



Universität Heidelberg

Carl-Zeiss-Stiftung



Die weite Welt der kleinsten Teilchen

Susanne Westhoff

Lise Meitner Anniversary 2018, KIT

CERN



Supraleitende Magneten am Large Hadron Collider

$$\Delta p \geq \frac{h}{2\lambda}$$

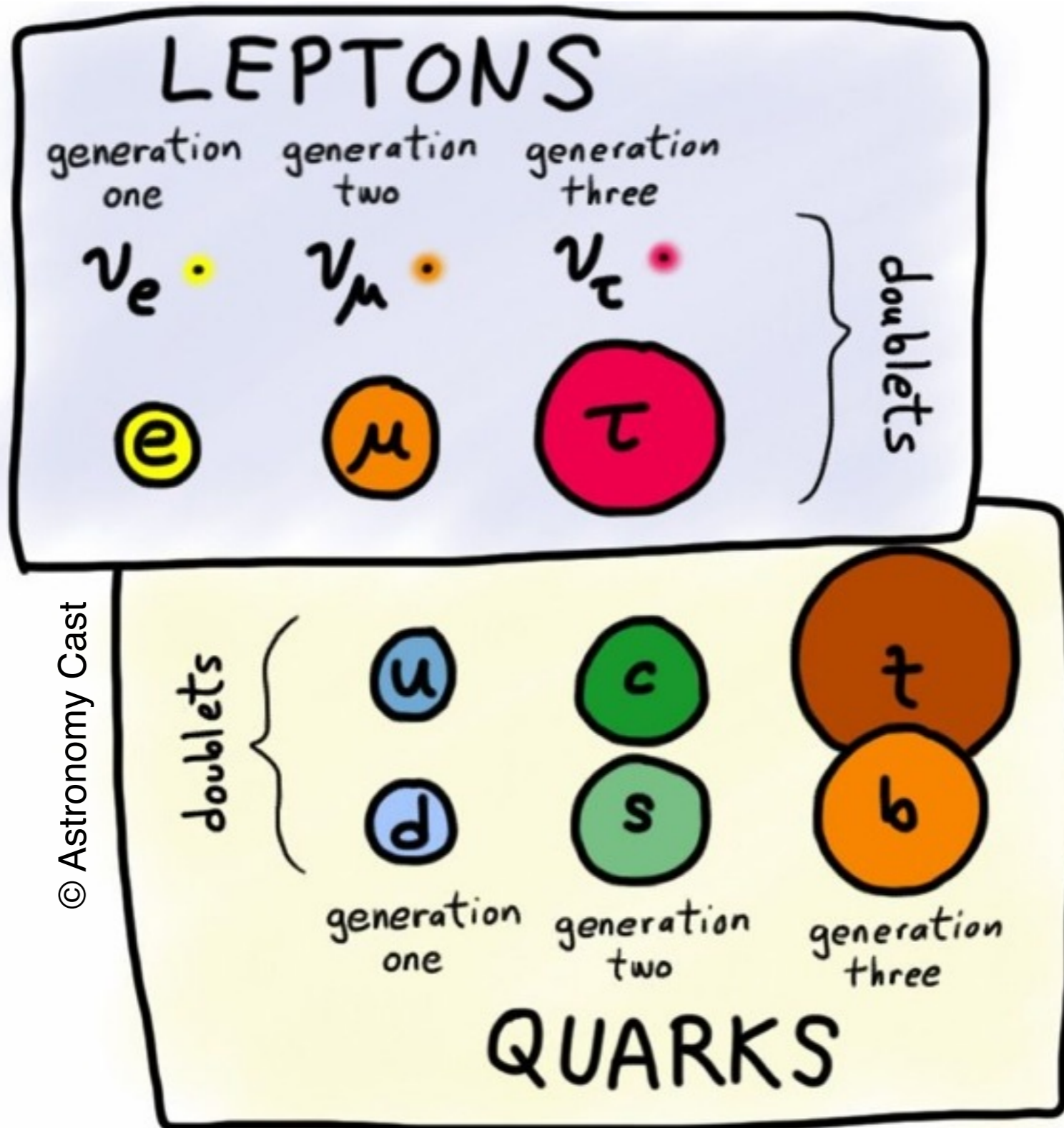
$$\psi \approx e^{i(\vec{k} \cdot \vec{x} - \omega t)}$$

$$i\hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = -\frac{\hbar^2}{2m} \nabla^2 \psi + V\psi$$

