



Österreichischer
Verband für
Elektrotechnik

Elektrotechnische Normung in Österreich

Tätigkeitsbericht 2024

gemäß §16b Abs. 5 Elektrotechnikgesetz
1992 idF BGBl. I Nr. 27/2017

Inhalt

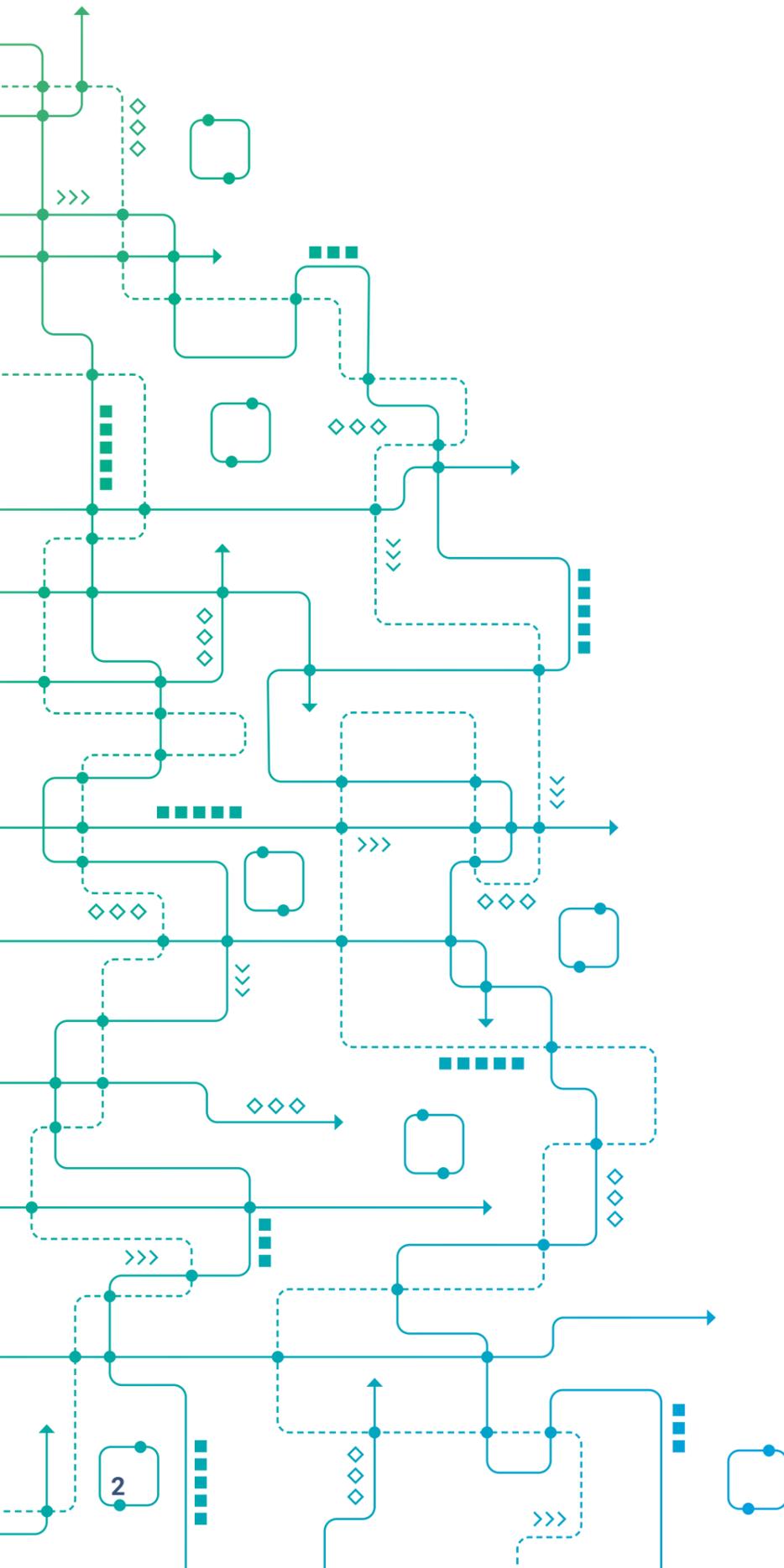
Vorwort	3
Organigramm OVE Standardization	4
OVE Standardization	5
Von der nationalen Normungsarbeit zu internationalen Normen	6
Information und Beratung aus erster Hand	7
Meilensteine der elektrotechnischen Normung in Österreich	8
OVE Normungsstrategie	9
Highlights 2024	10
Nationale Aktivitäten 2024	12
Europäische Aktivitäten 2024	14
Internationale Aktivitäten 2024	15
Anhang	16

