



JUBILÄUMS-PROGRAMM 2024



30 Jahre INNOVENT Technologieentwicklung Jena e.V.



Grußwort

Liebe Leserinnen und Leser,

kaum vorstellbar, aber wahr, in diesem Jahr feiern wir 30 Jahre wirtschaftsnahe, anwenderorientierte Forschung für den Mittelstand weltweit aus Jena!

Informieren Sie sich über das reichhaltige Programm in unserem Jubiläumsjahr, besuchen Sie uns gern in Jena, Stuttgart, Dresden oder Leipzig. Sprechen Sie mit uns, wir sind für Sie da!

„Es ist nicht wichtig wo Du arbeitest, sondern mit wem!“

Dr. Bernd Grünler, Geschäftsführender Direktor INNOVENT e.V.

Inhalt:

01 Institutsgeschichte (1994 - 2024)

Ein historischer Überblick zu 30 Jahren INNOVENT e.V.

02 Veranstaltungen im Jubiläumsjahr

Konferenzen, Messen & Workshops im Jahr 2024

03 Wir sind INNOVENT!

Industriennahe Forschung & Entwicklung

04 Leitbild

und Ansprechpartner



Institutsgeschichte

1994 - 2004

VEREINSGRÜNDUNG, WACHSTUM, UMZÜGE UND NEUE BEREICHE

Am 04.02.1994 wurde der Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer (INNOVENT e. V.) durch Wissenschaftler der Universität Jena und der in Abwicklung befindlichen Carl Zeiss GmbH gegründet.

Als Firmensitz fungiert das ehemalige Zeiss Südwerk in der Jenaer Moritz-von-Rohr-Straße. Schon drei Monate nach der Gründung präsentiert sich INNOVENT als Aussteller auf dem Technologietag Erfurt und zieht noch im Gründungsjahr in größere, freigewordene Laborräume von Jenapharm um. Anfang 1995 arbeiten bereits 25 Wissenschaftler bei INNOVENT. Ein erneuter Umzug wird fällig - diesmal in die Göschwitzer Straße 22. Nach ersten Ausgründungen und mit Etablierung der neuen Forschungsbereiche Biomaterialien und Magnetische & Optische Systeme erfolgte 1999 der Spatenstich für ein eigenes Gebäude in der Prüssingstr. 27b. Bereits ein Jahr später wurde Richtfest gefeiert. Der Einzug erfolgte im Jahr 2001.

1994 Gründung INNOVENT e.V. am 4. Februar & Einzug in Moritz-von-Rohr-Straße in Jena



Prof. Dr. Hans-Jürgen Tiller - Einer der Gründer und bis 2008 Geschäftsführender Direktor von INNOVENT

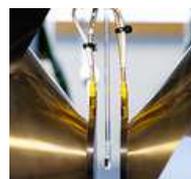
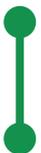


1995 Umzug Göschwitzer Str. 22 in Jena



Bereits 25 Wissenschaftler arbeiten Anfang 1995 bei INNOVENT

1997 Ausgründungen & neue Forschungsbereiche



F&E-Bereiche Biomaterialien + Magnetische & Optische Systeme werden etabliert
Ausgründung der SURA Instruments GmbH



1999 Spatenstich eigenes Gebäude Prüssingstr.



Spatenstich am 12. Juli 1999 in Anwesenheit des Thür. Wirtschaftsministers Franz Schuster, Richtfest bereits am 11. Juli 2000



2001 Fertigstellung & Einzug Hauptgebäude und Technikum

/02



Am 1. März 2001 sind alle Arbeiten abgeschlossen und die Mitarbeiter nehmen ihre Arbeit in den neuen Laborräumen auf.

2004 Ausgründung MEOX Projektmanagement GbR

Institutsgeschichte

2005 - 2019

EIGENE TAGUNGS- FORMATE STARTEN UND INSTITUTS- LEITUNG WECHSELT

Seit 2005 veranstaltet INNOVENT e.V. erfolgreich eigene Tagungen, Workshops und Konferenzen.

