

## SEMINARIO INTERNACIONAL

# SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EN EL SECTOR ELÉCTRICO

## Regulación y Nuevos Modelos de Negocio



## EXPOSITORES



### JOHANNES WÜLLNER

Jefe del Departamento de Sistemas de Almacenamiento Aplicado, Fraunhofer Institute for Solar Energy Storage (ISE)

Licenciado en Ingeniería Medioambiental en Trier, Alemania, con mención en Ingeniería Industrial del campus medioambiental en Birkenfeld. Durante sus estudios trabajó intensamente en investigación de celdas de combustible. Su carrera profesional comenzó en 2007 en Concentrix Solar como Ingeniero de Sistemas en innovación y desarrollo. Cumplió un rol clave en el desarrollo de los primeros sistemas de concentradores fotovoltaicos a escala industrial y su despliegue. En 2012 creó y dirigió un nuevo grupo sobre almacenamiento de energía, gestión de energía y proyectos aislados híbridos diesel. Tras 8 años en investigación y desarrollo, creó su propia empresa enfocada en la operación y el mantenimiento de plantas de energía renovable. Desde diciembre de 2017, lidera el grupo de investigación en sistemas de almacenamiento de energía aplicada en Fraunhofer ISE en Friburgo.



### ISMARIO GONZÁLEZ

Vicepresidente Senior de Desarrollo de Negocios para América Latina, Fluence

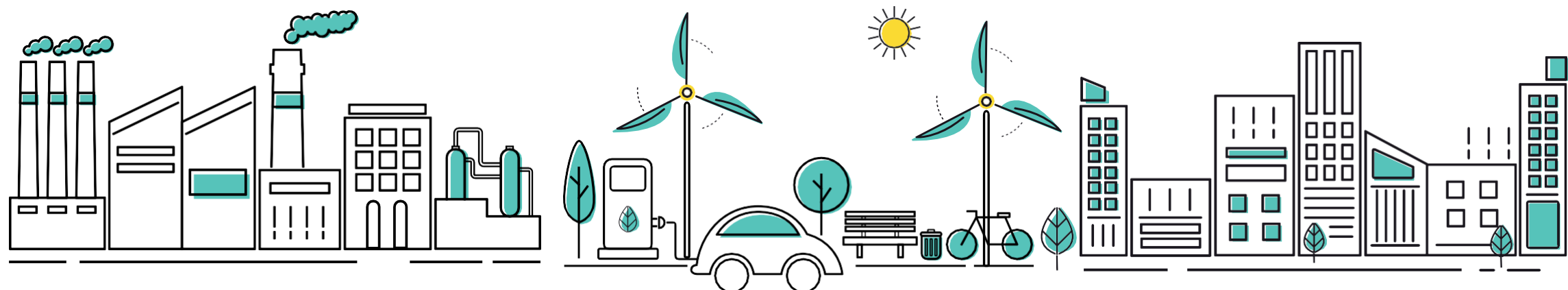
Licenciado en Ciencias Electrónicas de la Universidad de Akron, Ohio y Master en Administración de Empresas con énfasis en negocios internacionales de Darla Moore School of Business en University of South Carolina. Tiene más de 25 años de experiencia trabajando en el sector eléctrico, trabajando con líderes de la industria con empresas como Cooper Power Systems, Trench Group y Siemens AG, con experiencia resaltante en soluciones de alta tensión para subestaciones y soluciones de compensación reactiva para sistemas de transmisión. Su trabajo ha sido instrumental en el desarrollo de sistemas de compensación reactiva en la región. Actualmente lidera el equipo de Estrategia y Desarrollo de Negocios de Fluence en América Latina.



### URBAN WINDELEN

Director Ejecutivo, Asociación de Almacenamiento Alemana (BVES)

Licenciado en Derecho de la Universidad de Bonn y la Universidad de Trier. Hace 15 años comenzó su carrera en la sede del Partido Demócrata Cristiano Alemán, CDU. Ha sido asesor político y estratégico para empresas y asociaciones como Royal Dutch Shell y la Asociación de la Industria Alemana de Reciclaje BDE, especializándose con un fuerte enfoque en cuestiones de política energética y medioambiental. Desde el 2014 se desempeña como Director General de la Asociación Alemana de Almacenamiento de Energía (BVES).