Kontakt & Rückfragen



OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
OVE Standardization
Eschenbachgasse 9 | 1010 Wien
standardization@ove.at
+43 1 587 63 73

Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website: www.ove.at



Vorwort

Im Jahr 2024 beschäftigte ein Gerichtsurteil die europäischen Normungsorganisationen. Der Europäische Gerichtshof (EuGH) verkündete im März sein Urteil in der Rechtssache C-588/21 P, besser bekannt als „Fall Malamud“. Der EuGH stellte darin zwar den Urheberrechtsschutz nicht in Frage, attestierte aber ein überwiegendes öffentliches Interesse an der Offenlegung von vier harmonisierten Normen.

Die elektrotechnische Normung war von dem Urteil nicht direkt betroffen, allerdings hat die EU-Kommission daraus geschlossen, zumindest die harmonisierten Normen seien für die Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Bis Ende 2024 wurden rund 200 Normen von CEN und CENELEC angefordert, diese werden nun von einigen Nationalkomitees über lokale Zugänge als Read-only-Lösungen zugänglich gemacht.

Was bisher nicht angesprochen wurde, ist eine Copyright-Abgeltung. Diese ist allerdings wesentlich für die Finanzierung der elektrotechnischen Normung, die zu einem großen Teil über den Verkauf von Normen erfolgt. Auf internationaler Ebene stehen die Zeichen derzeit auf Eskalation: Die Internationale Elektrotechnische Kommission IEC hat die Europäische Kommission im Dezember 2024 gemeinsam mit ISO verklagt. Die Veröffentlichung ihrer Normen soll verhindert werden, solange die Copyright-Abgeltung ungeklärt ist. OVE Standardization hofft auf eine rasche Einigung.

Neben diesen wichtigen und zukunftsweisenden Diskussionen auf europäischer und internationaler Ebene brachte das Jahr 2024 auf nationaler Ebene einige Neuerungen: Neuer Präsident des österreichischen Nationalkomitees von CENELEC und IEC ist Josef Feichtinger (Fronius). Er wurde vom OEK-Aktionskomitee für die Funktionsperiode 2024 bis 2026 einstimmig gewählt. Seit Juni hat der OVE mit Gerhard Fida, Geschäftsführer der Wiener Netze, einen neuen Präsidenten. Er übernahm das Amt im Rahmen der OVE-Generalversammlung von seinem Vorgänger Kari Kapsch.

Wir freuen uns auf eine weiterhin gute und erfolgreiche Zusammenarbeit im Sinne der österreichischen Interessen in der elektrotechnischen Normung!