Die ersten Thüringer Grenz- und Oberflächentage (ThGOT) fanden 2005 im MAXX Hotel Jena statt und waren seitdem fest im jährlichen Veranstaltungskalender verankert. 2008 wurde im Rahmen der ThGOT nach einer Austauschplattform zum Thema Atmosphärendruckplasma gefragt. Dies war der Startschuss für den ersten Workshop "Anwenderkreis Atmosphärendruckplasma" (ak-adv) am 12. März in Jena. Um auch Akteure aus Restaurierung/ Konservierung, Archiven, Kulturpolitik und -verwaltung mit Experten aus Forschung und Industrie zu vernetzen, veranstaltet INNOVENT zudem seit 2013 auch das Forum Inn-O-Kultur "Innovative Oberflächentechniken & Kulturgüter". Zuvor traten Dr. Bernd Grünler und Dr. Arnd Schimanski das Vermächtnis von Prof. Tiller an und werden neuer Vorstand und geschäftsführende Direktoren.

2005

Startschuss für die 1. Thüringer Grenz- und Oberflächentage



Durchführung der 1. ThGOT Tagung im MAXX-Hotel Jena

2008

Neue Institutsleitung & Ausgründung Matesy GmbH



Dr. Bernd Grünler und Dr. Arnd Schimanski

werden neuer Vorstand und geschäftsführende Direktoren



2009
-
2013

Erste ak-adv Workshops, INN-O-Kultur & ThGOT etablieren sich als Fachtagungen



2015

Gründung ZUSE Gemeinschaft

INNOVENT ist Gründungsmitglied der Deutschen Industrie- for- schungsgemeinschaft Konrad Zuse



ZUSE-GEMEINSCHAFT

2018

Weiterer Standort | KulturLebensraum Vogtland | Syntheselabor



Aufbau eines neuen Standortes für die Elektro- chemie in Jenaer Ilmstraße

Start des WIR! Programms "Kultur Lebensraum Vogtland"

kultur lebensraum vogtland



Einweihung Syntheselabor

2019

Projektzusage für "Vogtlandpioniere"

Aus dem von INNOVENT gegründeten Bündnis "KulturLebensraum Vogtland" wird "Vogtlandpioniere". Gleichzeitig wird Zusage zur Umsetzung des Projekts erteilt.

Institutsgeschichte

2020 - 2024

ZUSE-GEMEINSCHAFT, INVESTITIONEN, BIOÖKONOMIE UND RECRUITING-AKTIONEN

INNOVENT ist Gründungsmitglied der Deutschen Industrieforschungsgemeinschaft Konrad Zuse und die Vogtlandpioniere arbeiten als Netzwerk seit 2018 an der innovativen Erhaltung und Belebung alter Gebäude und Fabriken im Vogtland.

Bevor im Jahr 2020 die Geschäftsführung mit dem Arbeitsbeginn von Dr. Uwe Möhring noch einmal neu organisiert wurde, bezog die Arbeitsgruppe Elektrochemie neue Räumlichkeiten an einem zweiten Standort in der Ilmstraße in Jena. Zudem investiert INNOVENT seit 2018 regelmäßig in neue Anlagen und technische Einrichtungen, so dass zwischenzeitlich ein Syntheselabor, ein 3D-Druck-Labor und ein S2-Labor eingeweiht werden konnten. Neben der Teilnahme an Fachmessen setzt INNOVENT seit 2022 verstärkt auf Maßnahmen zur Nachwuchsgewinnung und engagiert sich zudem im Bereich Bioökonomie. Die nächsten Höhepunkte hält das Jubiläumsjahr 2024 bereit.

2020 Neuorganisation der Geschäftsführung



Geschäftsführender Direktor Dr. Bernd Grünler und seine beiden Stellvertreter Dr. Arnd Schimanski und Dr. Uwe Möhring

2021 Rekordförderung für hochmoderne Gerätetechnologie

Rund 2,5 Millionen Euro an Fördergeldern stellt das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm "Wandel durch Innovation in der Region - WIR!" zur Verfügung



2022 Bioökonomie | LNDW Jena 2022



INNOVENT unterzeichnet Absichtserklärung zur Gestaltung der Bioökonomieregion Mitteldeutschland

Lange Nacht der Wissenschaften am Institut

2023 Teilnahme Praktikumswoche | W3+ Fair



Seit 2023 öffnet INNOVENT regelmäßig die Labortüren für interessierte Schüler:innen und Praktikanten

Auf der W3+ Messe für Enabling Technologies in der Jenaer Sparkassenarena war INNOVENT mit einem Stand vertreten

