

## Leitmarktwettbewerb

### Energie- & Umweltwirtschaft.NRW (2. Einreichrunde)

#### **Projekt: „Entwicklung nachhaltiger wassermischbarer Kühlschmierstoffsysteme auf Basis neuartiger biobasierter Additive“**

**Projektleitung:**

Rhenus Lub GmbH

**Kontakt:**

Herr Dr. Thomas Hediger

Tel.: 02161/5869-220

**Laufzeit:**

15.11.2016 - 14.11.2019

**Aktenzeichen:**

EU-1-2-028

**Verbund:**

- Bergische Universität Wuppertal

**Projektbeschreibung:**

Ziel des Vorhabens ist die Entwicklung wassermischbarer (emulgierbarer) Kühlschmierstoffe (KSS) mit vorwiegend pflanzenbasierten Grundölen und Additiven unter Verwendung nachhaltiger Rohstoffe und Syntheseverfahren. Der dem Vorhaben zugrunde gelegte Nachhaltigkeitsbegriff umfasst hierbei den gesamten Lebenszyklus des zu entwickelnden Kühlschmierstoffs – die hieraus resultierenden KSS zeichnen sich durch die folgenden Eigenschaften aus:

- Biobasierte Grundöle und Additive
- Regionale Rohstoffe
- Nutzung nachhaltiger Syntheseverfahren
- Kennzeichnungsfreiheit
- Einfache Entsorgung
- Gute Performance
- Wirtschaftlichkeit

**Gesamtausgaben:** 741.526,25 €

**Zuwendungssumme:** 500.193,62 €