

## Rechnen mit historischen Instrumenten

*Prof. Dr. Tilman Sauer (FB 08/Institut für Mathematik)*

Im Rahmen dieses Lehrprojektes werden wir historische Recheninstrumente teils erwerben, nachbauen, bearbeiten oder simulieren und ihre Verwendung im historischen Kontext untersuchen. Dabei werden wir uns vor allem auf analoge Recheninstrumente wie Napierstäbe, Genaille-Lucas-Stäbe, Proportionalzirkel, Astrolabien und Armillarsphären, Rechenschieber und -scheiben, Planimeter und ähnliche Instrumente konzentrieren, welche vor der Ära der digitalen elektronischen Computer unentbehrliche Rechenhilfen für viele praktische Kontexte darstellten. Das Ziel des Projekts ist eine Reflexion auf die Rolle materieller Hilfsmittel für die Entwicklung mathematischer Begriffe und Rechentechniken. Das Lehrprojekt vermittelt den Studierenden somit einen Einblick in die historische Praxis mathematischen Denkens und Rechnens durch den praktischen Umgang mit historischen analogen Rechenmitteln und –instrumenten oder deren Nachbauten.