

INNOVENT Technologieentwicklung Jena

Mitglied der
ZUSE-GEMEINSCHAFT



Quelle: www.jenawirtschaft.de, www.jena.de,
www.tls.thueringen.de, www.optonet-jena.de

- Traditionsreiche alte Universitätsstadt mit 107.000 Einwohnern und 23.000 Studierenden
- Akademiker-Quote von 25% unter der erwerbstätigen Bevölkerung
- Hälfte der Einwohner ist jünger als 40 Jahre
- 2 industriennahe und 9 außeruniversitäre Forschungseinrichtungen
- Mehr als 4.500 Forscher an Hochschulen und Instituten in multiplen Disziplinen
- High-Tech Standort mit Tradition durch ZEISS, JENOPTIK und SCHOTT
- Exportanteil von über 40% in den Industrie-Unternehmen (Optik 66% Thüringen)

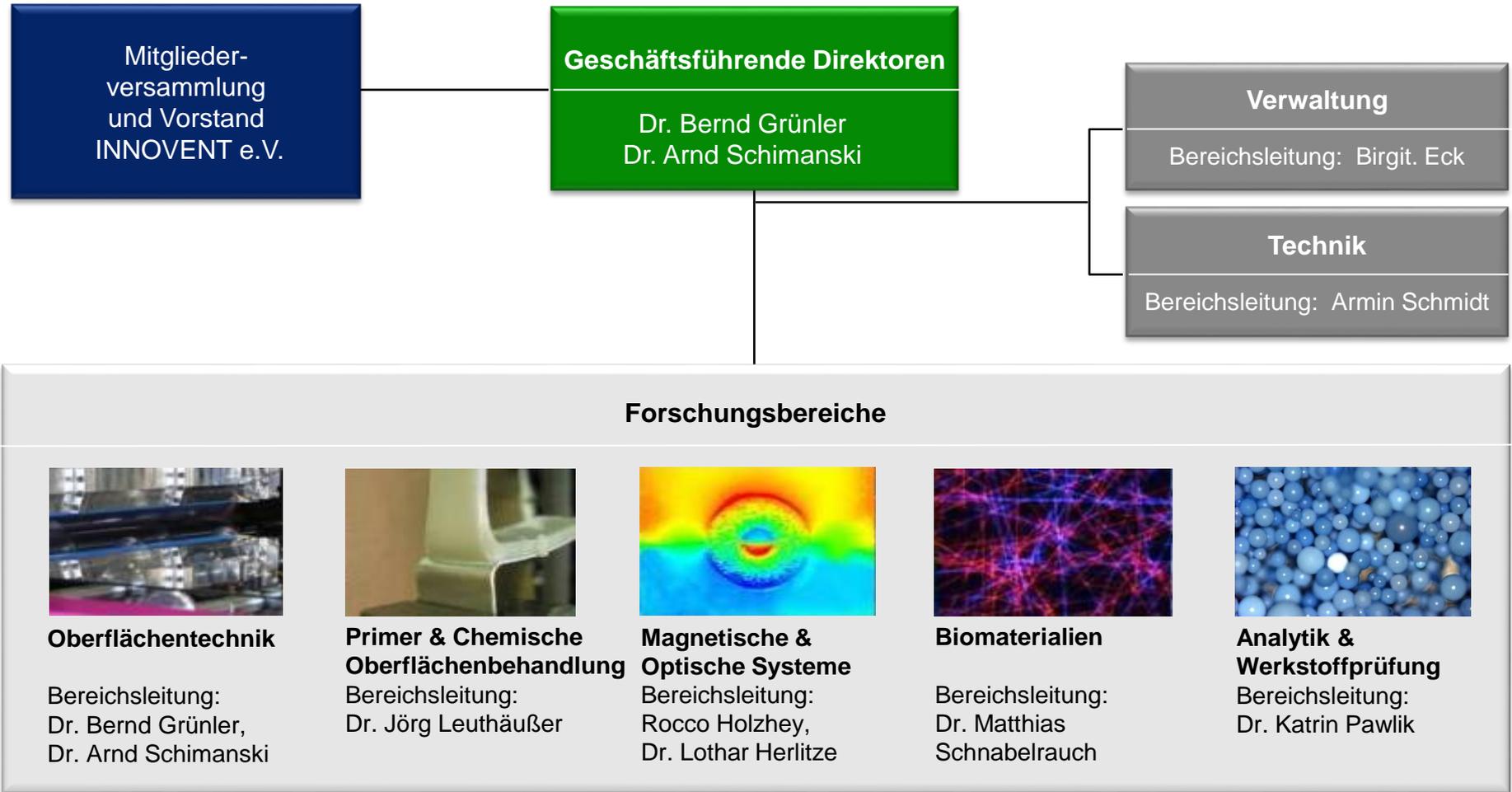
INNOVENT TECHNOLOGIEENTWICKLUNG