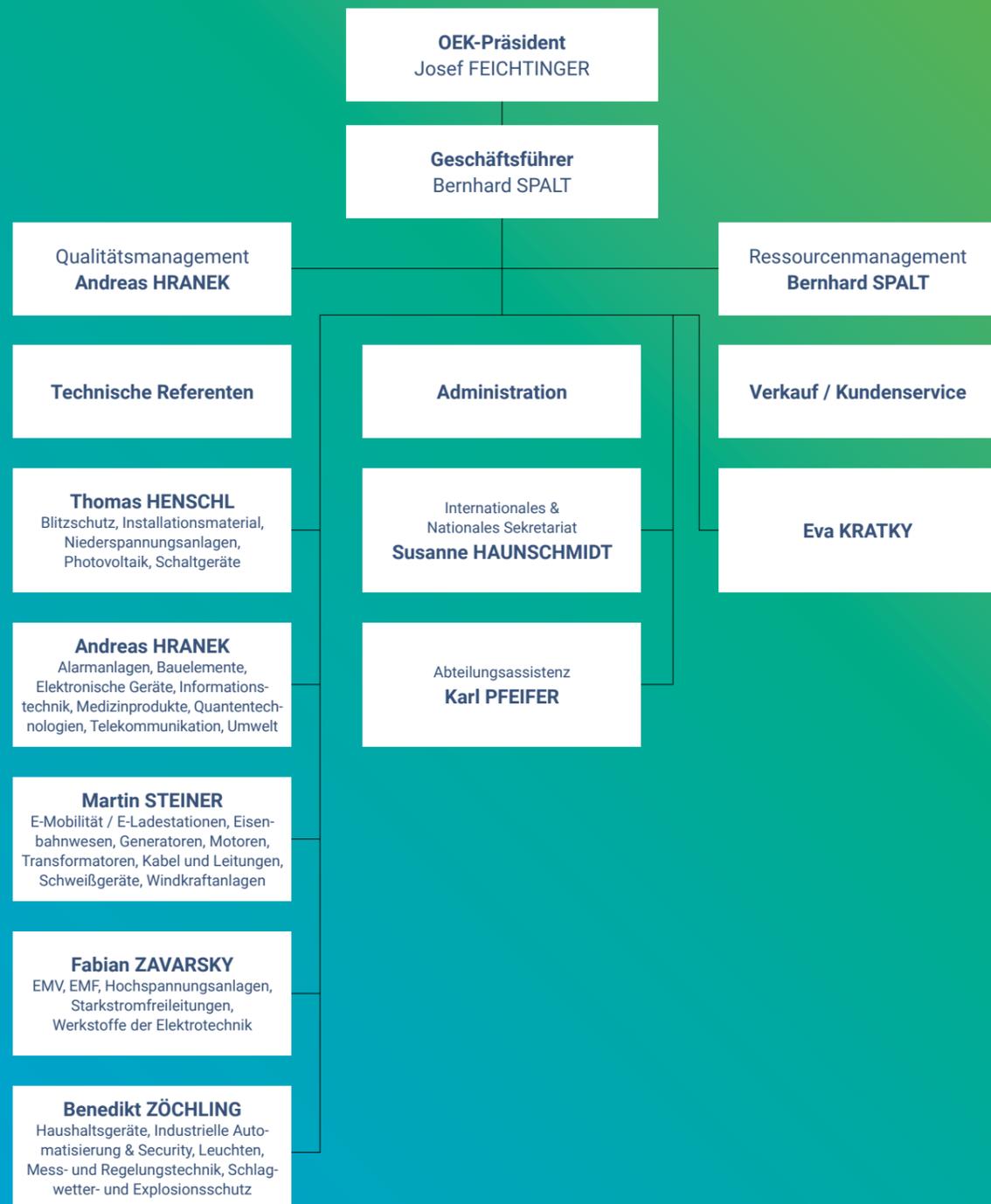
Peter Reichel
OVE-Generalsekretär



Bernhard Spalt
Leitung OVE Standardization



Organigramm OVE Standardization



OVE Standardization qualifiziert & kompetent – dienstleistungsorientiert & effizient

Kennzahlen 2024



Das Team von OVE Standardization

Die komplexen Prozesse in Normung und Standardisierung setzen hochwertige und klar strukturierte Dienstleistungen voraus. Seit 2009 ist OVE Standardization ISO-9001-zertifiziert. Das alle drei Jahre notwendige Rezertifizierungsaudit wurde im April 2024 erfolgreich absolviert.

Von der nationalen Normungsarbeit zu internationalen Normen

Zahlreiche österreichische Expertinnen und Experten gestalten die nationale, europäische und internationale elektrotechnische Normung mit großem Engagement aktiv mit. Im Jahr 2024 waren es bereits 1.057 Personen. In insgesamt 124 Technischen Komitees, Subkomitees und Arbeitsgruppen diskutieren sie technische Herausforderungen und erarbeiten Lösungen. Die Ergebnisse finden im Anschluss Eingang in das Normenwerk von IEC, CENELEC und OVE.

