

<p style="text-align: center;">Historie zur Forschung von Prof. Koch auf dem Gebiet der Ölzustandssensorik</p>	
1998	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seit 1998 leitet Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Alexander W. Koch den Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik (MST) der Technischen Universität München (TUM).</li> </ul>
2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erste Untersuchungen am MST zum prinzipiellen Einsatz der Infrarot-Spektroskopie (IR-Spektroskopie) zur Ölzustandssensorik.</li> </ul>
2000 – 2009	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführung der Promotionen von Katarzyna Kudlaty und Peter Endisch auf dem Gebiet der IR-Spektroskopie zur Ölzustandssensorik.</li> </ul>
2009 – 2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verbundprojekt „Entwicklung eines miniaturisierten Infrarot Öl-Sensors zur Online-Analyse von Schmierstoffen (MIRÖS)“, gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie (StMWIVT) im Rahmen des Programms „Mikro-Systemtechnik Bayern“.</li> <li>- Durchführung der Promotion von Benjamin R. Wiesent auf dem Gebiet der IR-Spektroskopie zur Ölzustandsanalyse.</li> </ul>
2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Am 16.11.12 wurde von Herrn Benjamin R. Wiesent die Spectrolytic GmbH gegründet, um zusammen mit der Firma Comline Elektronik Elektrotechnik GmbH die kommerzielle Weiterentwicklung des im Rahmen des MIRÖS-Projekts entstandenen IR-Ölzustandssensors durchführen zu können.</li> </ul>
2013 – 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Die Firma Comline Elektronik Elektrotechnik GmbH entwickelt gemeinsam mit Dr.-Ing. Benjamin R. Wiesent die Laborprototypen des MST zu den kommerziellen Produkten Ölzustandssensor und Ölzustandsmessgerät: MIR Transmissionsspektrometer (MIR: Mittleres Infrarot) und MIR-ATR Spektrometer (ATR: Abgeschwächte Totalreflexion).</li> </ul>
2014 – 2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weiterentwicklung der IR-Spektroskopie für den Produktionsprozess im Projekt „Entwicklung eines fasergekoppelten statischen Fourier-Transform-Infrarotspektrometers im mittleren Infrarotbereich zur Onlinedetektion von IR-Spektren im Produktionsprozess“, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Programm „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“ in Zusammenarbeit mit der Firma Comline Elektronik Elektrotechnik GmbH.</li> <li>- Durchführung der Promotion von Michael Schardt.</li> </ul>
2015 – 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Weiterentwicklung der IR-Messtechnik zur Ölzustandsanalyse im Projekt „Entwicklung eines miniaturisierten nicht-dispersiven Infrarotsensors zur Online-Überwachung von Ölzustandsparametern“, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Programm „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“ in Zusammenarbeit mit der Firma Comline Elektronik Elektrotechnik GmbH.</li> <li>- Durchführung der Promotion von Markus Rauscher.</li> </ul>

2017 – 2021	<ul style="list-style-type: none"><li>- Projekt „Entwicklung eines breitbandigen statischen Fourier-Transform-Infrarotspektrometers für den nahen und mittleren Infrarotbereich mit hohen Messraten“ gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages im Programm „Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand (ZIM)“ in Zusammenarbeit mit der Firma Comline Elektronik Elektrotechnik GmbH.</li><li>- Durchführung der Promotion von Michael Köhler.</li></ul>
----------------	--

Stand Februar 2019