2024 30 Jahre INNOVENT Jubiläumsjahr

Veranstaltungsüberblick 2024

2. Februar 2024, Freitag

Gründungstreffen in der wirtschaftsnahen
Forschungseinrichtung INNOVENT Netzwerk | Inspiration |
Technologie

10.00 Uhr
Das Förderinstrument „get started 2gether“
als Baustein für innovative Produkte – ein
Erfahrungsbericht von JANOVA

11.00 Uhr
Institutsrundgang durch die Forschungsbereiche von
INNOVENT e.V.

13.00 Uhr
Wie und in welchen Bereichen kann ich Nachhaltigkeit
gestalten? – Ein Impuls der ThEx Zukunftswirtschaft für
Gründer:innen und Unternehmer:innen in Thüringen



NETZWERK | INSPIRATION | TECHNOLOGIE

GRÜNDUNGSTREFFEN

 **Freitag, 02.02.2024, 9:00 - 14:15 Uhr**

 INNOVENT e.V.
Prüssingstr. 27b, Jena

 kostenfrei



Neben der Frage „Was macht INNOVENT?“
steht zur Diskussion „Welche Rolle spielt
Nachhaltigkeit für meine Geschäftsidee?“ und
„Wie kann ich mein Unternehmen
verantwortungsvoll führen?“ Inspirationen dazu
gibt uns das Projekt ThEx Zukunftswirtschaft.

FORUM INN-O-KULTUR

 **14. - 15.03.2024, ab 9:30 Uhr**

 Akademie d. Bildenden Künste
Am Weißenhof 1, Stuttgart

 150 € Teilnahmegebühr



Die Tagung richtet sich an Interessierte und
Fachleute der Restaurierung, Denkmalpflege,
Korrosionsforschung, Industriekultur, Archi-
tektur und Naturwissenschaft zum inter-
disziplinären Austausch und zur Vernetzung.



TAGUNG & EXKURSION

INTERDISZIPLINÄR
MIT IMPULSEN ZU VERNETZUNG,
FORSCHUNG & ANWENDUNG

14.-15.03.2024

STUTTGART & ESSLINGEN

**Dauerhaftigkeit,
Denkmalpflege und
Diskurse – Schutzschichten?
Schutzüberzüge von
Metalloberflächen
im Außenbereich**

Eine Kooperation von



www.innokultur.de

46. Workshop



**Mit Atmosphärendruckplasma
die Energiewende gestalten -
Impulse für Nachhaltigkeit und
Wirtschaftlichkeit**

46. AK-ADP WORKSHOP

 **17. - 18.04.2024, ab 13:00 Uhr**

 Hotel RAMADA by Wyndham
Wilhelm-Franke-Str., Dresden

 350 € Teilnahmegebühr



Im Fokus des 46. ak-adp-Workshops stehen
neue Anwendungen der Plasmatechnologie für
umwelttechnische und nachhaltige Anwen-
dungen im Zuge der Umsetzung relevanter
Klimaziele. Dabei liegen die Schwerpunkte der
Vorträge und Diskussionen auf:

- Abgasreinigung und Abwasserbehandlung
- Plasma-Chemie
- Umweltrelevante Plasmaanwendungen

30 Jahre INNOVENT Technologieentwicklung Jena e.V.

Veranstaltungsüberblick 2024

MESSESTAND PAINTEXPO

 **09. - 12.04.2024, 9:00 - 17:00 Uhr**

 Messe Karlsruhe
Halle 2, Stand 2402

 Ticket erforderlich



Die Weltleitmesse PaintExpo ist Schaufenster für Innovationen, Anwendungen, Zukunftstechnologien und Trends rund um Beschichtungen. INNOVENT präsentiert sich als Aussteller. Unser Team freut sich auf Ihren Besuch und den fachlichen Austausch vor Ort!



Surface
Technology
GERMANY

SurfaceTechnology GERMANY

EXPERIENCE THE SURFACE OF TOMORROW

04. - 06. Juni 2024, Stuttgart

MESSESTAND

SURFACE TECHNOLOGY GERMANY

 **04. - 06.06.2024, 9:00 - 17:00 Uhr**

 Messe Stuttgart
Halle 1, Stand G63

 Ticket erforderlich



Auf der Surface Technology GERMANY erhält der Fachbesucher Einblicke in aktuelle Trends und Entwicklungen in der Oberflächentechnik und diskutiert diese mit Experten aus führenden Unternehmen sowie namhaften Wissenschaftlern. Wir sind als Aussteller dabei!

