



An der Physikalisch-Astronomischen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena ist zum Sommersemester 2023 eine

Professur (W3 oder W2 mit Tenure Track auf W3) in Optischem Systemdesign und Simulation

zu besetzen.

Gesucht wird eine Forscherpersönlichkeit (m/w/d) mit Schwerpunkten im Bereich Konzeptentwicklung, Auslegung, Optimierung und physikalische Simulation sowie Tolerierung optischer Systeme. Dies beinhaltet exzellente Forschungsarbeiten in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: moderne optische Komponenten, Bildfehlertheorie, Entwicklung digitaler Abbildungssysteme, Messtechnik und Charakterisierung von Systemen für Abbildungs- und Beleuchtungsanwendungen sowie physikalisch-optische Simulationen von realen Systemen. Eines der wichtigsten Ziele in diesem Forschungsgebiet ist die Entwicklung und Untersuchung neuartiger Methoden und Algorithmen im optischen Design im Bereich des optischen Instrumentenbaus. Dabei wird ein konzeptionelles Systemdenken unter Berücksichtigung klassischer und moderner Ansätze sowie technologischer Fragestellungen der Realisierung erwartet. Es wird eine stark praktisch ausgerichtete Arbeitsweise in einer engen Zusammenarbeit mit anderen Forschungsgruppen der Universität Jena und thematisch entsprechend ausgerichteten Instituten und Firmen im Rahmen eines bestehenden und wachsenden Netzwerkes erwartet. Aktive Beiträge zur Profillinie Light der Universität sind gewünscht. Engagement in der akademischen Selbstverwaltung wird erwartet. In der Lehre soll insbesondere das Design optischer Systeme in den Masterstudiengängen Physik und Photonics vertreten werden, wobei die Lehrveranstaltungen auf Deutsch und Englisch zu halten sind.

Einstellungsvoraussetzungen sind ein abgeschlossenes Studium, die pädagogische Eignung, eine einschlägige Promotion und eine Habilitation oder gleichwertige wissenschaftliche Leistung im Themenfeld. Erfahrungen in der Einwerbung von Drittmitteln, Projektakquise und bei der Durchführung von Drittmittelprojekten sowie Führungskompetenz sind erwünscht. Im Fall einer erstmaligen Berufung in ein Professorenamt soll die Professur zunächst als W2-Professur für sechs Jahre befristet werden. In diesem Fall findet auf Grundlage einer positiven Tenure-Evaluation spätestens nach sechs Jahren die Überleitung auf eine W3-Professur ohne erneute Ausschreibung statt.

Die Friedrich-Schiller-Universität strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und begrüßt daher besonders Bewerbungen von Wissenschaftlerinnen. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen in deutscher oder englischer Sprache mit den üblichen Unterlagen wie Lebenslauf, Zeugnis- und Urkundenkopien, Publikations- und Vortragsverzeichnis, Aufstellung von Lehrveranstaltungen, Lehrevaluation, Liste der eingeworbenen Drittmittel, Forschungs- und Lehrkonzept werden elektronisch über das Berufungsportal der Universität Jena unter www.berufungsportal.uni-jena.de bis zum **15.10.2022** erbeten an:

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
Dekan
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena
E-Mail: dekanat-paf@uni-jena.de

Bitte beachten Sie unsere Bewerberhinweise unter:
<https://www.uni-jena.de/stellenmarkt>

Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: <https://www.uni-jena.de/stellenmarkt#datenschutz>



The faculty of Physics and Astronomy at the Friedrich-Schiller-University Jena invites applications for the position of

Professor (W3 or W2 with Tenure Track to W3) in Optical System Design and Simulation

to be filled in 2023.

