

Dr. Belinda Berns
Fachexperte Optical Bonding



OPTICAL BONDING - EINE VÖLLIG NEUE INDUSTRIE - KRITERIEN ZUR GEEIGNETEN TECHNOLOGIEAUSWAHL

Im Oktober 2013 kam Herr Hinterwaldner zu mir und fragte mich, ob ich Interesse hätte, einen Vortrag über die damals recht neue Technologie zu halten. Und siehe da, auf der MKVS 2013 habe ich das Thema Optical Bonding aus der Perspektive eines Klebstoffherstellers von UV-härtenden Acrylaten vorgestellt. Mittlerweile arbeite ich seit mehr als 11 Jahren in diesem Fachgebiet, angefangen von der Anwendungstechnik, weiter in der F&E und seit 2016 als Endanwender mit einem großen Überblick über das breite Spektrum an Chemie, Technologien und Herstellungsmethoden. Seit in-adhesives im Mai 2022 bin ich als Fachexperte für Optical Bonding wieder auf Konferenzen anzutreffen und möchte etwas von meinem Wissen mit Ihnen teilen.

Optical Bonding als Synonym ist heutzutage wohlbekannt und ein ganz neuer Industriezweig hat sich um ihn herum etabliert. Es handelt sich hierbei um eine der alltäglichsten, aber auch unsichtbarsten Klebeanwendungen. Diese anspruchsvolle und komplexe Technologie findet sich in den Bereichen Unterhaltungselektronik, Industrie & Appliance, Medizin, Luft- und Raumfahrt, Werbeindustrie, Militär und Automobil-Multimediasysteme. Viele Firmen möchten von der Optical Bonding Technologie profitieren, aber auch viele haben diesen sehr vielfältigen und komplexen Klebstoff- & Anwendungsbereich unterschätzt und letztlich aufgegeben. Die findigsten und erfahrensten haben sich auf dem Markt gut etabliert. Diese unsichtbare Technologie erfordert ein Verständnis des gesamten Stacks mit allen Komponenten und möglichen Interaktionen. Dies ist nicht vergleichbar mit "nur einem einfachen Bonding".

Heute erhalten Sie auf der MKVS-Konferenz einen Einblick in die verschiedenen Chemien von Acrylat bis Silikon. Sowie verschiedene Anwendungs- und Klebeprozesse. Wichtige Entscheidungspunkte für die Technologieauswahl werden Ihnen visualisieren, warum diese Branche so divers geworden ist.