Ist eine gemeinnützige wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung in der Rechtsform eines Vereins ohne institutionelle Förderung.

- Kompetenzen von INNOVENT sind in fünf Forschungsbereichen gebündelt:
 - ✂ **Oberflächentechnik (OFT)**
 - ✂ **Primer & Chemische Oberflächenbehandlung (PCO)**
 - ✂ **Magnetische & Optische Systeme (MOS)**
 - ✂ **Biomaterialien (BMA)**
 - ✂ **Analytik & Werkstoffprüfung (ANA)**
- Damit werden Applikationsfelder der Oberflächentechnologie von Glas, Metallen und Kunststoffen, der Medizintechnik, Optik, Mikrosystemtechnik einschließlich Produkt- und Methodenentwicklung abgedeckt.
- Wir führen Entwicklungsprojekte von kleinen als auch größeren Industrieunternehmen zur Anwendungsreife.

ORGANISATIONSTRUKTUR

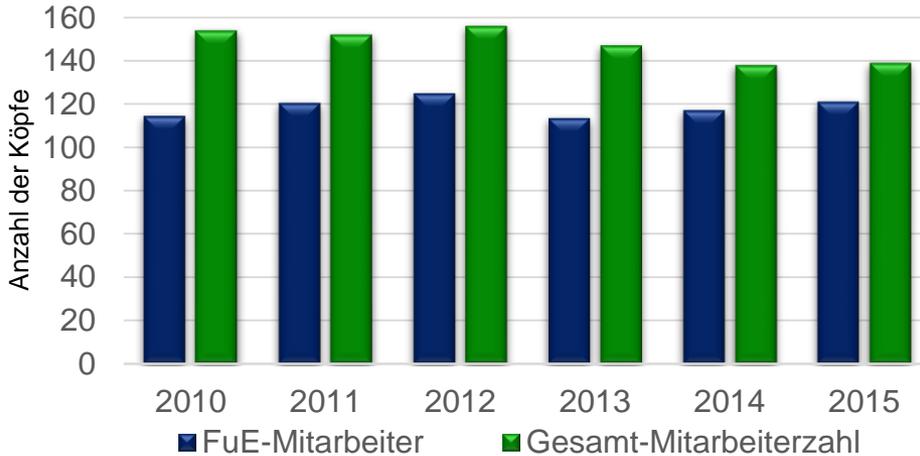
5 Forschungsstandbeine: Aktuell werden 70 geförderte Projekte bearbeitet.



