

AUSTAUSCH AUF HOHEM NIVEAU

Die sechste PV-Betriebs- und Sicherheitstagung der DGS



Bild 1: Teilnehmende aus verschiedensten Fachbereichen

Die Tagung für Betriebs-, Sicherheits- und Schutzkonzepte für PV-Anlagen und Batteriespeichersysteme fand wie immer in Berlin, diesmal am 24. und 25.11.2022, statt. Ausgerichtet wird die Tagung vom DGS-Landesverband Berlin Brandenburg in Zusammenarbeit mit Conexio-PSE. Die zweitägige Veranstaltung fand im zentral gelegenen Magnus-Haus mit ca. 70 Teilnehmenden statt, die sich rege an den Diskussionen rund um die verschiedenen Themen mit den Schwerpunkten Sicherheit und Betrieb von PV-Anlagen mit und ohne Speicher beteiligten. Dazu lud auch die Abendveranstaltung im Gartenhaus ein. Das vielfältige Programm bot für die Anwesenden praxisnahes Fachwissen, vermittelt durch Expert:innen der Branche, von rechtlichen Rahmenbedingungen über Sicherheit im Betrieb von PV-Anlagen bis hin zu Qualitätskriterien von Solarstromspeichern.

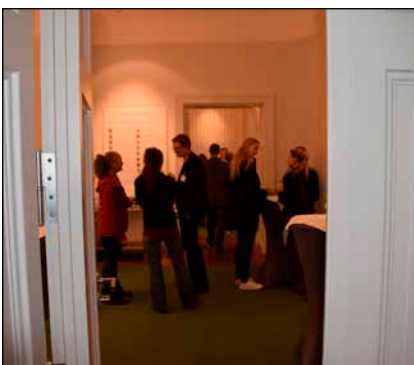


Bild 2: Austausch während der Pause

EEG, Sicherheit und Optimierung

Der Auftakt beschäftigte sich mit den Änderungen im EEG, die zum Zeitpunkt der Veranstaltung zum Teil schon in Kraft waren und in der Branche größtenteils grundsätzlich positiv bewertet werden. Allerdings hat sich die rechtliche Lage wieder einmal nicht vereinfacht, was auch die vielen Fragen zum Vortrag von Martin Winkler von der Clearingstelle EEG zeigten. Im Anschluss wurden die Arbeitsschutzbestimmungen bei der Anlagenmontage sowie die neusten Anforderungen an Smart Meter Gateways für PV-Anlagen und Batteriespeicher vorgestellt.

Der erste Tag beschäftigte sich zudem mit baulichen Aspekten und Standortsicherheit sowie elektrischer Sicherheit und der Optimierung des Betriebs von PV-Anlagen. Anschaulich vermittelt wurde vom Statiker Cedrik Zapfe die Bemessung von modernen lastoptimierten Montagesystemen für Flachdächer auf Basis von Windkanalversuchen. Dabei gab es auch kontroverse Diskussionen hinsichtlich der Regensicherheit von Ziegeldächern und wann diese durch die Montage von PV-Anlagen beeinträchtigt werden kann. Einigkeit hingegen gab es dazu, dass Wechselrichter mit Lichtbogenerkennung einen wichtigen Beitrag zur Sicherheit von PV-Anlagen leisten. Wiederum sehr informativ war ein Vortrag zur optimierten Dimensionierung von erdverlegten Leitungen mittels Finite-Elemente-Methode. Zur Auswahl und

Auslegung von Wärmepumpen in Kombination mit PV-Anlagen gab der Vortrag von Tjarko Tjaden vom Forschungszentrum Jülich hilfreiche Tipps. Weitere Vorträge befassten sich mit den Themen Repowering und Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge mit PV-Strom.

Brandschutz

Am zweiten Tag wurde über die Brandsicherheit von PV-Anlagen diskutiert. Die geänderten Vorschriften der Musterbauordnung und der Landesbauordnungen zu den Abständen zur Brandwand erklärte anschaulich Björn Hemmann vom LV Franken der DGS. Zu der neuen Richtlinie VdS 6023 des Verbandes der Sachversicherer zum Umgang mit PV-Anlagen auf Dächern mit brennbaren Baustoffen gab es von der Solarbranche Kritik, insbesondere an den Grundlagen, auf denen die Richtlinie basiert. Dabei geht es um eine mittlerweile zurückgezogene Norm sowie fehlende statistische Daten. Dieses Thema wurde umgehend in einem Artikel des *pv-magazine*¹⁾ beleuchtet.

