

Gold-Nanopartikel

Das edelste aller Metalle hat ganz besondere Eigenschaften, wenn es als Nanopartikel vorliegt:
Es erscheint je nach Größe in unterschiedlichen Farben und ist dadurch vielseitig einsetzbar.

Gold-Nanopartikel einst und heute

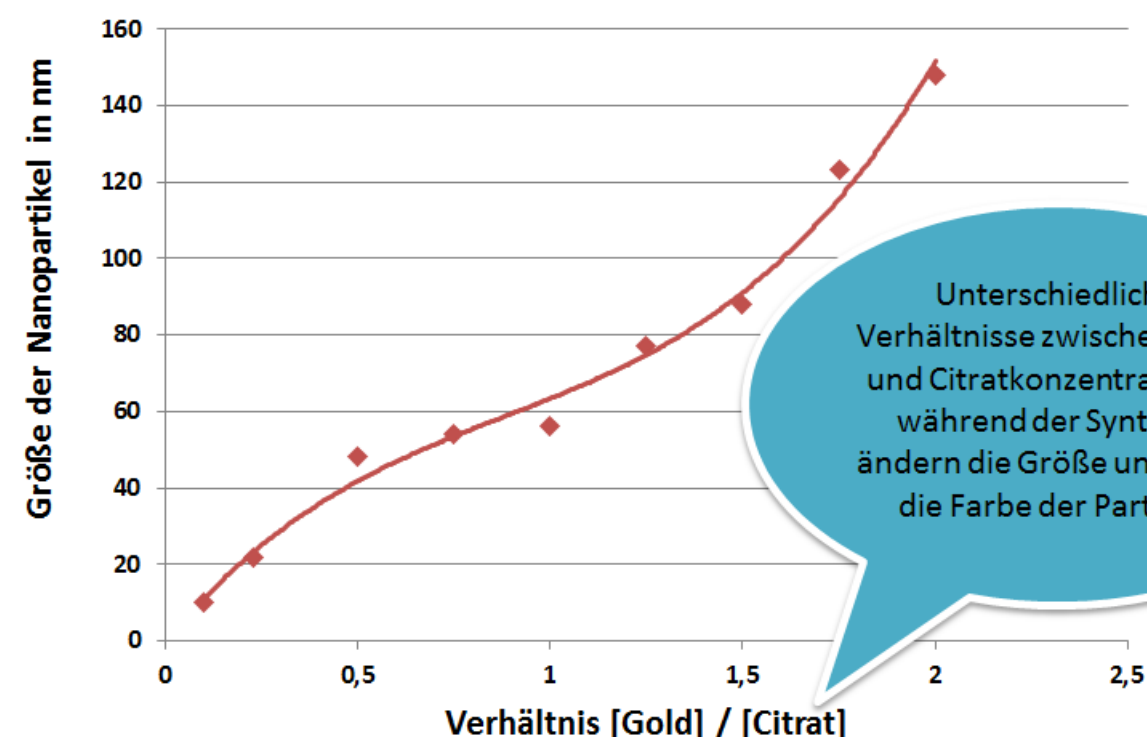
Gold-Nanopartikel sind nichts Neues!
Schon im Mittelalter wurden sie benutzt,
um Glas zu färben. Das können wir heute
noch in vielen Kirchen bewundern.



Heute verwendet man
Nanogold in der Medizin.
Hier kommt es bei vielfältigen
medizinischen Testungen (wie
zum Beispiel beim Schwanger-
schaftstest) zum Einsatz.



Die Größe bestimmt die Farbe



Unterschiedliche
Verhältnisse zwischen Gold-
und Citratkonzentrationen
während der Synthese
ändern die Größe und somit
die Farbe der Partikel!

Konzentration Citrat

Konzentration Gold