30 JAHRE FESTVERANSTALTUNG

 **August 2024 - Voraussichtl. nur intern**

 Jena

 kostenfrei

*Let's
Celebrate*

30 Jahre INNOVENT e.V. ist ein Anlass zum Feiern. Gemeinsam mit unserem Team möchten wir im Rahmen einer kleinen Festveranstaltung auf die durchaus beachtliche Geschichte unseres Institutes zurückblicken, aktuelle Themen beleuchten aber auch einen Blick in die Zukunft werfen.



30 Jahre INNOVENT Technologieentwicklung Jena e.V.

Veranstaltungsüberblick 2024



W3+ FAIR JENA

SAVE THE DATE

25. + 26. September 2024

Sparkassen-Arena Jena

MESSESTAND W3+ FAIR JENA

 **25. - 26.09.2024, 9:30 - 17:00 Uhr**

 Sparkassen-Arena
Keßlerstr. 28, Jena

 Ticket erforderlich



Das branchenübergreifende Konzept macht die W3+ Fair so einzigartig: Forscher, Entwickler und Produzenten aus den vier Schlüsseltechnologien vernetzen sich untereinander und treffen auf internationale Top-Experten. Wir sind als Aussteller dabei!

MESSESTAND DENKMAL 2024

 **07. - 09.11.2024**

 Leipziger Messe

 Ticket erforderlich



Die denkmal ist die europäische Leitmesse für Denkmalpflege, Restaurierung und Altbausanierung. Sie gibt einen exzellenten Einblick in alle Facetten der Branche. INNOVENT und unser Bündnis Vogtlandpioniere präsentieren sich als Aussteller und freuen sich auf viele Gespräche!



7. - 9. November 2024



47. WORKSHOP



13. - 14. November 2024

Jena / Thüringen

47. Workshop

Nachhaltige Klebtechnik mittels Atmosphärendruck-Plasma

Potenziale - Praxistipps - Erfahrungen

47. AK-ADP WORKSHOP

 **13. - 14.11.2024, ab 13:00 Uhr**

 Volkshaus Jena
Carl-Zeiss-Platz 15, Jena

 350 € Teilnahmegebühr



Im Fokus des 47. ak-adp-Workshops steht das Thema „Nachhaltige Klebtechnik mittels Atmosphärendruckplasma“. Neben Fachvorträgen werden im ak-adp-talk in einer Expertenrunde auch Erfahrungen und Praxistipps ausgetauscht, um die Potenziale von AD-Plasmen zu beleuchten.

30 Jahre INNOVENT Technologieentwicklung Jena e.V.

Veranstaltungsüberblick 2024

22.
November
2024

LANGE
NACHT DER WISSEN
SCHAFTEN

LANGE NACHT DER WISSENSCHAFTEN (LNDW)



Freitag, 22.11.2024



INNOVENT e.V., Gewerbegebiet
Göschwitz und Innenstadt Jena



Ticket erforderlich

Wissenschaft ist spannend, Wissenschaft macht Spaß! Für einen ganzen Abend öffnen wir bis in die Nacht hinein unsere Labortüren und zeigen den Gästen, wie vielseitig und interessant Forschung ist. Da gibt es für Jung und Alt viel zu staunen, zu lernen und auszuprobieren! Besuchen Sie uns zur LNDW!



INNOVENT
Technologieentwicklung Jena

BEI UNS KANN MAN

ENTWICKELN

JETZT
QR-CODE
SCANNEN &
BEWERBEN!



GERN AUCH

SICH SELBST

Wir suchen kluge Köpfe!

Als eine der größten industrienahen Forschungseinrichtungen in der High Tech Region Jena bietet INNOVENT engagierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern anspruchsvolle Aufgaben mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum.

Motivierten Studenten (m/w/d) in den Fachrichtungen Werkstofftechnik, Physik, Chemie, Biologie u.ä. steht unser Team gern mit Themen für Master- oder Bachelorarbeiten zur Verfügung. Fragen Sie gern nach!