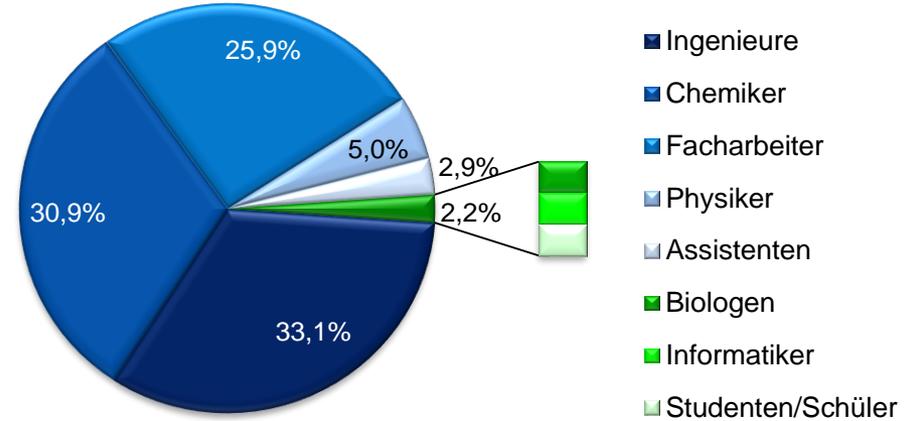
DIE BELEGSCHAFT

INNOVENT beschäftigt aktuell 140 Mitarbeiter

Entwicklung der Belegschaft

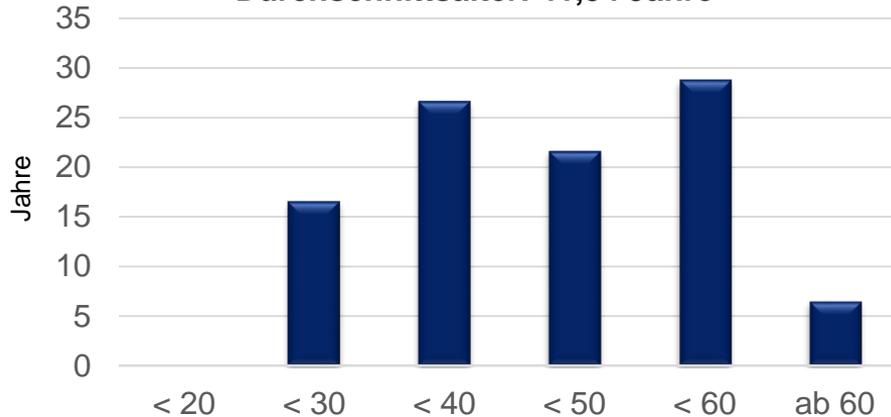


Fachgebiete der Wissenschaftler

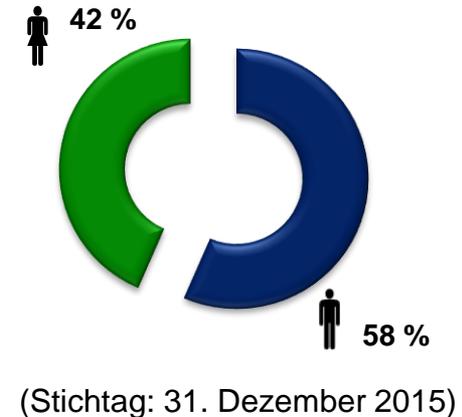
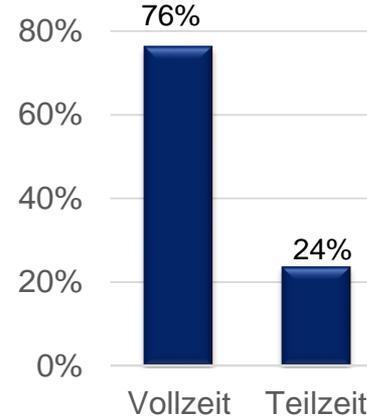


Altersstruktur der Belegschaft

Durchschnittsalter: 41,34 Jahre



Beschäftigungsgrad und Geschlecht



(Stichtag: 31. Dezember 2015)

- Insgesamt ca. 400 Forschungsprojekte in den letzten 5 Jahren erfolgreich abgeschlossen
 - insbesondere für Industriepartner
 - Nutzung der Förderprogramme von EU, Bund, Ländern und Stiftungen sowie direkte Industriemittel
- Bisher über 500 Industriebauftraggeber
- Koordinator und Initiator zahlreicher Netzwerke und Verbände (InnoNet, Innovative regionale Wachstumskerne u.a.)
- Mitgliedschaft in zahlreichen Fachgremien
- Kooperationen mit Hochschulen und Forschungseinrichtungen,
- Bildungsaktivitäten: Vorlesungen, Dissertationen, Diplom- und Bachelorarbeiten
- Umfangreiches Patentportfolio
- Bisher 4 Ausgründungen