Durch ihre Mitarbeit in der elektrotechnischen Normung haben die Expertinnen und Experten die Möglichkeit, österreichische Interessen in einem internationalen Netzwerk einzubringen und zu erörtern, Informationen aus erster Hand zu erhalten und sich ein umfassendes Netzwerk aufzubauen

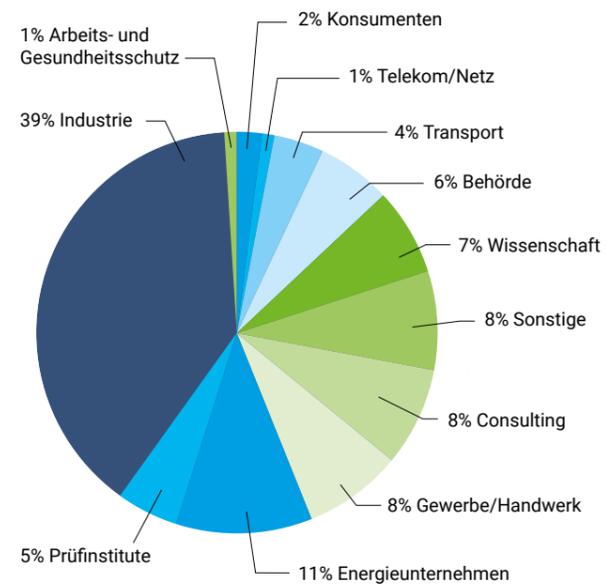
Normungsarbeit ist international

Die internationale Zusammenarbeit hat in der elektrotechnischen Normung große Bedeutung: Bereits etwa 80 % der internationalen elektrotechnischen Normen von IEC werden auf europäischer Ebene und somit auf nationaler Ebene übernommen.

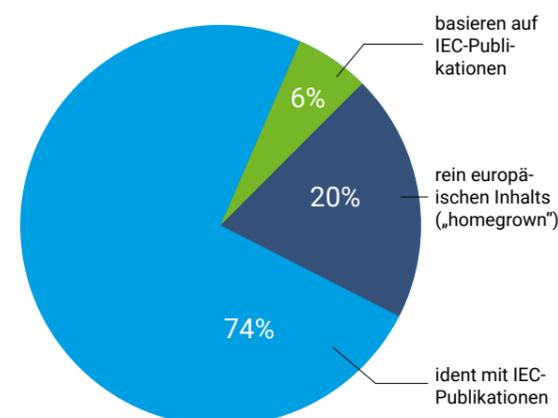
„Ein Standard – ein Test – weltweit“

Das so genannte Frankfurt Agreement regelt die enge Zusammenarbeit zwischen IEC und CENELEC und trägt zur Harmonisierung der europäischen mit der internationalen Normung bei. Dies stärkt die Position der europäischen Länder in der internationalen Standardisierung.

Normungsexpertinnen und -experten nach Sektoren



Europäische Normen nach Herkunft



17% harmonisierte Normen (= basieren auf einem Normungsauftrag der Europäischen Kommission)

Information und Beratung aus erster Hand

Zu den wesentlichen Aufgaben des OVE gehört es, rund um das Thema elektrotechnische Normung zu informieren und zu beraten.

Weltweit beschäftigen sich mittlerweile über 2.200 Fachgremien mit den unterschiedlichsten elektrotechnischen Normungsthemen – rund 1.820 bei IEC und rund 400 bei CENELEC. Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von OVE Standardization fassen die vorhandenen Informationen zusammen und geben sie zielgerichtet und übersichtlich weiter. Interessierte erhalten auf einfachem Weg Zugang zu Normen und Entwürfen. Der OVE informiert die Öffentlichkeit auf seiner Website, in den Sozialen Medien, in der Verbandszeitschrift e+i sowie mit Newslettern über aktuelle Normungsaktivitäten und Neuveröffentlichungen:

- Interessierte können an allen OVE-Normungsgremien unentgeltlich teilnehmen und mitarbeiten.
- Der OVE-Webshop ist ein One-Stop-Shop für alle elektrotechnischen Normen und Standards, einschließlich Vorschaufunktion und Kurzbeschreibungen, sowie für die zugehörige Fachliteratur.
- Das Entwurfsportal stellt alle relevanten Informationen zu elektrotechnischen Normen und Normentwürfen unentgeltlich bereit. Interessierte haben außerdem die Möglichkeit, zu Normentwürfen Stellung zu nehmen.
- Eine monatliche „Watchlist“ liefert alle wichtigen Hinweise und Ankündigungen entsprechend den vom Kunden individuell festgelegten Normen.