Zwei Sessions beschäftigten sich noch eigens mit Batteriespeichern, deren Sicherheit sowie Qualitätskriterien. Zwar treten Brände durch Batteriespeicher nur sehr selten auf, die Auswirkungen sind aber oft verheerend und in den meisten Fällen bleiben die Brandsachen unklar. Bei der Beurteilung der Effizienz von Batteriespeichern hilft die von Johannes Weniger vorgestellte Stromspeicherinspektion der HTW Berlin, die seit 2018 jährlich durchgeführt wird.

Fazit

Die 6. PV-Betriebs- und Sicherheitstagung behandelte die aktuell wichtigsten Themen rund um die Sicherheit von PV-Anlagen und brachte insbesondere durch die Diskussionen über „heikle“ Themen verschiedene Meinungen hervor und die Köpfe dahinter zusammen, sodass zukünftig auf die Arbeit an gemeinsamen Lösungen gehofft werden darf.

Fußnote

¹⁾ www.pv-magazine.de/2022/11/25/diskussion-um-brandschutz-fuer-photovoltaik-anlagen-auf-industrie-gebaeuden/

ZU DEN AUTOREN:

► *Elisa Förster und Ralf Haselhuhn*
DGS-Landesverband Berlin Brandenburg
ef@dgs-berlin.de, rh@dgs-berlin.de

