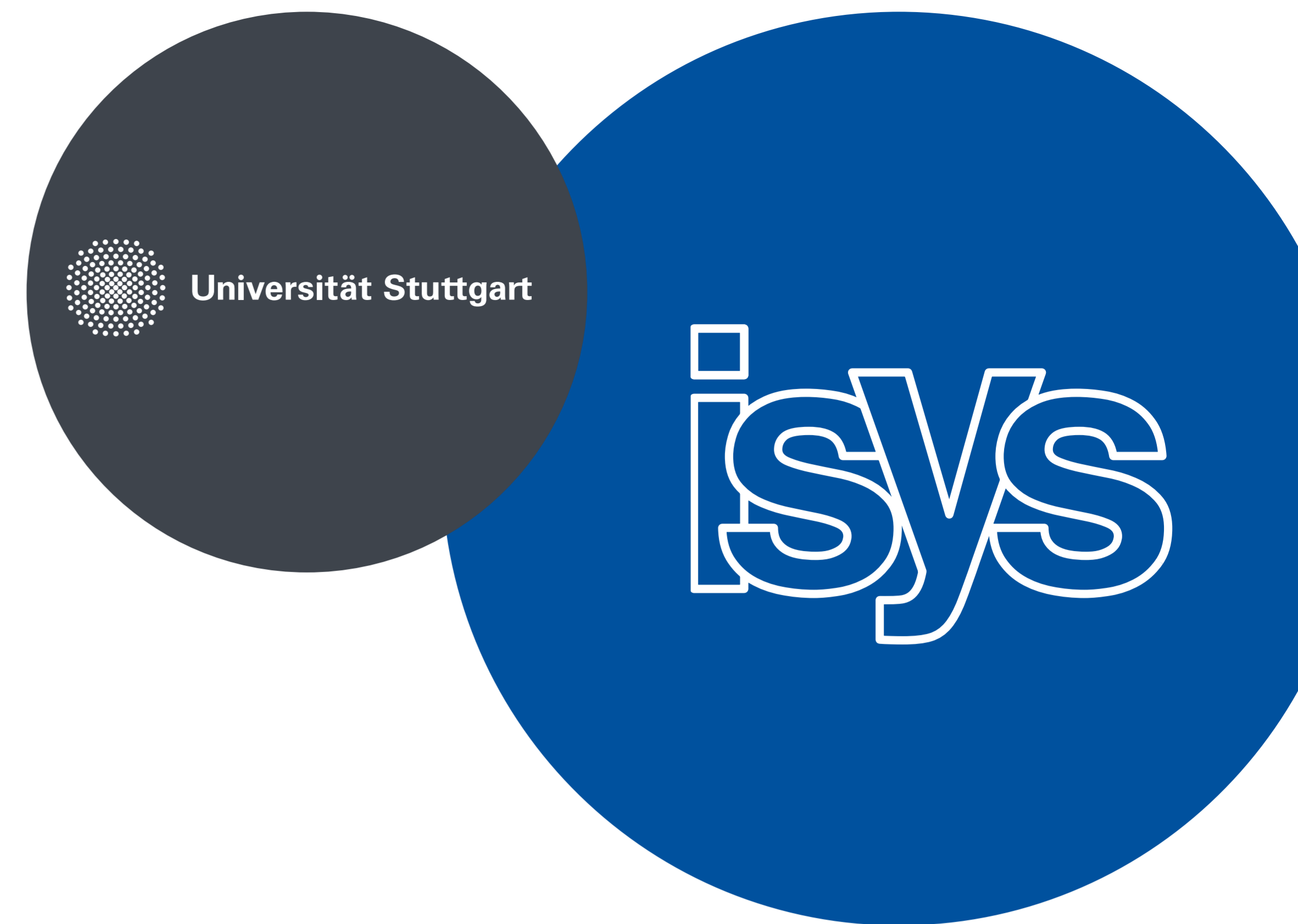


**Universität Stuttgart**

Institut für Systemdynamik

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Oliver Sawodny  
[oliver.sawodny@isys.uni-stuttgart.de](mailto:oliver.sawodny@isys.uni-stuttgart.de)  
Tel. 0711 685-66302



## **Stellenausschreibung für wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen im Bereich der Prozessüberwachung und energieeffizienten Systemauslegung mittels KI-Methoden**

Für ein öffentlich gefördertes Forschungsprojekt in Kooperation mit Industriefirmen im Bereich der pneumatischen Vakuum- und Antriebstechnik sucht das Institut für Systemdynamik hochmotivierte und exzellente wissenschaftliche Mitarbeiter\*innen. Inhalt des Forschungsprojektes ist die Minimierung des Energieverbrauchs pneumatischer Systeme durch die Entwicklung modell- und datenbasierter Ansätze zur Prozessüberwachung, adaptive Regelung und Systemauslegung/-optimierung mittels Methoden der künstlichen Intelligenz. Die Tätigkeit erfordert ein hohes Maß an Eigenverantwortung und bietet Ihnen dafür anspruchsvolle und abwechslungsreiche Aufgabenstellungen in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre. Es wird die Möglichkeit zur Promotion geboten.

### **Qualifikationen**

- Sehr guter Abschluss in einem der Studiengänge Technische Kybernetik, Mechatronik, Maschinenbau, Fahrzeug- und Motorentchnik oder Elektrotechnik
- Fundiertes Wissen über Regelungstechnik, Prozessüberwachung und maschinelles Lernen
- Programmierkenntnisse (z.B. Matlab/Simulink, C, Python)
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

### **Vergütung**

Die Vergütung erfolgt auf der Grundlage des Tarifvertrags des öffentlichen Diensts TV-L nach Vergütungsgruppe E13 (100%). Die Stelle ist befristet.

### **Eintrittstermin**

Nach Absprache.

### **Bewerbung**

Aussagekräftige Bewerbungen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, Notenauszüge) mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins bitte an Herrn Prof. Oliver Sawodny per E-Mail an [sawodny@isys.uni-stuttgart.de](mailto:sawodny@isys.uni-stuttgart.de) senden. Bitte fassen Sie alle Unterlagen in einer einzigen pdf-Datei zusammen, maximal 15 MB.

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. O. Sawodny  
Institut für Systemdynamik  
Universität Stuttgart  
Waldburgstraße 19  
70563 Stuttgart

Die Universität Stuttgart möchte den Anteil der Frauen im wissenschaftlichen Bereich erhöhen und ist deshalb an Bewerbungen von Frauen besonders interessiert. Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung vorrangig eingestellt. Die Einstellung der Mitarbeiter\*innen erfolgt durch die Zentrale Verwaltung.

**[www.isys.uni-stuttgart.de](http://www.isys.uni-stuttgart.de)**

