

## **Engineering Software**

Im Rahmen der DETHERM-Software-Suite entwickelt und vertreibt die DECHEMA auch Programmpakete zur Durchführung thermodynamischer Berechnungen bzw. zur Regression von (Model-) Parametern.

### [DECHEMA Data Preparation Package](#)

Das DECHEMA Data Preparation Package (DPP) schließt die Lücke zwischen Rohdaten und modellbasiert arbeitenden Prozeßsimulatoren. Neben umfangreichen grafischen Darstellung von Datensätzen erlaubt das Paket die Regression von Modelparametern wie auch den Vergleich einzelner Modelle miteinander (z.B. Vergleich der Gamma-Modelle NRTL vs. Wilson vs. UNIQUAC oder der Dampfdruckgleichungen Antoine vs. Wagner).

### [IK-CAPE Thermodynamik](#)

Das IK-CAPE Thermodynamik-Paket ermöglicht die Berechnung von thermodynamischen Zustandsgrößen und Stoffdaten . Neben der eigentlichen Berechnung können gleichzeitig auch die Ableitungen dieser Werte nach Temperatur, Druck und Zusammensetzung ermittelt werden.

### [IK-CAPE-PPDX](#)

IK-CAPE PPDX ist ein Datenaustauschformat für thermodynamische Stoffdaten und Modelle.