

Kurzbericht zur 1. Sitzung des ERWAS-Querschnittsthemas „Biobrennstoffzelle“ am 26.02.2015

Im Rahmen der Fördermaßnahme „Zukunftsfähige Technologien und Konzepte für eine energieeffiziente und ressourcenschonende Wasserwirtschaft (ERWAS)“ des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) fand am 26. Februar 2015 unter der Leitung von Herrn Dr. Sven Kerzenmacher (Universität Freiburg, IMTEK) das erste Treffen des Querschnittsthemas „Biobrennstoffzelle“ statt.

Aus den Verbänden BioBZ, BioMethanol sowie KESTro und von ERWASNET nahmen 25 Teilnehmer an der ersten Sitzung teil. Nach einer Einführung in die Grundlagen der Mikrobiologie und der Elektrochemie stellten die drei Verbände ihre Forschungsziele und den Stand ihrer Arbeiten vor. Dabei konnten mögliche Synergien zu den Themen H₂-Erzeugung und Mikroschadstoffabbau identifiziert werden. Viel diskutiert wurden außerdem die Vereinheitlichung der Methoden zur Charakterisierung von mikrobiellen Brennstoff- und Elektrolysezellen und die Möglichkeiten zur Integration von Brennstoffzellen in den Abwasserreinigungsprozess. Insbesondere die Wirtschaftlichkeit und technische Aspekte sollen hier im Rahmen weiterer Treffen näher betrachtet werden.

Ansprechpartner: Dr. Sven Kerzenmacher, Universität Freiburg, IMTEK
E-Mail: Sven.Kerzenmacher@imtek.uni-freiburg.de