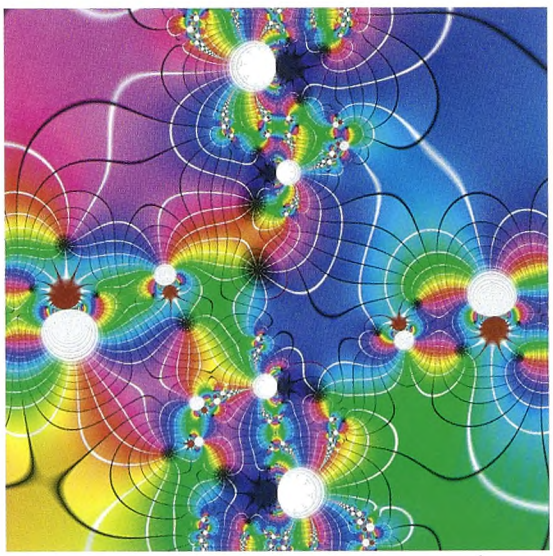
Forskernes smukke billeder

Kvant samarbejder bl.a. med Videnskab.dk om at bringe nyheder indenfor naturvidenskab og denne nyhed [1] må absolut være passende til bagsiden af Kvant.

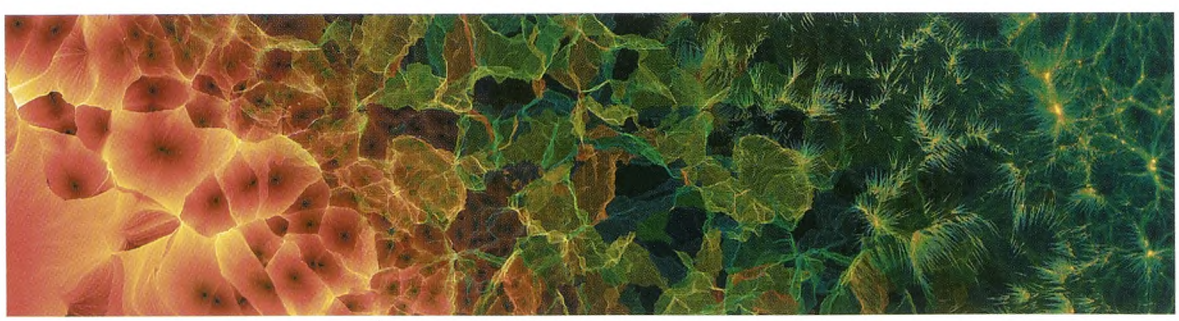
Siden 2003 har tidsskriftet Science og statsorganet National Science Foundation afholdt en prestigefyldt konkurrence hvor forskere belønnes for deres evne til at omdanne tørre data, fakta og forskningsresultater til værker i form af simuleringer, fotografier, grafik, spil eller videoer. Der deltog i alt 212 forskere fra 33 lande i årets konkurrence. Årets vindere findes i [2], hvorfra vi viser tre eksempler på vindere af konkurrencen.



Figur 1. *I kategorien, "Bedste Foto", vandt dette billede som ligner et ørkenlandskab med røde klipper, men i virkeligheden forestiller nanostrukturer, der er lavet af ultratynde lag af titaniumbaserede stoffer. Lagene er så tynde, at de er 2-dimensionale, og ifølge forskerne er de velegnede til at lagre energi, som sensorer og solceller. Fotoet er taget igennem et elektronmikroskop.*



Figur 2. *Denne illustration viser en kompleks matematisk domænefunktion og fik "Honorable Mention" af juryen. For at skabe denne visualisering, har forskere ved Freie Universität i Berlin tildelt hvert komplekse tal i deres ligning til et punkt på et farvehjul. Jo mere tallet afviger fra nul, jo lysere er farven (de hvide områder går imod uendelig).*



Figur 3. *Det kosmiske Netværk vandt i kategorien "Informative plakater og grafik" og viser hvordan dannelsen af galakser og galaksehobe vokser ud af det underlæggende men usynlige mørke stof i løbet af Universets 13,7 milliarder lange levetid. Forskere fra Johns Hopkins University i USA har skabt Det kosmiske Netværk ved hjælp af avancerede computersimuleringer. Se også et udsnit af billedet på forsiden af bladet.*

Kilder: [1] Videnskab.dk, http://videnskab.dk/miljo-naturvidenskab/se-forskernes-smukkeste-billeder-og-videoer.
[2] Årets vindere, http://www.nsf.gov/news/special_reports/scivis/winners_2011.jsp.