GRENOBLE



DIE KLEINSTEN TEILCHEN



© Astronomy Cast



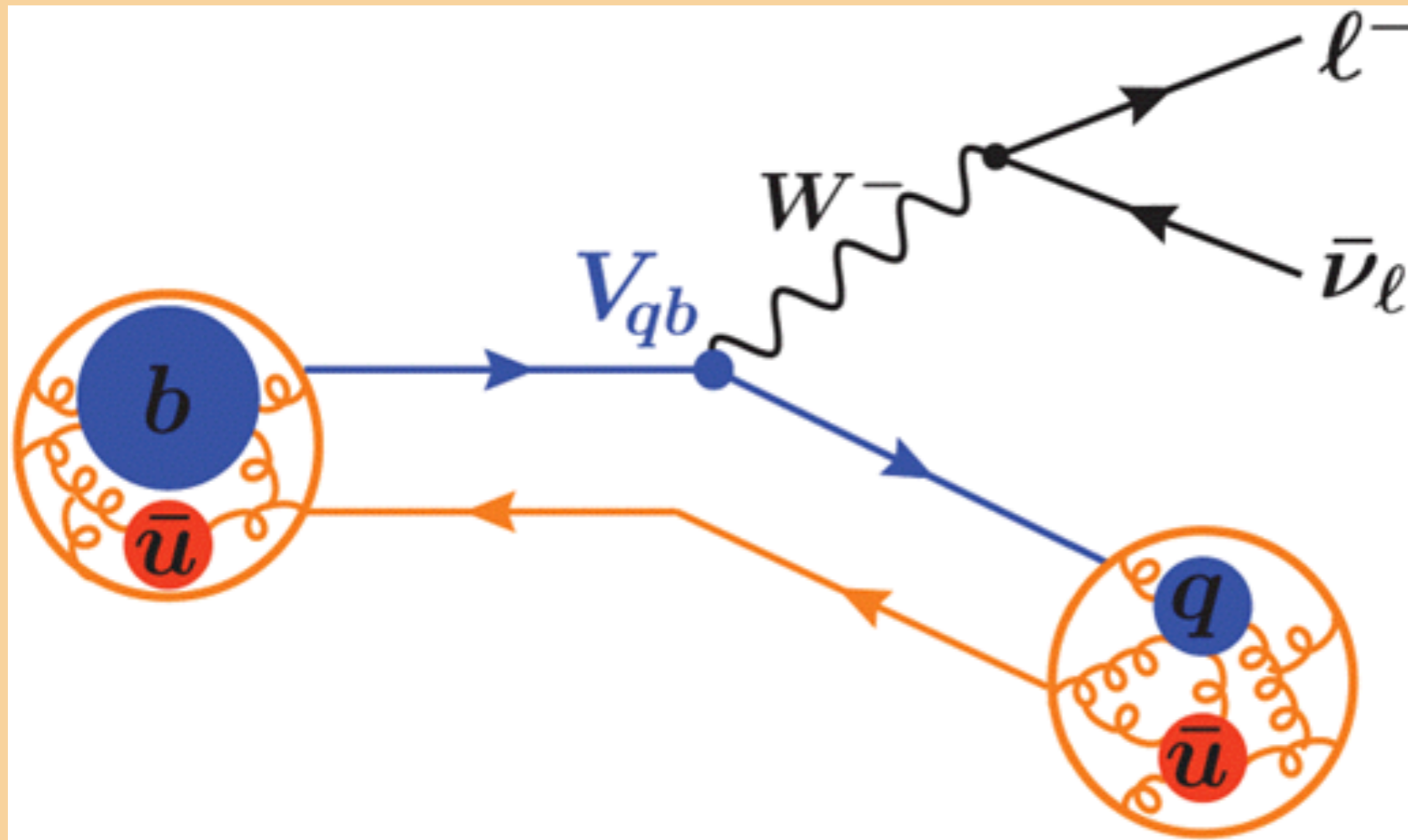
Jean-Marc Richard



WIEDER IN KARLSRUHE



Ulrich Nierste



Suche nach neuer Physik in B-Meson-Zerfällen

MAINZ



JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ



Rheinhesen

(c) 2016 - georg-dahlhoff.de

TOP-QUARK PHYSIK AM LHC



Ulrich Haisch

Run
Even
2011

CEST



Top-Paar-Produktion in Proton-Proton-Kollisionen

PITTSBURGH

