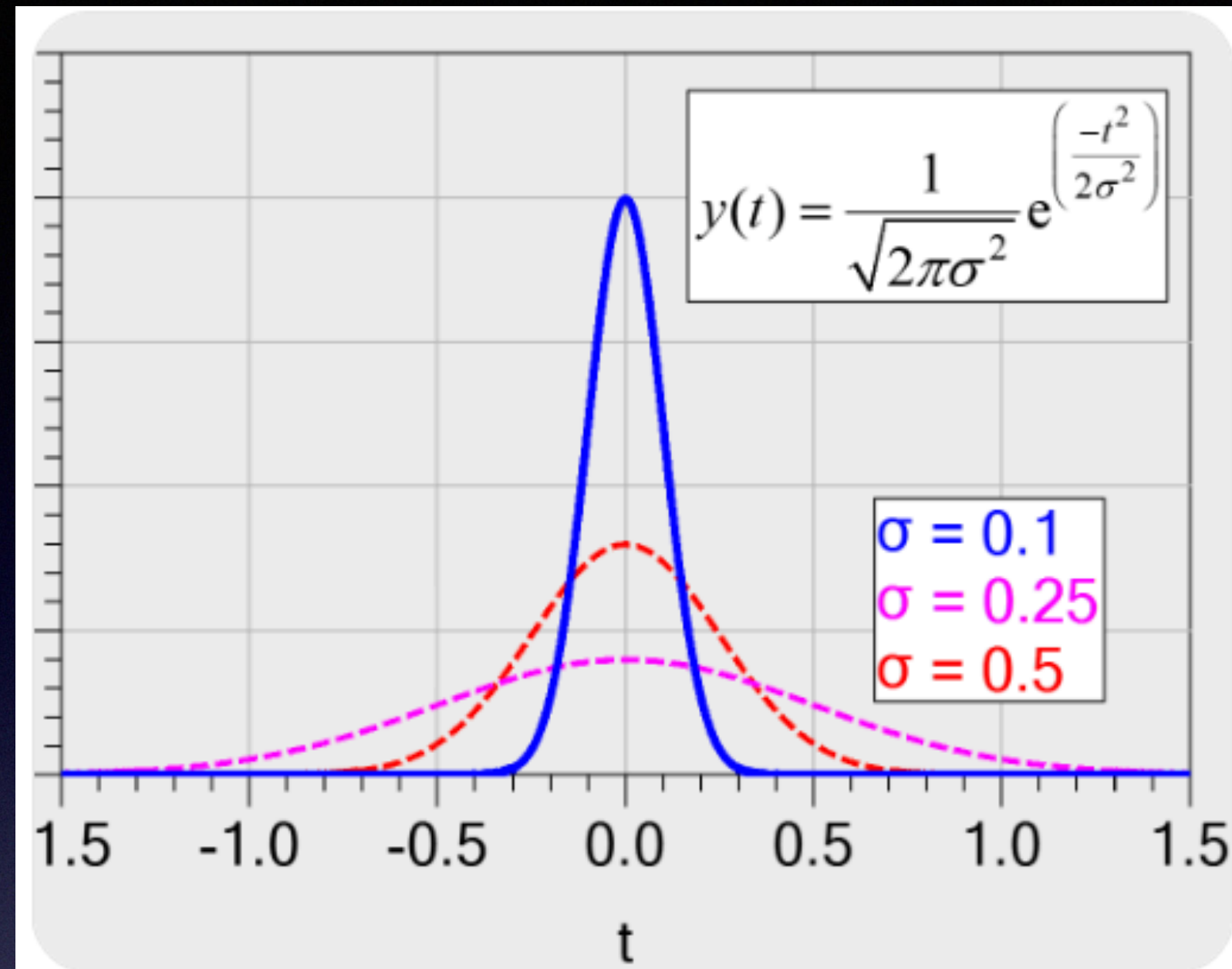


Die Diracsche Deltafunktion

Unendlich klein – unendlich nützlich

Eigenschaften der Deltafunktion:

- $\delta(x) = 0$ für $x \neq 0$
- „ $\delta(0) = \infty$ “ (symbolisch!)
- Fläche = 1



$$\delta(x) = \lim_{\sigma \rightarrow 0} \frac{1}{\sigma \sqrt{2\pi}} e^{-x^2/(2\sigma^2)}$$

„Physiker waren schneller – Mathematiker vorsichtiger.“
(Paul Dirac)