- Jeden Monat erscheinen kostenlose „OVE Standardization News“ in Form eines Newsletters. Sie beinhalten Informationen zu neuen Normen und Entwürfen, neuen Rechtsvorschriften und aktuellen Normungsaktivitäten.
- Die technischen Referenten bieten kostenlose Beratung zu allen Fragen der elektrotechnischen Normung – telefonisch oder via E-Mail.
- OVE Standardization bietet vergünstigte Normenabonnements und Normenpakete in Zusammenarbeit mit Austrian Standards an.
- Die wissenschaftliche OVE-Verbandszeitschrift e+i (Springer Verlag) informiert in jeder Ausgabe über Normungsaktivitäten sowie Neuerscheinungen von OVE-Normen und OVE-Richtlinien.
- Wichtige Neuigkeiten aus der elektrotechnischen Normung finden Eingang in die Sozialen Medien des OVE und sind so einer breiten Öffentlichkeit zugänglich.
- Die OVE Academy bietet laufend Seminare und Fortbildungen zu Normungsthemen an.

Eine Übersicht über alle Weiterbildungsangebote der OVE Academy zu Normungsthemen im Jahr 2024 finden Sie auf Seite 16.

Meilensteine der elektrotechnischen Normung in Österreich



OVE Normungsstrategie

Kompetenz ausbauen, Innovation fördern, Information bereitstellen und auf allen Ebenen mitwirken: So lauten die Schlüsselthemen der 2019 veröffentlichten OVE Normungsstrategie. Im Rahmen ihrer Umsetzung werden auch die Vorgaben der Normungsstrategie des Bundes sowie die CENELEC Strategy 2030 und der IEC Strategic Plan berücksichtigt. Im Aktionskomitee von OVE Standardization und im Rahmen des QM-Systems wird die Umsetzung der Strategie laufend überprüft. Folgende Aktivitäten wurden im Jahr 2024 umgesetzt:

Erfolgreiche Kooperation mit Austrian Standards Plus

Die Zusammenarbeit mit der Verkaufsabteilung von Austrian Standards hat sich 2024 weiterhin positiv entwickelt. Über das gemeinsame Normen- und Kompetenzportfolio in Verbindung mit umfangreichen Dienstleistungsmöglichkeiten konnten neue Märkte akquiriert und die Kundenbetreuung weiter verbessert werden.

Angebote für OVE Young Engineers

OVE Young Engineers profitieren durch Beratung sowie den kostenlosen Bezug von Normen, sofern diese für Studienarbeiten benötigt werden. Zusätzlich gibt es seit 2021 auch die Möglichkeit einer Schnuppermitgliedschaft in OVE-Normungsgremien. Die Maßnahme ermöglicht den Studierenden interessante Einblicke in die Vorteile des Normungsnetzwerks sowie gleichzeitig eine attraktive Erweiterung ihres Lebenslaufs.

Service für Start-ups

Die Anwendung international anerkannter Normen gibt Rechtssicherheit und verhindert damit unliebsame Überraschungen bei der Markteinführung innovativer Produkte. OVE Standardization bietet Start-ups daher weiterhin eine kostenlose Erstberatung über geltende elektrotechnische Normen und das rechtliche Umfeld an. Das Erstgespräch kann telefonisch oder persönlich stattfinden.

Normungswissen für Studierende

Studierende an den Technischen Universitäten Wien und Graz sowie an der Fachhochschule Wels erhalten praxisnahe Einblicke in die Welt der elektrotechnischen Normung. In der Vorlesung „Normung und Recht in der Elektrotechnik“ gibt Bernhard Spalt, Leiter OVE Standardization, den Studierenden einen Überblick über Organisationen und Begriffe, den Ablauf des Normungsprozesses, das rechtliche Umfeld sowie die strategische Bedeutung von Normung für die Wirtschaft.

Highlights 2024

Die österreichische elektrotechnische Normung hat ihre starke Position auf internationaler Ebene 2024 einmal mehr ausgebaut. Bei der IEC-Generalversammlung in Edinburgh wurde Bernhard Spalt, Leiter OVE Standardization, einstimmig ins Standardization Management Board wiedergewählt. Arian Monem (Stihl) zog in das Business Advisory Committee ein. Eva Kratky (OVE Standardization) wurde als Mitglied im IEC Diversity Advisory Committee bestätigt. Daniel Herbst (Technische Universität Graz) ist weiterhin Mitglied in der SMB Strategic Group SG11 Hot Topic Radar. Auch in den Gremien von CEN/CENELEC ist Österreich weiterhin stark vertreten – mit Karl-Heinz Mayer (Eaton) als Vice President Finance sowie Arian Monem (Stihl) im Industry Advisory Forum IAF.

