

# OrthoBioSense

Orthopedic implants for assessing the individual biological response using sensors

Timeline: 01.10.2019 – 30.09.2022

Joint project between the Orthopedic Department and INKA- application driven research

Das Projekt OrthoBiosense hat zum Vorhaben, orthopädische Implantate – insbes. Hüft- u. Knieendoprothesen – mit einer speziellen Sensorik auszustatten, mit der die Implantate einfach und sicher ausgelesen werden können. Diese eingebauten Sensoren sollen Hinweise auf die Funktionstüchtigkeit der Implantate geben und können so dazu beitragen, die Versorgungslücke bei dem wachsenden Problems des Fachärztemangels zu adressieren und gleichzeitig eine Autonomie alter Menschen zu gewährleisten. Das Projekt zielt ab, eine Prototypenentwicklung zu erreichen, die eine Ausstattung von Biomaterialien mit Sensorik ermöglicht.

**Antragsteller:**

Prof. Dr. med. Christoph H. Lohmann, Orthopädische Universitätsklinik Magdeburg

*Mitantragsteller:* Prof. Dr. rer. nat. Jessica Bertrand; Orthopädische Universitätsklinik, Magdeburg;

Prof. Dr. rer. medic. Michael Friebe; Lehrstuhl für Kathetertechnologie, OvGU, Magdeburg

*Unterstützendes KMU:* Hasomed GmbH, Magdeburg



EUROPÄISCHE UNION  
**EFRE**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

**HIER INVESTIERT EUROPA  
IN DIE ZUKUNFT UNSERES LANDES.**

[www.europa.sachsen-anhalt.de](http://www.europa.sachsen-anhalt.de)