Redaktion **Jan Schulze**

Infografik **Christina Schöller**

Woraus besteht die Welt?

Die vier Grundkräfte

Gravitation
Massenanziehung

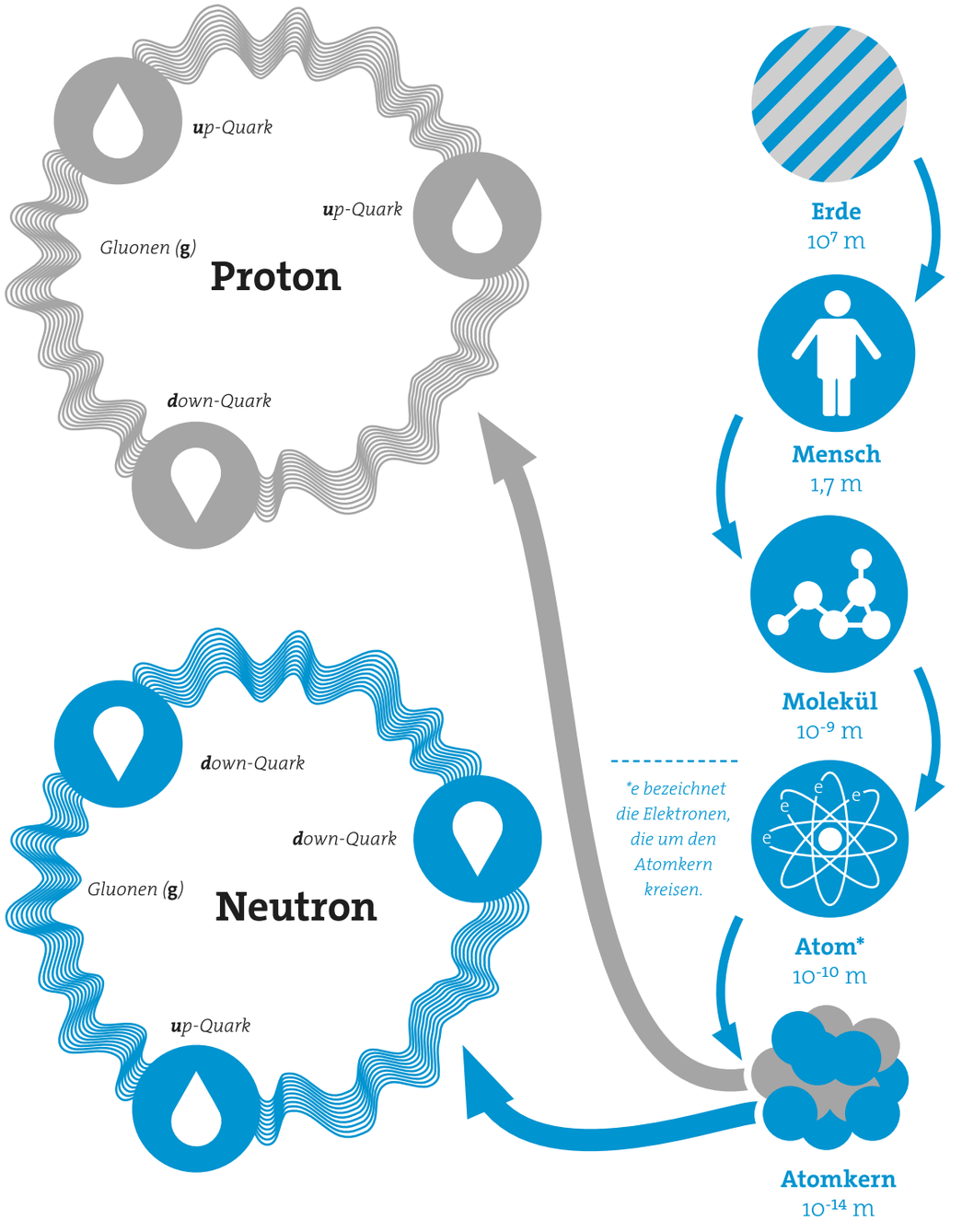
Schwache Wechselwirkung
Zerfall radioaktiver Isotope

Elektromagnetische Wechselwirkung
Magnetismus, Elektrizität, chemische Bindungen

Starke Wechselwirkung
Bindung von Proton und Neutron im Atomkern sowie von Quarks

Antimaterie

Jedes Teilchen besitzt ein Anti-Teilchen mit nahezu den gleichen Eigenschaften; der einzige Unterschied ist die entgegengesetzte Ladung. Das Anti-Teilchen zum negativen Elektron heißt Positron und ist positiv geladen. Ein Anti-Proton besteht aus zwei Anti-up-Quarks und einem Anti-down-Quark.

	1. Familie	2. Familie	3. Familie
LEPTONEN	*Elektron* e *Elektron-Neutrino* ν_e	*Myon* μ *Myon-Neutrino* ν_μ	*Tauon* τ *Tauon-Neutrino* ν_τ
QUARKS	***u**p-Quark* [1] ***d**own-Quark* [1]	***c**harm-Quark* ***s**trange-Quark*	***t**op-Quark* ***b**ottom-Quark*

1) Aus diesen beiden Quark-Typen besteht die stabile Materie, die uns im Alltag begegnet.