Neuer Präsident für Nationalkomitee von CENELEC und IEC

Josef Feichtinger (Fronius) ist neuer Präsident des Nationalkomitees von CENELEC und IEC. Das OEK-Aktionskomitee hat ihn für die Funktionsperiode 2024 bis 2026 einstimmig gewählt. Feichtinger repräsentiert die österreichische elektrotechnische Normung u. a. in den Generalversammlungen von IEC und CENELEC. Er folgt in dieser Funktion auf Günter Idinger (Eaton).



Neuer Präsident des Nationalkomitees von CENELEC und IEC: Josef Feichtinger (Fronius)

Feichtinger ist bereits seit Jahren in der internationalen elektrotechnischen Normung engagiert und vertritt OVE Standardization in den höchsten Lenkungsorganen, u. a. als Alternate Member im IEC Standardization Management Board.

Änderungen in der Elektrotechnikverordnung in Kraft

Anfang Dezember 2024 ist die aktualisierte Elektrotechnikverordnung ETV 2020 in Kraft getreten. Die Elektrotechnikverordnung ETV 2020 regelt die Sicherheit elektrischer Betriebsmittel und elektrischer Anlagen. Die Neuerungen betreffen vor allem die Listen der verbindlich erklärten und kundgemachten Normen und Richtlinien.

Neue OVE-Richtlinien zu Elektromobilität

Im Bereich Elektromobilität sind 2024 zwei neue OVE-Richtlinien erschienen. Die OVE-Richtlinie R 19 „Sicheres Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolt-Systemen“ wurde aktualisiert, die OVE-Richtlinie R 37 „Prüfanforderungen an Ladestationen für Elektrofahrzeuge“ erschien ebenfalls Ende des Jahres.

Normennachmittag mit der Lichttechnischen Gesellschaft

Der OVE und die Lichttechnische Gesellschaft Österreichs luden im Dezember zu einem Normennachmittag in die OVE-Galerie. Thema waren Neuerungen und praxisnahe Einblicke rund um Normen und Zertifizierung in der Lichttechnik. Die Veranstaltung bot nicht nur Fachvorträge, sondern auch eine Plattform für Austausch und Vernetzung.

OVE Innovation Day 2024

Trends und Zukunftsthemen in der Elektro- und Informationstechnik sowie das Zusammenspiel von Innovation und elektrotechnischer Normungsarbeit waren die Themen beim OVE Innovation Day 2024. Jens Gayko (DKE) behandelte aktuelle Entwicklungen zum Digitalen Produktpass, Regina Geierhofer (IEC) sprach über die Bedeutung von Standardisierung in der Medizintechnik. Unter den internationalen Gästen waren u. a. IEC-Präsident Jo Cops, IEC-Generalsekretär Philippe Metzger und Elena Santiago Cid, Generaldirektorin von CEN/CENELEC.



IEC-Generalsekretär Philippe Metzger beim OVE Innovation Day

IEC 1906 Award

Im Rahmen einer feierlichen Abendveranstaltung im Anschluss an den OVE Innovation Day wurden die IEC 1906 Awards für herausragende Leistungen im Rahmen von internationalen Normungsaktivitäten vergeben. IEC-Präsident Jo Cops überreichte die Auszeichnung persönlich an Karl Schulmeister (Seibersdorf Labor GmbH), Klaus Fischer und Reinhold Juen (beide Tridonic GmbH & Co KG).



v.l.: Bernhard Spalt (OVE), Preisträger Karl Schulmeister (Seibersdorf Labor GmbH), Klaus Fischer und Reinhold Juen (beide Tridonic GmbH & Co KG), IEC-Präsident Jo Cops

OVE Innovation Award

Der OVE Innovation Award ging 2024 an die Linz Center of Mechatronics GmbH. Ausgezeichnet wurde ein Hochgeschwindigkeitsselektromotor für Brennstoffzellen-Luftversorgungssysteme, der u. a. in der Luftfahrt zum Einsatz kommen kann. Ausgewählt wurde das Siegerprojekt von einer achtköpfigen Fachjury aus Normung, Wirtschaft, Wissenschaft und Forschung sowie Mitgliedern der OVE Young Engineers.



