

Grosse Ehre für Professor Florian Dörfler



© ETH Foundation / Alessandro Della Bella 25. Juni 2025

Für seine bahnbrechenden Arbeiten auf dem Gebiet der Energie und Regelungstechnik wird Florian Dörfler mit dem diesjährigen Rössler-Preis ausgezeichnet. Der mit 200'000 Franken höchstdotierte Forschungspreis der ETH Zürich wurde ihm im Rahmen des Thanks-Giving-Anlasses der ETH Foundation überreicht.

Wenn wir die ambitionierten Netto-Null-Ziele erreichen wollen, reicht es nicht, erneuerbare Energien zu produzieren, sondern es geht auch darum, diese möglichst reibungslos ins Stromnetz zu integrieren. Dafür ist ein komplexes Zusammenspiel aus Leistungselektronik, Regelungstechnik und KI-gestützter Automatisierung erforderlich – den Spezialgebieten von Florian Dörfler.

Der Preisträger schlägt erfolgreich die Brücke zwischen Theorie und Praxis. Viele seiner Lösungsansätze stehen bereits im Einsatz und unterstützen Energieversorger dabei, die Stromverteilung zu verbessern, Energieflüsse zu stabilisieren und neue, zukunftsfähige Anwendungen zu entwickeln. Für seine wegweisenden Arbeiten wurde er bereits mehrfach ausgezeichnet, unter anderem 2024 mit dem Watt d'Or des Bundesamtes für Energie. Im Frühling 2025 meldete Florian Dörflers Forschungsgruppe einen Steuerungsalgorithmus zum Patent an.

Dieser löst das Problem der Umwandlung von Gleichstrom zu Wechselstrom, indem er das Stromnetz mit einem innovativen Wechselrichter stabilisiert.

«Florian Dörfers Arbeit leistet einen wesentlichen Beitrag zu einer der wohl drängendsten Herausforderungen unserer Zeit», so ETH-Präsident Joël Mesot in seiner Laudatio. Darüber hinaus inspiriere er als Professor auch Studierende und fördere mit innovativen Kursen die Freude am Lernen. «Sein unermüdlicher Einsatz für Wissenschaft und Gesellschaft macht ihn zum verdienten Empfänger des Rössler-Preises 2025».

Der Förderpreis für herausragende ETH-Professorinnen und -Professoren in der Expansionsphase ihrer Karriere wird durch eine Schenkung des ETH-Alumnus und ETH-Ehrenrats Dr. Max Rössler ermöglicht. Er wurde dieses Jahr zum 17. Mal vergeben.

Impressionen vom Thanks Giving 2025















© ETH Foundation / Alessandro Della Bella
© ETH Foundation / Alessandro Della Bella

Portrait Preisträger in den ETH News

Preisträgerinnen und Preisträger 2009 - 2025

<https://ethz-foundation.ch/fokus/news-2025-florian-doerfler-roessler-preis/>

PDF exportiert am 19.01.2026 19:08

© 2026 ETH Zürich Foundation