30 Jahre INNOVENT Technologieentwicklung Jena e.V.

Wir sind INNOVENT

Industrienaehe Forschung & Entwicklung

Seit 30 Jahren analysieren, forschen und entwickeln wir bei INNOVENT e.V. in den Bereichen Oberflächentechnik, Magnetische & Optische Systeme, Biomaterialien, Primer & Chemische Oberflächenbehandlung sowie Analytik und Werkstoffprüfung. Über 125 Mitarbeiter unterstützen in industrienaher, anwendungsorientierter Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowohl die mittelständische Wirtschaft als auch Großunternehmen.



Wir sind INNOVENT! - Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich gern unser Imagevideo an!



OBERFLÄCHENTECHNIK

Bereichsleitung: Dr. Sebastian Spange

- Plasmachemische Oxidation für Optik, Lasertechnik und Sensorik
- Chem. Metallisierung für Spezialanwendungen
- Reinigung, Aktivierung, Beschichtung und CVD-Prozesse mit Plasma und Beflammung
- Sputtern und thermisches Verdampfen
- Plasmaspritzen und Dosiersysteme
- Haftvermittlung von Beschichtungen und Klebstoffen
- Sol-Gel-Beschichtung und Applikation
- Beschichtungen auf Basis nachwachsender Rohstoffe
- Industrielle Entwicklung von Beschichtungsprozessen
- Oberflächencharakterisierung

BIOMATERIALIEN

Bereichsleitung: Sabrina Hauspurg, M.Eng.

- Bioabbaubare Polymersysteme
- Polymer- und Wirkstoffsynthese
- Physiko-chemische Charakterisierung
- Biologische Prüfung und Charakterisierung
- Resorbierbare Polymere und Komposite
- Poly lactide und Polyurethane
- Polysaccharide und Glycosaminoglycane
- Bioaktive Beschichtungen
- Knochenersatzmaterialien
- Electrospinning (Nanofasern / -vliese)
- Hydrogele und Cryogelee
- Drug Delivery Systeme
- Synthese - Scale-up, Prozessoptimierung, Adaption



PRIMER UND CHEMISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Bereichsleitung: Dr. Jörg Leuthäuser

- Oberflächenmodifizierung und -aktivierung
- Silikatisierungstechniken
- Chem. und phys. Reinigungsprozesse
- Bestrahlungsverfahren (IR-Laser & UVC)
- Primer/Haftvermittler für Klebstoffe, Beschichtungen und Komposite
- Hochgefüllte reaktive Massen /Vergussmassen, Funktionskomposite, Klebstoffe, Lacke)
- Anpassung und Optimierung von Materialeigenschaften
- Kunststoffmodifizierung und -verarbeitung
- Korrosionsschutz und Beständigkeitstests
- Schadensfallanalysen, Aufklärung von Reklamationsursachen, Rework/Reparaturstrategien

ANALYTIK UND WERKSTOFFPRÜFUNG

Bereichsleitung: Dr. Katrin Pawlik

- Materialanalyse und Werkstoffprüfung
- Polymer- und Kunststoffanalytik
- Bestimmung von Verbundeigenschaften
- Oberflächen- und Schichtcharakterisierung
- Beurteilung von Reinigungsprozessen
- Anwendungs-, Eignungs- und Normprüfung
- Testung von Funktionalität, Beständigkeit, Korrosionsschutz, Barriereverhalten
- Entwicklung von Prüfverfahren, Schnelltests, Messzellen und Sonderprüfständen
- Risikobewertung von Prozessschritten und Verfahrensoptimierung
- Entwicklungen zur Nachhaltigkeit, Ressourcenschonung & Wiederverwertungsstrategien



MAGNETISCHE UND OPTISCHE SYSTEME

Bereichsleitung: Rocco Holzhey, M.Sc.

- Simulationen der Magnetisierungsdynamik
- Molekular-dynamische Simulationen
- Magnetfeldsimulationen
- Charakterisierung von weich- und hartmagnetischen Materialien
- Magnetische Messtechnik und Systementwicklung
- Magnetische Nanopartikel
- Magnetisierungsverfahren
- Absorbermaterialien für HF-Anwendungen
- Einkristalle / Epitaxieschichten
- Magneto-optische Sensortechnik
- Optische Oberflächeninspektion
- Winkelauflösende Streulichtmessung

WISSENSCHAFTLICHER GERÄTEBAU

Bereichsleitung: Armin Schmidt, Dipl.-Ing.

