

Versuch 3: Farberzeugung auf einem Display

Das Display eines Smartphones wird unter dem Mikroskop oder einer starken Lupe betrachtet. Geeignet sind einfache USB-Mikroskope oder konventionelle Lichtmikroskope. Bei Lichtmikroskopen können interessante Bildausschnitte sehr einfach mit einem Smartphone oder einem Tablet ohne weitere Hilfsmittel fotografiert werden. Die Beobachtungen bestätigen die Ergebnisse von Versuch 2. Zum Beispiel leuchten bei gelben Flächen nur rote und grüne Pixel. Bei weißen Flächen leuchten rote, grüne und blaue Pixel.

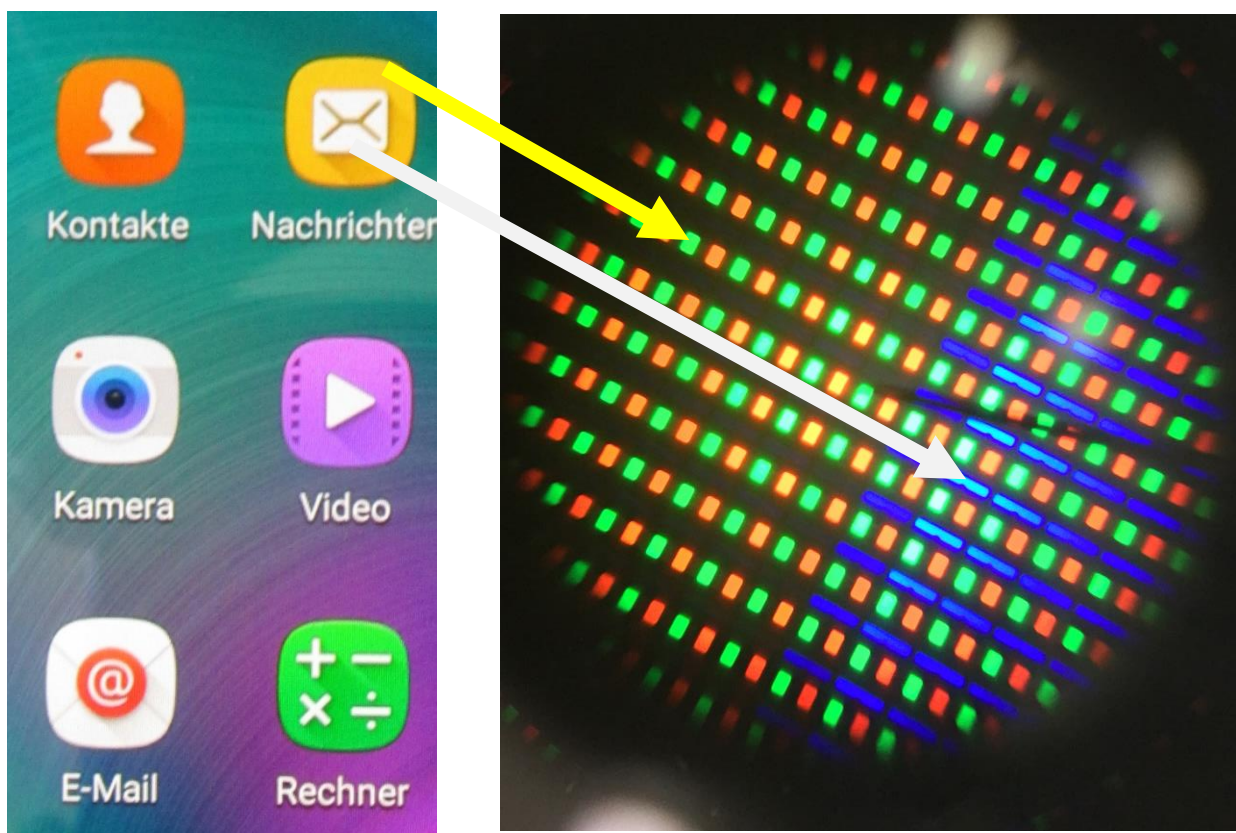


Abb. 1: Display eines Smartphones unter einem Mikroskop, gelbe und weiße Flächen