AKTUELLE VERANSTALTUNGEN

Titel	Kurzbeschreibung	Veranstalter	Wann / Wo	Kosten / ggf. Ermäßigung
<p>► Seminar</p> <p>DGS/VDE Einbindung von E-Mobilität-Ladelösungen in Photovoltaik-Systeme</p>	Befähigung zur fach- und qualitätsgerechten Planung und Installation von elektrischen Ladesystemen für E-Fahrzeuge unter Berücksichtigung einer möglichst hohen Selbstversorgung aus einer Photovoltaikanlage sowie zur Durchführung praxisnaher Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen. Die Teilnehmer können die anwendbaren Regeln der Technik sowie geltende Richtlinien und Normen in der Praxis fachgerecht umsetzen.	DGS Berlin / VDE Tel: 030 / 29 38 12 60 sekretariat@dgs-berlin.de	09.03. - 10.03.2023 (und weitere Termine) Offenbach	1.285 Euro
<p>► Seminar</p> <p>DGS/VDE Fachkraft Photovoltaik</p>	Fachgerechter, VDE-Regel-konformer Umgang mit PV-Anlagen auf höchstem Qualitätsniveau: Befähigung zur Planung und Installation von PV-Anlagen nach dem neuesten Entwicklungsstand der Photovoltaik unter Berücksichtigung der geltenden Normen, Bestimmungen und Sicherheitsanforderungen. Kenntnisse zur fach- und qualitätsgerechten Planung, Installation und zum Bau werden praxisnah vertieft.	DGS Berlin / VDE Tel: 030 / 29 38 12 60 sekretariat@dgs-berlin.de	13.03. - 17.03.2023 (und weitere Termine) Berlin	2.395 Euro
<p>► Webinar</p> <p>Photovoltaik - Besichtigungen und Prüfungen</p>	Im Webinar lernen Sie, warum es bei jeder PV-Anlage sinnvoll ist, diese bei Inbetriebnahme und spätestens nach vier Jahren „durchzuchecken“. Anhand der DIN EN 62446-1 wird darauf eingegangen, was gemacht werden muss und was gemacht werden kann, sodass Umfang und Tiefe von Prüfungen zum Anlass, zur Anlage, zum Betreiber und zur Situation passen und dabei normkonform bleiben.	DGS Akademie Franken Tel: 0911 / 376 516 30 seufert@dgs-franken.de	23.03.2023 Online	75 Euro + MWSt. (10% Ermäßigung für DGS-Mitglieder)
<p>► Webinar</p> <p>DGS/Conexio Planung und Installation von PV-Anlagen</p>	Für Elektroplaner*innen der Crash-Kurs zur fach- und normgerechten Planung und Installation von netzgekoppelten PV-Anlagen. Dabei wird Solar-Know-how in Montage, Installation und Betrieb auf hohem Niveau vermittelt.	DGS Berlin / Conexio Tel: 030 / 29 38 12 60 sekretariat@dgs-berlin.de	28.03. - 29.03.2023 (und weitere Termine) Online	1.249,50 Euro
<p>► Webinar</p> <p>Brandschutz bei Photovoltaik-Anlagen</p>	Im Webinar werden Rahmenbedingungen und spezielle Problemfälle erläutert. Es gibt praktische Tipps für konkrete Lösungsmöglichkeiten in der Praxis. Dürfen DC-Leitungen durchs Treppenhaus geführt werden? An was erkenne ich eine Brandwand? Auch das werden Themen des Webinars sein. en und dabei normkonform bleiben.	DGS Akademie Franken Tel: 0911 / 376 516 30 seufert@dgs-franken.de	29.03.2023 Online	75 Euro + MWSt. (10% Ermäßigung für DGS-Mitglieder)
<p>► Webinar</p> <p>Verschattungsmanagement bei PV Anlagen</p>	Die Verwendung von Moduloptimierern oder die Nutzung von Verschattungsmanagement Lösungen können hinsichtlich partieller Beschattungen ein Option in der Planung sein. In diesem Webinar vermitteln wir Ihnen hierzu wichtige Grundlagen.	DGS Akademie Franken Tel: 0911 / 376 516 30 seufert@dgs-franken.de	31.03.2023 Online	75 Euro + MWSt. (10% Ermäßigung für DGS-Mitglieder)
<p>► Webinar</p> <p>DGS/VDE Fachkraft Energiespeicher</p>	Die Veranstaltung beinhaltet die Befähigung zur Beurteilung einer fach- und qualitätsgerechten Planung und Installation von elektrischen Energiespeichern auf dem neuesten Stand der Technik sowie zur Durchführung praxisnaher Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen. Die Teilnehmer:innen lernen darüber hinaus die wesentlichen geltenden Richtlinien und Normen für Planung, Installation und Betrieb von elektrischen Energiespeichern am Niederspannungsnetz kennen.	DGS Berlin / VDE Tel: 030 / 29 38 12 60 sekretariat@dgs-berlin.de	04.04. - 06.04.2023 (und weitere Termine) Online	1.800 Euro
<p>► Webinar</p> <p>Wirtschaftlichkeit von PV-Anlagen im EEG 2023</p>	Ziel des Webinars ist es, den Teilnehmenden das Rüstzeug an die Hand zu geben, um die Wirtschaftlichkeit von PV-Projekten gemäß dem neuen EEG 2023 zu ermitteln. Die Veranstaltung richtet sich an Führungs- und Fachkräfte, die sich verantwortlich mit der Planung und administrativen Durchführung von Energieprojekten auseinandersetzen	DGS Akademie Franken Tel: 0911 / 376 516 30 seufert@dgs-franken.de	19.04.2023 Online	250 Euro + MWSt. (10% Ermäßigung für DGS-Mitglieder)
<p>► Webinar</p> <p>Agri-Photovoltaik - Perspektiven für den Photovoltaik-Ausbau</p>	Im Webinar werden die verschiedenen Systeme mit Ihren Vor- und Nachteilen anschaulich vorgestellt. Beleuchtet werden auch die Potentiale, Rahmenbedingungen, Umsetzungsmöglichkeiten und auch Förderungen. Agri-PV-Anlagen werden nach im Rahmen der Ausschreibungen des EEG 2023 gefördert.	DGS Akademie Franken Tel: 0911 / 376 516 30 seufert@dgs-franken.de	20.04.2023 Online	75 Euro + MWSt. (10% Ermäßigung für DGS-Mitglieder)
<p>► Seminar</p> <p>Solar(fach)berater Photovoltaik Inselanlagen in Entwicklungsländern</p>	3-tägiger Kurs speziell für Personen, die in der Entwicklungszusammenarbeit tätig sind und Off-Grid Photovoltaikprojekte umsetzen. Themen sind technische Grundlagen, Systemtypen, Komponentenauswahl, Angebotsbewertung und Projektmanagement. Es ist kein Vorwissen notwendig.	DGS SolarSchule Thüringen Tel: 03643 / 775 0744 thueringen@dgs.de	14.08. - 16.08.2023 BVE Thüringen e.V. Döbereiner Str. 28 99427 Weimar	590 Euro (10% Ermäßigung für DGS-Mitglieder)

weitere Termine: www.solarakademie-franken.de, www.dgs-berlin.de/solarakademie/kurse-solarakademie