The successful candidate (m/f/d) should have a scientific focus on design and simulation of optical systems, covering conceptual layout, design, optimization, physical simulation as well as tolerancing. This includes excellent research work in one or several of the following areas: modern optical components, aberration theory, digital imaging and metrology of systems, imaging and illumination applications and physical simulation of the various effects in real optical systems. One of the most important goals in this research area is the development and investigation of novel methods and algorithms in optical design in the field of optical instrumentation. Thereby, a holistic approach and conceptual system thinking considering classical and modern approaches as well as technological aspects of realization are expected. A strong application related approach in close cooperation with the other research groups of the University and thematically related institutes and companies within an existing and growing network is expected. Active contributions to the university's profile line Light are desired. Involvement in academic self-administration is expected. Teaching should cover especially the design of optical systems within the curricula in physics and in particular photonics, whereby the courses are to be held in English and German.

Prerequisites for the employment are a relevant university degree, pedagogic skills, a pertinent dissertation and a habilitation or equivalent achievements in the subject area. Experience in the acquisition of research funds, project acquisition and in the implementation of third-party funded projects as well as leadership skills are highly appreciated. In case this is the first professorial position of the candidate, the appointment is intended to be initially on the W2 level and limited to six years. In this case, the transition to a W3 professorship without renewed announcement is envisaged based on a positive tenure evaluation, at the latest after six years.

The Friedrich Schiller University wants to promote women in science and education and is particularly looking forward to receive applications from female researchers. Applications of handicapped people will be given preference in the selection among equivalently qualified competitors.



Applications in German or English with the usual documents such as curriculum vitae, copies of certificates and diplomas, list of publications and lectures, list of courses, teaching evaluation, list of third-party funds acquired, research and teaching concept should be sent electronically via the appointment portal of the University of Jena at

www.berufungsportal.uni-jena.de

no later than 15.10.2022 to:

**Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Faculty of Physics and Astronomy
Dean
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena, Germany
email: dekanat-paf@uni-jena.de**

For further information for applicants, please also refer to <https://www.uni-jena.de/stellenmarkt> (in German)
Please also note the information on the collection of personal data at <https://www.uni-jena.de/en/job-market#dataprotection>



The faculty of Physics and Astronomy at the Friedrich-Schiller-University Jena invites applications for the position of

Professor (W3 or W2 with Tenure Track to W3) in Optical System Design and Simulation

to be filled in 2023.

The successful candidate (m/f/d) should have a scientific focus on design and simulation of optical systems, covering conceptual layout, design, optimization, physical simulation as well as tolerancing. This includes excellent research work in one or several of the following areas: modern optical components, aberration theory, digital imaging and metrology of systems, imaging and illumination applications and physical simulation of the various effects in real optical systems. One of the most important goals in this research area is the development and investigation of novel methods and algorithms in optical design in the field of optical instrumentation. Thereby, a holistic approach and conceptual system thinking considering classical and modern approaches as well as technological aspects of realization are expected. A strong application related approach in close cooperation with the other research groups of the University and thematically related institutes and companies within an existing and growing network is expected. Active contributions to the university's profile line Light are desired. Involvement in academic self-administration is expected. Teaching should cover especially the design of optical systems within the curricula in physics and in particular photonics, whereby the courses are to be held in English and German.

Prerequisites for the employment are a relevant university degree, pedagogic skills, a pertinent dissertation and a habilitation or equivalent achievements in the subject area. Experience in the acquisition of research funds, project acquisition and in the implementation of third-party funded projects as well as leadership skills are highly appreciated. In case this is the first professorial position of the candidate, the appointment is intended to be initially on the W2 level and limited to six years. In this case, the transition to a W3 professorship without renewed announcement is envisaged based on a positive tenure evaluation, at the latest after six years.

The Friedrich Schiller University wants to promote women in science and education and is particularly looking forward to receive applications from female researchers. Applications of handicapped people will be given preference in the selection among equivalently qualified competitors.



