



**Hochschule Offenburg**  
University of Applied Sciences

**Escritório Principal**

Escola Superior Offenburg  
Badstrasse 24  
D-77652 Offenburg  
Alemanha  
Fone: (+)49 - 78 12 050  
Fax: (+)49 - 78 12 05 214  
E-Mail: [info@fh-offenburg.de](mailto:info@fh-offenburg.de)  
Web: [www.fh-offenburg.de](http://www.fh-offenburg.de)

**Pessoa de Contato**

Prof. Dr. Klemens LORENZ  
Dep. de Engenharia Mecânica e de Processos  
Fone: (+)49 - 78 12 05 231  
Fax: (+)49 - 78 12 05 111  
E-Mail: [lorenz@fh-offenburg.de](mailto:lorenz@fh-offenburg.de)

Escola Superior Offenburg Universidade de Ciências aplicadas  
Competência na Tecnologia de Engenharia, Administração de Negócios and Gerência de Mídias

A Universidade de Ciências Aplicadas Offenburg está entre os mais importantes institutos de educação superior na região sul do Reno. Fundada em 1964 como escola estadual de engenharia, hoje em dia tem em torno de 2400 estudantes matriculados em dois campus em Offenburg e Gengenbach. Na educação de uma nova geração de jovens altamente qualificados e com seus princípios orientados a aplicação, a Universidade de Ciências aplicadas contribui de forma valiosa para fortalecer a competitividade internacional da região sul de Baden no estado federal de Baden-Württemberg, Alemanha.

A Universidade de Ciências Aplicadas Offenburg é parceiro no projeto do BMBF (Ministério Federal de Educação e Pesquisa) denominado “Up-conversion Multiplex Diagnostic Assays” (UNDAM). Atualmente somos responsáveis pela produção de nanopartículas usando uma técnica chamada ablação a laser. Essas micropartículas são de fósforo de conversão ascendente e emitem luz visível quando são excitados por NIR.

As nanopartículas produzidas são fornecidas aos outros parceiros do projeto: Universidade de Freiburg (Centro de Pesquisa de Materiais Freiburg “FMF”), Stratec Biomedical Systems SA e AnDiaTec GmbH & Co. KG para produzir marcadores biológicos em aplicações medicinais.