



## The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2003

"... for their discoveries concerning  
**magnetic resonance imaging** ..."



Paul C. Lauterbur  
University of Illinois  
Urbana, IL, USA



Sir Peter Mansfield  
University of Nottingham,  
School of Physics and Astronomy  
Nottingham, United Kingdom

... entdeckte die Möglichkeit der Erzeugung von **zweidimensionalen Bildern** durch die Einführung sogenannter **Gradienten** ...  
... gelang es, zweidimensionale Bilder von Strukturen aufzubauen ...

... zeigte, wie die Signale mathematisch und mittels **Computeranalyse** dahingehend bearbeitet werden konnten, dass eine anwendbare **Abbildungstechnik** entwickelt ...

3D-Verteilung der Hirnaktivität beim drücken einer Taste.

