



Fraunhofer



Inoffizielle Fraunhofer-Hauptstadt

Forschung für die Praxis am Exzellenzstandort Dresden

Forschungsstandort Dresden

Dresden zählt heute zu den bedeutendsten Wissenschaftszentren in Deutschland. Neben der außerordentlich hohen Dichte an Forschungseinrichtungen zeichnet sich der Standort durch eine enge Verflechtung von Forschung und Industrie aus, in deren Ergebnis neue Spitzenleistungen und innovative Entwicklungen entstehen, die weltweite Impulse setzen.

Größter Fraunhofer-Standort

Seit 1992 forschen Fraunhofer-Wissenschaftler in zahlreichen Technologiefeldern in Dresden. Mittlerweile gilt die Stadt mit seinen zehn Fraunhofer-Instituten, -Einrichtungen und -Institutsteilen als größter Fraunhofer-Standort in Deutschland. Knapp 2260 Mitarbeitende erwirtschafteten im Jahr 2018 zusammen einen Umsatz von über 240 Millionen Euro.

Motor für Innovationen

Fraunhofer in Dresden ist regional wie international stark vernetzt und engagiert sich in diversen Verbänden. Durch die Professuren ihrer Institutsleiter sind die Institute mit der

Technischen Universität Dresden und der HTW Dresden verbunden. Die Grundlagenforschung erfolgt vorwiegend an der TU Dresden, die angewandte Forschung wird bei Fraunhofer durchgeführt. Dadurch ergibt sich ein schlagkräftiges wissenschaftlich-technisches Netzwerk in Dresden. Ausdruck der besonderen Vernetzung ist DRESDEN-concept (Dresden Research and Education Synergies for the Development of Excellence and Novelty). Ein Verbund der TU Dresden mit starken Partnern aus Wissenschaft und Kultur mit dem Ziel, die Exzellenz der Dresdener Forschung sichtbar zu machen.

Dank der engen Zusammenarbeit mit großen wie mittelständischen Unternehmen und jungen, technologieorientierten Unternehmensgründungen hat sich Fraunhofer in Dresden zu einem wichtigen Knotenpunkt in der Innovationslandschaft Deutschlands und Europas entwickelt. Die Fraunhofer-Institute, -Einrichtungen und -Institutsteile stellen den Firmen das notwendige Know-how zur Verfügung, um sich auf den Zukunftsmärkten behaupten zu können.

Links:

Smarte Fassade.

© Fraunhofer IWU

Rechts:

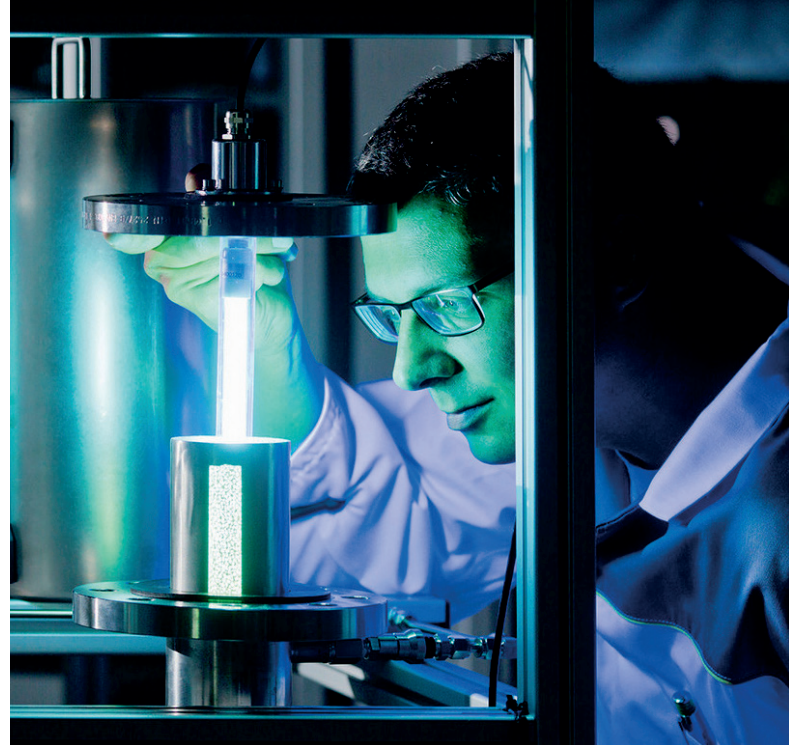
Trockenbeschichtungsverfahren zur Herstellung von Batterieelektroden.

© Fraunhofer IWS

Ansprechpartner

Markus Forytta
Unternehmenskommunikation
Tel. +49 351 83391-3614
presse@iws.fraunhofer.de

Fraunhofer IWS
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
www.dresden.fraunhofer.de



Links:

Sterilisation elektronischer Bauelemente mit beschleunigten Elektronen.

© Fraunhofer FEP

Rechts:

Keramisches Photokatalysemodul zur Abwasserreinigung.

© Fraunhofer IKTS

Fraunhofer in Dresden

FEP	Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik
IAIS	Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme
IFAM	Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Institutsteil Dresden
IIS/ EAS	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen, Institutsteil Entwicklung Adaptiver Systeme
IKTS	Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme
IPMS	Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme
IVI	Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursysteme
IVV	Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung, Dresden
IWS	Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik
IWU	Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Institutsteil Dresden
IZM-ASSID	Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, All Silicon System Integration Dresden

Kernkompetenzen

Die Fraunhofer-Wissenschaftler in Dresden forschen in zahlreichen Technologiefeldern und stellen ihre Ergebnisse als Patente, Lizenzen, Weiterbildungsangebote und vor allem in Form von Auftragsforschungsprojekten der Industrie zur Verfügung.

- Additive Fertigungstechnologien
- Batterietechnik
- Beschichtungs- und Oberflächentechnik
- Datenanalyse
- Elektronenstrahl- und Plasmatechnik
- Energie- und Speichertechnologien
- Entwurf von ICs und elektronischen Systemen
- Fahrzeug- und Antriebstechnik
- Intelligente Verkehrssysteme
- Keramische Technologien und Systeme
- Laserprozesse
- Medizintechnik
- Nanoelektronische Technologien
- Organische Elektronik
- Photonische Mikrosysteme
- Pulvermetallurgie und Verbundwerkstoffe
- Ressourceneffiziente Produktion und Leichtbau
- Umwelttechnologien
- Verpackungstechnik
- Wassertechnologien
- Wasserstofftechnologien
- Werkstoffentwicklung
- Zerstörungsfreie Prüfverfahren
- Zivile Sicherheit

Gesamthaushalt und Mitarbeiter von Fraunhofer in Dresden

Institute	Gesamthaushalt* (in Mio. €)	Mitarbeiter**
FEP	25,6	228
IAIS	27,1 ²	14
IFAM	10,5	102
IIS/EAS	11,1	150
IKTS	58,7	555
IPMS	51,2	447
IVI	15,6	208
IVV	5,2	75
IWS	32,0	435
IWU	51,0 ¹	226
IZM-ASSID	7,6	40
Total	295,6	2440

* Gesamthaushalt 2020

** Mitarbeiterzahl zum Stichtag 30.08.2021

¹ IWU gesamt (Chemnitz, Dresden, Zittau)

² IAIS gesamt (St. Augustin, Dresden)

(Quelle: Fraunhofer-Gesellschaft)