#### PRAVEEN H. KATHPAL

Vicepresidente de Aplicaciones de Mercado, Fluence y Director de la Asociación de Almacenamiento de Energía, USA.

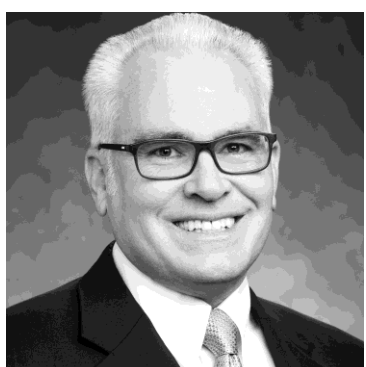
Licenciado en Economía y MBA de la Universidad de Virginia. Se unió Aplicaciones de Mercado en Fluence, una empresa líder en tecnología y servicios de almacenamiento de energía formada como una joint-venture entre Siemens y AES en 2007. Antes de incorporarse a AES, fue consultor en ICF International. Ha servido en la Junta de Directores de la Asociación de Almacenamiento de Energía desde 2014, y fue Presidente de la Junta Directiva de 2017 a 2018. Se desempeñó como jefe Global de Desarrollo de Mercado en AES Energy Storage. Actualmente, es Vice-Presidente de AES en Fluence y sus responsabilidades incluyen acelerar el crecimiento global del mercado de almacenamiento de energía y llevar el almacenamiento de energía a nuevos clientes y nuevas aplicaciones.



#### FARHAD BILLIMORIA

Analista de Mercado del Operador Energético del Mercado Australiano (AEMO)

Licenciado en Ingeniería Eléctrica y Derecho y Master en Sistemas Energéticos de la Universidad de Melbourne. Cuenta con más de 14 años de experiencia global en el ámbito energético. Actualmente, se encuentra trabajando para el Operador Energético del Mercado Australiano (AEMO) en diseño de mercado y analytics. Sus conocimientos se centran en el análisis de tendencias actuales en los mercados australianos de electricidad y gas; la evaluación de los impactos de integración de sistemas de recursos renovables y de almacenamiento; y asesoramiento en diseños de mercado para variables altas en penetraciones renovables. También se desempeña como investigador visitante en el Instituto de Estudios de Energía de la Universidad de Oxford.



#### JOHN GOODIN

Gerente de Política Regulatoria, Política de Mercados e Infraestructura, Operador Independiente de Sistemas de California (CAISO)

Licenciado en Ingeniería Mecánica de California Polytechnic State University. Trabajó durante 10 años en distintas funciones para el Pacific Gas & Electric. Con una trayectoria de más de 20 años con CAISO, ha sido parte de su evolución, integrando el equipo original de start-up desde 1997. En funciones anteriores a su rol actual, dirigió la política de regulación de CAISO y fue responsable del diseño del conjunto actual de productos de respuesta a la demanda de CAISO. Actualmente, es responsable de formular los diseños de mercado y las políticas de CAISO relacionadas con la adecuación de recursos y la adquisición, transmisión, respuesta a la demanda y recursos energéticos distribuidos.



#### ERNESTO HUBER

Gerente de Operación y Director Ejecutivo (I) del Coordinador Eléctrico Nacional

Ingeniero Civil Electricista de la Universidad de Chile y Máster en Administración de Empresas de la Universidad Adolfo Ibáñez. Cuenta con más de 25 años de experiencia en el sector eléctrico en Chile, trabajando en empresas de generación y transmisión. Actualmente es profesor en el Depto. de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile y también en el Magister en Economía Energética de la Universidad Santa María. En 1998, fue secretario del Directorio del CDEC-SIC. En 1999 comenzó a trabajar en el CDEC-SIC, formado ese año como organismo independiente de las empresas, en el cargo de Jefe del Departamento de Planificación de la Operación. Desde 2005 hasta 2016, fue Subdirector de Operaciones. Actualmente es Gerente de Operación y Director Ejecutivo (I) del Coordinador Eléctrico Nacional.