

Benjamin ROTT, Köln & Ana KUZLE, Potsdam

## **Bericht des Arbeitskreises Problemlösen**

In Regensburg fand am Donnerstag, 07.03.2019, – nach der Gründung während der GDM-Tagung 2014 – die fünfte GDM-Tagungssitzung des Arbeitskreises *Problemlösen* statt. Neben Informationen zu kürzlich erschienenen Büchern aus dem Umfeld des Arbeitskreises gab es Ankündigungen für die Mitte September 2019 stattfindende ProMath-Tagung in Ljubljana sowie die kommende AK-Herbsttagung im Oktober 2019 in Köln.

Die wichtigste organisatorische Änderung des Arbeitskreises war die Sprecher\*innenwahl: Ana Kuzle (Universität Potsdam) hat sich nach fünf Jahren Engagement für den Arbeitskreis als Sprecherin nicht zur Wiederwahl gestellt. Das neue Sprecherteam besteht ab März 2019 aus Nina Sturm (Pädagogische Hochschule Ludwigsburg) und Benjamin Rott (Universität zu Köln).

Die restliche Zeit des Arbeitskreistreffens wurde mit einem Vortrag von Peter Stender (Universität Halle-Wittenberg) und der zugehörigen Diskussion verbracht. Das Abstract des Vortrags lautete wie folgt:

### **Heuristische Strategien – nicht nur zum Problemlösen.**

Heuristische Strategien können in großem Umfang in den beim Umgang mit Standardinhalten der Mathematik auftretenden Denkprozessen rekonstruiert werden. Mit diesen heuristischen Strategien können dann unter anderem strategische Interventionen formuliert, mathematische Inhalte erklärt sowie Lerninhalten in Hinblick auf zu erwartenden Lernschwierigkeiten untersucht werden.

Für die Rekonstruktionen wurden die von Pólya beschriebenen heuristischen Strategien literaturbasiert um weitere ergänzt. Diese Liste wird vorgestellt und die Thesen werden an Beispielen belegt.