



IGR-Journal Aktuell 05

Studium im Praxisverbund

HAWK Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst und IGR

Bachelor of Engineering „B.Eng.“

01/2014

- Bachelor:** **Erster erfolgreicher Abschluss einer Bachelorarbeit beim IGR**
Herr Jian Huang hat vom 01.06.2013 bis 30.11.2013 seine Bachelorarbeit durchgeführt und am 08.01.2014 seine Kolloquium bestanden, seit dem darf er sich nun B. Eng. nennen.
Das ganze IGR-Team gratuliert herzlich!
- Thema:** **Bestimmung von Kaltendvergütungsmitteln (KEV)**
Qualitative Bestimmung von Kaltendvergütungsmitteln mittels IR - Spektroskopie auf Oberflächen von Hohlgläsern
- Ziel:** **Qualitative Aussagen über das verwendete KEV**
- Identifizierung der verwendeten KEV auf Hohlgläsern
- Quantitative Bestimmung der KEV-Stärke auf Hohlgläsern
- Technik:** **FT-IR-Spektrometer (Fourier-Transform-Infrarotspektrometer)**
Thermo Scientific Nicolet*iS**10 FT-IR
- Anwendung:** **Zusätzliche Anwendungsbereiche für das FT-IR beim IGR**
- Organische Verunreinigungen in Glashütten (z.B. Staubproben)
- Identifizierung von Kunststoffpartikeln in Lebensmitteln (Reklamationsbearbeitung)
- Quantitative OH-Analysen im Glas



Christian Thies
IGR - Analytik

B.Eng. Jian Huang
HAWK - Göttingen



FT-IR-Spektrometer