Applications in German or English with the usual documents such as curriculum vitae, copies of certificates and diplomas, list of publications and lectures, list of courses, teaching evaluation, list of third-party funds acquired, research and teaching concept should be sent electronically via the appointment portal of the University of Jena at

www.berufungsportal.uni-jena.de

no later than 15.10.2022 to:

**Friedrich-Schiller-Universität Jena,
Faculty of Physics and Astronomy
Dean
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena, Germany
email: dekanat-paf@uni-jena.de**

For further information for applicants, please also refer to <https://www.uni-jena.de/stellenmarkt> (in German)
Please also note the information on the collection of personal data at <https://www.uni-jena.de/en/job-market#dataprotection>



An der Physikalisch-Astronomischen Fakultät der Friedrich-Schiller-Universität Jena ist zum Sommersemester 2023 eine

Professur (W3 oder W2 mit Tenure Track auf W3) in Optischem Systemdesign und Simulation

zu besetzen.

Gesucht wird eine Forscherpersönlichkeit (m/w/d) mit Schwerpunkten im Bereich Konzeptentwicklung, Auslegung, Optimierung und physikalische Simulation sowie Tolerierung optischer Systeme. Dies beinhaltet exzellente Forschungsarbeiten in einem oder mehreren der folgenden Bereiche: moderne optische Komponenten, Bildfehlertheorie, Entwicklung digitaler Abbildungssysteme, Messtechnik und Charakterisierung von Systemen für Abbildungs- und Beleuchtungsanwendungen sowie physikalisch-optische Simulationen von realen Systemen. Eines der wichtigsten Ziele in diesem Forschungsgebiet ist die Entwicklung und Untersuchung neuartiger Methoden und Algorithmen im optischen Design im Bereich des optischen Instrumentenbaus. Dabei wird ein konzeptionelles Systemdenken unter Berücksichtigung klassischer und moderner Ansätze sowie technologischer Fragestellungen der Realisierung erwartet. Es wird eine stark praktisch ausgerichtete Arbeitsweise in einer engen Zusammenarbeit mit anderen Forschungsgruppen der Universität Jena und thematisch entsprechend ausgerichteten Instituten und Firmen im Rahmen eines bestehenden und wachsenden Netzwerkes erwartet. Aktive Beiträge zur Profillinie Light der Universität sind gewünscht. Engagement in der akademischen Selbstverwaltung wird erwartet. In der Lehre soll insbesondere das Design optischer Systeme in den Masterstudiengängen Physik und Photonics vertreten werden, wobei die Lehrveranstaltungen auf Deutsch und Englisch zu halten sind.

Einstellungsvoraussetzungen sind ein abgeschlossenes Studium, die pädagogische Eignung, eine einschlägige Promotion und eine Habilitation oder gleichwertige wissenschaftliche Leistung im Themenfeld. Erfahrungen in der Einwerbung von Drittmitteln, Projektakquise und bei der Durchführung von Drittmittelprojekten sowie Führungskompetenz sind erwünscht. Im Fall einer erstmaligen Berufung in ein Professorenamt soll die Professur zunächst als W2-Professur für sechs Jahre befristet werden. In diesem Fall findet auf Grundlage einer positiven Tenure-Evaluation spätestens nach sechs Jahren die Überleitung auf eine W3-Professur ohne erneute Ausschreibung statt.

Die Friedrich-Schiller-Universität strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und begrüßt daher besonders Bewerbungen von Wissenschaftlerinnen. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt.

Bewerbungen in deutscher oder englischer Sprache mit den üblichen Unterlagen wie Lebenslauf, Zeugnis- und Urkundenkopien, Publikations- und Vortragsverzeichnis, Aufstellung von Lehrveranstaltungen, Lehrevaluation, Liste der eingeworbenen Drittmittel, Forschungs- und Lehrkonzept werden elektronisch über das Berufungsportal der Universität Jena unter www.berufungsportal.uni-jena.de bis zum **15.10.2022** erbeten an:

Friedrich-Schiller-Universität Jena
Physikalisch-Astronomische Fakultät
Dekan
Max-Wien-Platz 1
07743 Jena
E-Mail: dekanat-paf@uni-jena.de

Bitte beachten Sie unsere Bewerberhinweise unter:
<https://www.uni-jena.de/stellenmarkt>

Bitte beachten Sie zudem die Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten unter: <https://www.uni-jena.de/stellenmarkt#datenschutz>