

Einer der Lübecker Entzündungs-Experten ist Prof. Dr. Rolf Hilgenfeld vom Institut für Biochemie. Sein Themengebiet sind die strukturellen Grundlagen von Infektionen, die zu Entzündungen führen. Er isoliert einzelne Moleküle von den Pathogenen, um mit Hilfe der Röntgenstrukturanalyse die dreidimensionalen Strukturen von Proteinmolekülen aufzuklären, die für den Lebenszyklus von Viren entscheidend sind. Ziel dieser Arbeit ist es, Hemmstoffe gegen die Angreifer zu entwickeln. Seit 2001 untersucht Prof. Hilgenfeld unter anderem Coronaviren. Ein Mitglied dieser Virusfamilie führte 2003 zum Ausbruch von SARS. Aufgrund seiner Vorarbeiten gelang es Prof. Hilgenfeld, innerhalb von sechs Wochen nach der Identifizierung des neuen SARS-Coronavirus einen Hemmstoff vorzuschlagen, der seither Grundlage für weiterentwickelte Hemmstoffe gegen SARS ist.