Jedes Konzept ist eine **Kan-Erweiterung**.

Adjunktionen

sind überall.

Manche Dinge kann man nicht derivieren.

Für alles andere gibt es Homotopische Algebra.

Wenn abgeleitete Kategorien nicht ausreichen:

Modellkategorien.

Leitest du noch Funktionen ab . . .

oder schon **Funktoren**?

Eine **gute Kategorie** topologischer Räume: die kompakt erzeugten.

Modellkategorien:

der richtige Rahmen zur Lokalisierung von Kategorien.

Vollständige metrische Räume?

Ah, du meinst metrische Räume lokalisiert an den Bilipschitzabbildungen mit dichtem Bild!
Willkommen in der fabelhaften Welt der **Kategorienlokalisierung**.

Garben?

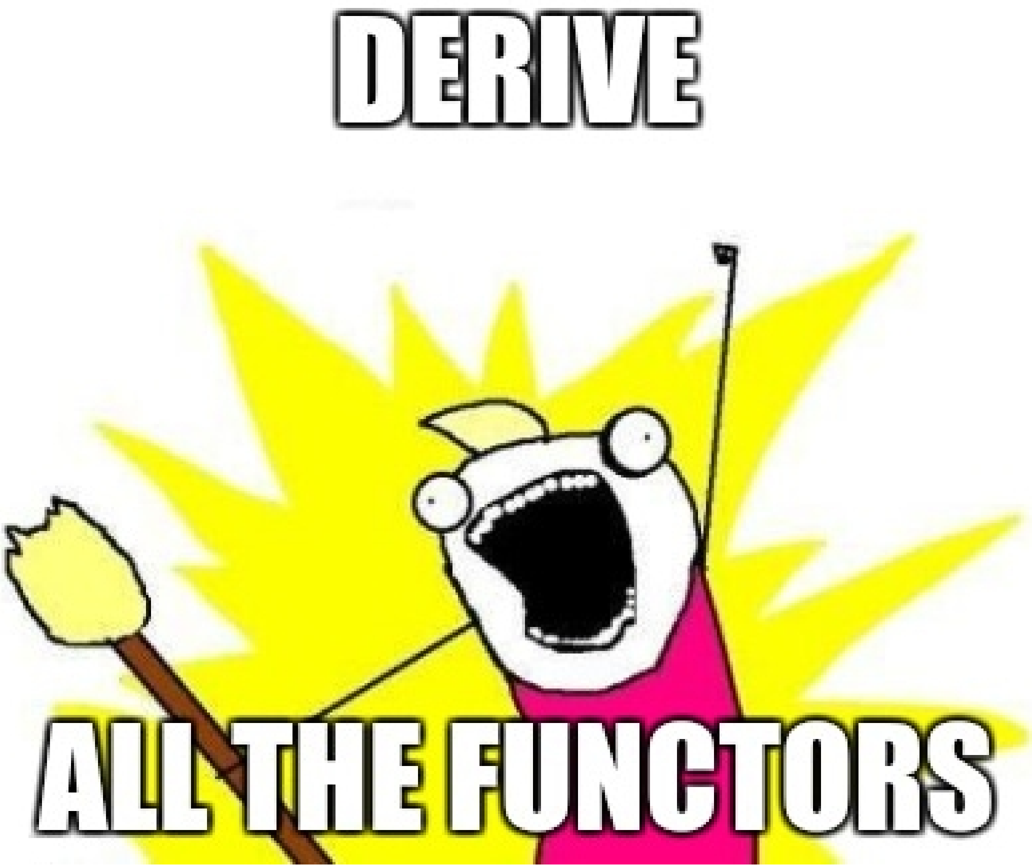
Ah, du meinst Prägarben lokalisiert an den halmweisen Isomorphismen!
Willkommen in der wunderbaren Welt der **Kategorienlokalisierung**.

Weil man **Einhängung** invertierbar machen möchte: **Spektren**.

Was ist besser als Modellkategorien?

Monoidale Modellkategorien!

Modellkategorien




HOMOTOPICAL
ALGEBRA
HD
HISTORY.COM
imgflip.com

Das ist das Koende,
mein einziger Kofreund.

$$\mathrm{Lan}_K T = \int^a \mathcal{C}(Ka, \_) \cdot Ta$$

Wie meditiert eine Kategorientheoretikerin?

Hom. . .

How does a category theorist meditate?

Hom...

Das australische **Ninja**-Yoneda-Lemma:

$$F \cong \int^{c} Fc \times \mathcal{C}(\_, c)$$

Wie meditiert ein Modellkategorientheoretiker?

$\mathbb{R}\mathbf{Hom}\ldots$

Wann immer du auf einen Funktor triffst, frage dich: Was ist seine **Kodichtemonade**?