5 FORSCHUNGSBEREICHE

Arbeitsschwerpunkte



Oberflächentechnik

Bereichsleitung: Dr. Bernd Grünler, Dr. Arnd Schimanski

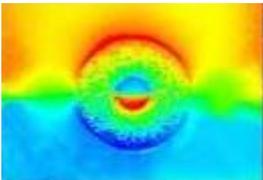
Flammenbeschichtung - Plasmaverfahren - Elektrochemische Verfahren - Thermisches Verdampfen - Parylenebeschichtung - Oberflächenfunktionalisierung - Schichtcharakterisierung - Oberflächenanalytik - Konstruktion - Prototypenbau



Primer & Chemische Oberflächenbehandlung

Bereichsleitung: Dr. Jörg Leuthäuser

Haftvermittler/Primer - Funktionelle Oberflächen - Hybridspritzguss - Verbundlösungen: Kleben, Lackieren, Vergießen - Elektrosilikatisierung/ Gasphasensilikatisierung - Kompositmaterial - Gießmassen - Korrosion/Beständigkeit - Reinigung/Aktivierung



Magnetische & Optische Systeme

Bereichsleitung: Rocco Holzhey, Dr. Lothar Herlitze

Magnetismus - Optik - Kristallzucht - Forschung - Entwicklung - Modellierung - magnetische Materialien - Nano-Partikel - magnetische Messtechnik - magnetooptische Sensortechnik - Entwicklung optischer Mess- und Prüfverfahren - epitaktische Schichten



Biomaterialien

Bereichsleitung: Dr. Matthias Schnabelrauch

Synthese - Charakterisierung - biologische Testung - resorbierbare Polymere und Komposite - Glycosaminoglycane - Polysaccharidderivate - Knochenersatzmaterialien - Polylactide - magnetische Nanopartikel - bioaktive Beschichtungen - Electrospinning



Analytik & Werkstoffprüfung

Bereichsleitung: Dr. Katrin Pawlik

Polymere - Kunststoffe - Oligomere - Additive - Beschichtungen - Klebstoffe - Lacke - Bulkanalyse - Oberflächenanalyse - Separationstechnologien - Produktsicherheit - Schadensanalyse

EIGENE VERANSTALTUNGEN

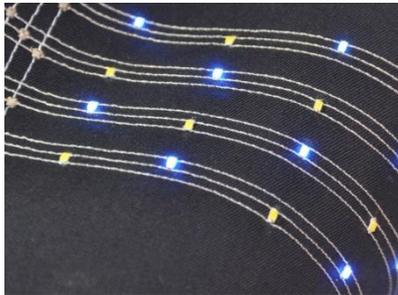
Ankündigung der nächsten Termine



ThGOT



Thementage Grenz- und
Oberflächentechnik



12. ThGOT

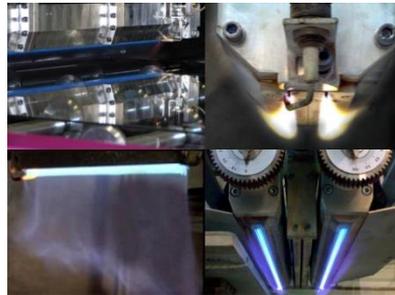
Thementage Grenz- und
Oberflächentechnik und
5. Kolloquium Dünne
Schichten in der Optik
14. – 16. März 2017
Zeulenroda/Thüringen

www.thgot.de



ak-adp

Anwenderkreis
Atmosphärendruckplasma



27. Workshop

Haftungsoptimierung durch
Plasmabehandlung

09. - 10. November 2016
Jena/ Thüringen

www.ak-adp.de



Inn-O-Kultur

Forum Innovative Oberflächen-
techniken zur Restaurierung und
Konservierung von Kulturgütern



3. Workshop

Dekontaminierung von Biozid-
belasteten Kulturgütern mittels
neuer Laser- und Plasma-
technologie
14. Dezember 2016
Sondershausen/Thüringen

www.innokultur.de



- Die dritte deutsche Forschungssäule
- Vertritt die öffentlichen Interessen gemeinnütziger Industrieforschungseinrichtungen in Deutschland
- 75 Mitglieder bundesweit (August 2016)
 - 5.400 Mitarbeiter
 - 4.400 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung
 - 450 Mio.€ jährliche Einnahmen
- www.Zuse-Gemeinschaft.de