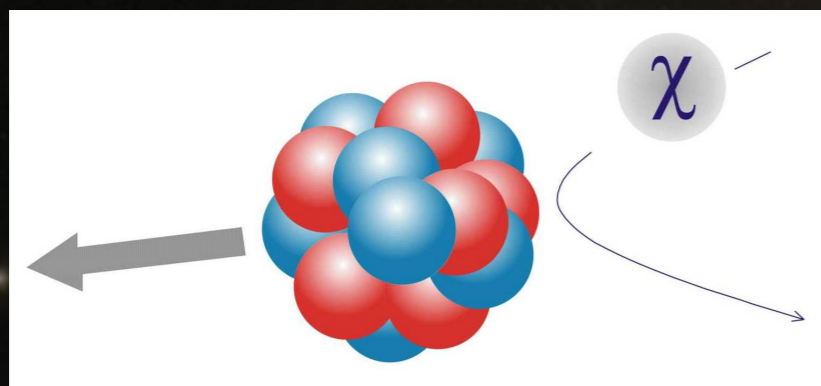


SUCHE NACH DUNKLER MATERIE

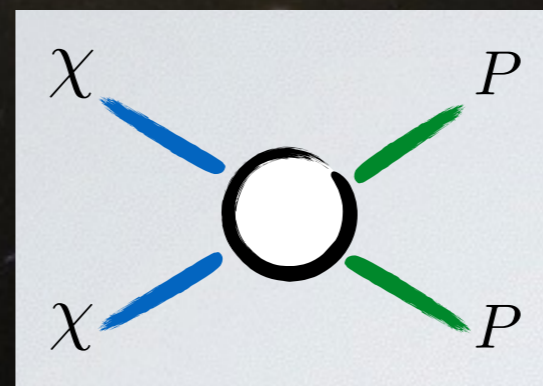


Ayres Freitas

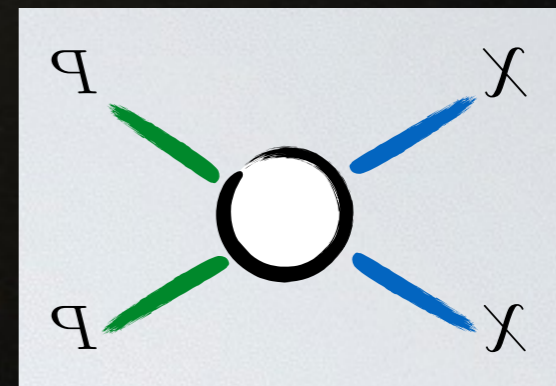
Streuung an Atomkernen



Paar-Vernichtung



Paar-Produktion



HEIDELBERG



UNIVERSITÄT
HEIDELBERG
ZUKUNFT
SEIT 1386



UNSERE FORSCHUNG HEUTE

Neue Physik mit Top-Quarks



Sebastian Bruggisser



Anastasia Filimonova

Dunkle Materie am LHC



Ruth Schäfer

Dunkle Materie in B-Zerfällen