

- *Martin Epkenhans*, Dynamische Geometrie mit GeoGebra oder dem GTR in der SI

Durch den Einsatz dynamischer Geometrie-Software können im Unterricht geometrische Sätze und Sachverhalte dynamisch entdeckt oder erfahrbar gemacht werden. Inzwischen sind auch einige Grafikrechner mit dynamischer Geometrie-Software ausgestattet, Programme wie GeoGebra können auf Smartphones oder Tablets genutzt werden. Die verpflichtende Einführung des GTR/CAS im Zentralabitur NRW hat neuen Schwung in die Nutzung dynamischer Geometrie im Unterricht gebracht. Diese Anwendung kann als Argument zur Einführung von GTR's bereits in der SI genutzt werden. Ebenso ist die Nutzung von Software wie GeoGebra ein gewichtiges Argument in der im Kontext der Digitalisierung diskutierten Variante des bring your own device.

Der Workshop führt unterrichtsnah mit Blick auf Lehrbücher in die Grundlagen der dynamischen Geometrie ein.