Die Gewinner des OVE Innovation Award 2024, v.l.: Johann Hoffelner (Geschäftsführer LCM), Josef Passenbrunner (Projektleiter), Hubert Mitterhofer (Area Manager eDrives)

Nationale Aktivitäten 2024

Bei den Sitzungsaktivitäten der Technischen Komitees erfreuen sich hybride Meetings weiterhin großer Beliebtheit. Insgesamt 162 Sitzungen wurden im Jahr 2024 hybrid abgehalten, nur 21 fanden ausschließlich in Präsenz statt, 49 zur Gänze online.

Im Folgenden finden Sie eine Auswahl der Normungsaktivitäten im Jahr 2024:

- Das Technische Komitee TK EX (Schlagwetter und Explosionsschutz) veröffentlichte die OVE-Richtlinie R 24 „ASEPE – Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Sicherstellung des primären Explosionsschutzes“ sowie die OVE Richtlinien R 36-1 „Errichtung elektrischer Anlagen im Tagbau“ und R 36-2 „Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage“ mitsamt der OVE-Fachinformation EX01 – OVE E 8101 versus OVE R 36-1 & OVE R 36-2.
- Das TK G (Geräte) veröffentlichte die Fachinformation G02 „Fachinformation zur Prüfung elektrischer Geräte und Betriebsmittel“.
- Das TK H (Elektrische Hochspannungsanlagen) veröffentlichte im April 2024 die OVE-Fachinformationen H+E01 „Klarstellung hinsichtlich der anzuwendenden Spannungsgrenzen zum Schutz gegen elektrischen Schlag infolge von Erdfehlern im Hochspannungssystem bei der Anwendung von OVE E 8101 und OVE EN 50522“ sowie H02 „Benutzen und Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes von elektrischen Anlagen in

Wohnbereichen durch Laien – Festlegungen für Anlagen mit Nennwechselspannungen bis 230/400 V, die für den Gebrauch durch Laien in Wohnbereichen installiert wurden“.

- Das TK L (Starkstromfreileitungen und Verlegung von Energiekabeln) veröffentlichte mit Jahresende 2024 die OVE E 8110 „Errichtung von Freileitungen ≤ 1 kV AC“ als Ersatz für die ÖVE-L 1/1981.
- Im TK H (Elektrische Hochspannungsanlagen) wird derzeit eine Richtlinie erarbeitet, die Maßnahmen bei Annäherung von Erdungsanlagen von 50 Hz Verteilernetzbetreibern zu Erdungsanlagen von Bahnenergieversorgern festlegt. Eine weitere Richtlinie soll die Maßnahmen bei Annäherung von Erdungsanlagen von 50-Hz-Verteilernetzbetreibern zu Seilbahnanlagen festlegen. Beide Richtlinien werden voraussichtlich 2027 veröffentlicht.
- Das TK EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) arbeitet aktuell an der OVE-Richtlinie R 23-2-1 „Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder – Verfahren zur Beurteilung der Exposition von Personen der Allgemeinbevölkerung – Niederfrequenzteil“ sowie an der OVE-Richtlinie R 23-2-2 „Elektrische, magnetische und elektromagnetische Felder – Verfahren zur Beurteilung der Exposition von Personen der Allgemeinbevölkerung – Hochfrequenzteil“. Die Richtlinien sollen bereits 2025 veröffentlicht werden.
- Auch eine nationale Norm beschäftigt derzeit das TK EMV: Das reaktivierte TSK EMV08 überarbeitet die ÖVE-B 1/1976 als OVE E 8851. Es handelt sich um die Beeinflussung von Fernmeldeanlagen durch Wechselstromanlagen mit Nennspannungen über 1 kV. Die ITU-T Directives haben eine Aktualisierung

der Bestimmungen notwendig gemacht. Die Veröffentlichung der aktualisierten Norm ist für 2028 geplant.