- Konzeption
- Umsetzungsvorschläge
- Erstellung von Konstruktionsunterlagen
- Verwendung von Autodesk Inventor (verschiedene Datenformate können zur Verfügung gestellt werden)
- Fertigung von Prototypen, Baugruppen und Einzelteilen (Nullserie)
- Präzise Fertigung mittels CNC Bearbeitungszentren
- Konstruktion und Herstellung von 3D Druckteile
- Technische Unterstützung bei der Überführung und Anwendung im Produktionsprozess



Leitbild & Ansprechpartner

Wir sind 2030 das privatwirtschaftliche Institut für funktionelle Oberflächen und systemintegrierte Materialien in Europa.

Wir schaffen ein Institut mit dem Ziel der langfristigen Zukunftssicherung durch Kombination der Arbeitsfelder 'Materialien', 'Oberflächentechnologien' und 'Systeme'.

Damit erreichen wir eine hervorragende Wirtschaftlichkeit, attraktive Arbeitsplätze und eine ausgezeichnete Wettbewerbsposition. Durch Kombination der wissenschaftlichen Kompetenz sind wir gefragter Partner für unsere Kunden.

Vorstand:

Dr. Bernd Grünler
Dr. Arnd Schimanski

Geschäftsführender Direktor:

Dr. Bernd Grünler

Stellvertreter:

Dr. Arnd Schimanski
Dr. Uwe Möhring

Anschrift:

Prüssingstraße 27B
07745 Jena

Oberflächentechnik

Dr. Sebastian Spange
Tel.: +49 3641 2825-51 • E-Mail: SS2@innovent-jena.de

Magnetische und optische Systeme

Rocco Holzhey, M. Sc.
Tel.: +49 3641 2825-15 • E-Mail: RH2@innovent-jena.de

Biomaterialien

Sabrina Hauspurg M. Eng.
Tel.: +49 3641 2825-12 • E-Mail: SH3@innovent-jena.de

Primer und chemische Oberflächenbehandlung

Dr. Jörg Leuthäuser
Tel.: +49 3641 2825-48 • E-Mail: JL@innovent-jena.de

Analytik und Werkstoffprüfung

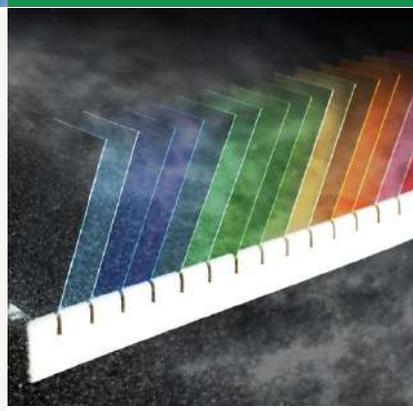
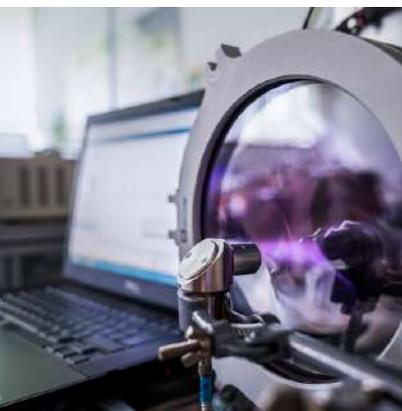
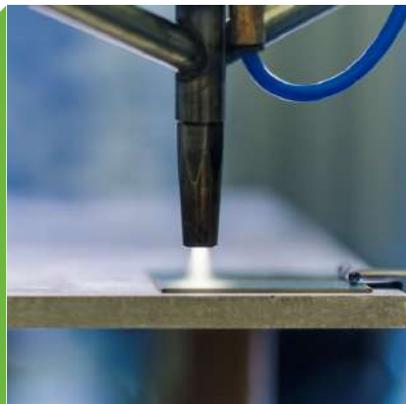
Dr. Katrin Pawlik
Tel.: +49 3641 2825-14 • E-Mail: KP@innovent-jena.de

Technik

Dipl.-Ing. Armin Schmidt
Tel.: +49 3641 2825-10 • E-Mail: AS2@innovent-jena.de

Verwaltung / Controlling

Dr. Uwe Möhring
Tel.: +49 3641 2825-75 • E-Mail: UM@innovent-jena.de





INNOVENT e.V.

Technologieentwicklung Jena

 Prüssingstraße 27b
07745 Jena

 +49 3641 2825-10
 +49 3641 2825-30

 innovent@innovent-jena.de
 www.innovent-jena.de

