

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
Funktoeren?



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?

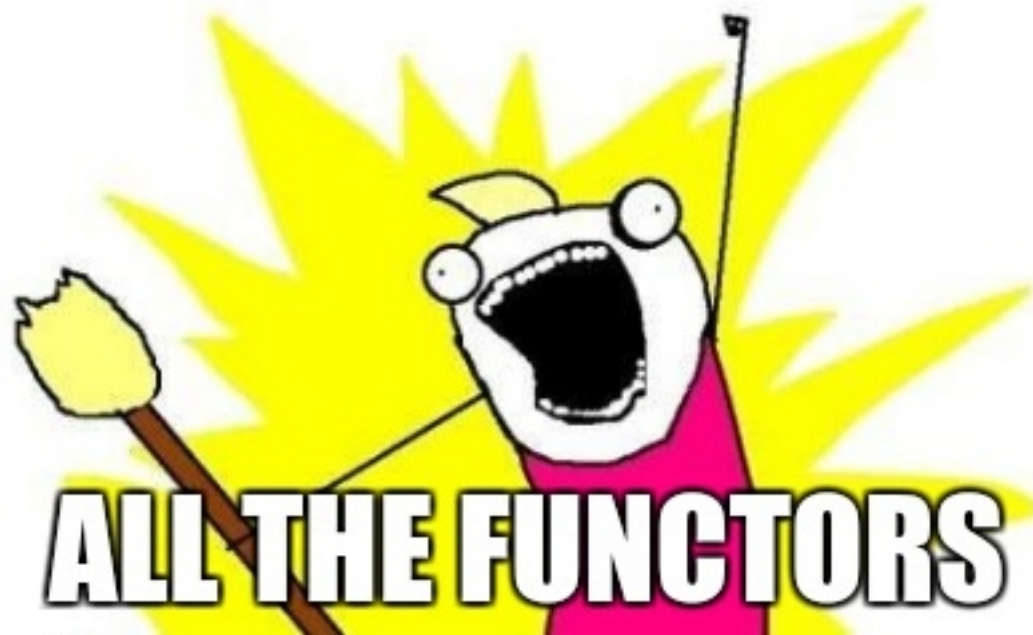


Monoidale Modellkategorien!



Modellkategorien

DERIVE



ALL THE FUNCTORS



**HOMOTOPICAL
ALGEBRA**

HHD
HISTORY.COM

Das ist das Koende,
mein einziger Kofreund.

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



Wie meditiert eine Kategorientheoretikerin? **Hom...**



How does a category
theorist meditate?

Hom...



Das australische Ninja-Yoneda-Lemma:

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