- Im TK E (Elektrische Niederspannungsanlagen) wurde die Normungsarbeit zur Edition 2 der OVE E 8101 (Elektrische Niederspannungsanlagen) fortgesetzt, die neue Version soll im Herbst 2025 verfügbar sein. Des Weiteren wurden die OVE-Richtlinie R 29-1 für die Neuerrichtung der elektrischen Anlage für Straßenbeleuchtungsanlagen sowie die OVE-Fachinformation E 13 „Auswahl von Kabel und Leitungen in Abhängigkeit der Verlegart“ veröffentlicht.
- Im TK BL (Blitzschutz) wurde die Überarbeitung von Beiblatt 1 zu ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 „Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen – Beiblatt 1: Ergänzende Maßnahmen für bauliche Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen“ abgeschlossen und im Dezember 2024 veröffentlicht. Zudem wurde die Überarbeitung von ÖVE/ÖNORM E 8050 „Blitzschutzsysteme – Bildzeichen“ sowie – gemeinsam mit TSK E03 (Photovoltaik) – die Erarbeitung der OVE-Richtlinie R 6-2-3 „Blitz- und Überspannungsschutz – Teil 6-2-3: Blitzschutz für PV-Anlagen, welche nicht auf einem Gebäude montiert sind“ gestartet.
- Im TK IS (Installations- und Schaltgeräte) wurde die Überarbeitung der OVE E 8684-1 „Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 1: Allgemeine Anforderungen“ gestartet.
- Im TK GMT (Generatoren, Motoren, Transformatoren) wurde die OVE-Richtlinie R 37 „Prüfanforderungen an Ladestationen für Elektrofahrzeuge hinsichtlich Einhaltung der Anforderungen der TOR Verteilernetzanschluss – Nieder-, Mittel- und Hochspannung“ fertiggestellt sowie die OVE-Richtlinie R 19 „Sicheres Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolt-Systemen“ fertig überarbeitet. Beide

Richtlinien wurden im Dezember 2024 veröffentlicht. Die Überarbeitung der OVE-Richtlinie R 30 „Sicherer Betrieb und wiederkehrende Prüfung von elektrischen, konduktiven Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge mit einer Nennspannung bis AC 1000 V und DC 1500 V“ wurde fortgesetzt und das Dokument Ende 2024 zur Stellungnahme durch die Öffentlichkeit aufgelegt.

- Im TK TM (Traktion und Motorik) wurde die Überarbeitung von OVE E 8555 „Betrieb elektrischer Bahnen und Obusse“ wieder aufgenommen. Die Arbeit daran war pausiert, da das Basisdokument der EN 50110-1:2023 in deutscher Fassung abgewartet werden musste. Die Veröffentlichung ist für Anfang 2026 geplant.
- Gemeinsam mit Austrian Standards International wurde ein gemeinsames Komitee für Quantentechnologien gegründet (TK QT Quantentechnologien).

Eine Übersicht über neu veröffentlichte OVE-Richtlinien und -Fachinformationen sowie über weitere Aktivitäten von OVE Standardization im Jahr 2024 finden Sie auf Seite 16/17

Europäische Aktivitäten 2024

Die CENELEC-Generalversammlung fand im Juni in Amsterdam statt. Für Österreich waren Josef Feichtinger als Präsident des österreichischen Nationalkomitees, Karl-Heinz Mayer, Vice President Finance, sowie Bernhard Spalt, Leiter OVE Standardization, mit dabei. Bestimmendes Thema war das Urteil vom März 2024 zu C-588/21 P für einen freien Zugang zu den geforderten vier harmonisierten Normen.

Im CENELEC Technical Board bzw. den zugehörigen Arbeitsgruppen wurden aktuelle Themen mit intensiver österreichischer Beteiligung erörtert. So ging es beispielsweise darum, wie der Prozess zur Harmonisierung von Normen verbessert werden kann. Vor allem die weiterhin dringend notwendige Verbesserung der Zusammenarbeit mit der Europäischen Kommission im Interesse der heimischen und europäischen Wirtschaft war wieder ein vorrangiges Thema.

High-Level Forum on European Standardization

Als Sherpa im High-Level Forum on European Standardization brachte Bernhard Spalt die Interessen von CENELEC in den unterschiedlichen Workstreams ein. Thema war insbesondere die Bedeutung der Nationalkomitees, die eine einfache Mitarbeit aller Interessierten in der Normung ermöglichen. In Österreich ist die Mitarbeit in der Normung kostenlos, was vor allem KMUs eine Beteiligung wesentlich erleichtert.

Expert Talks zur EU-Standardisierungsstrategie

Die Expert Talks am 12. Juni 2024 gaben Interessierten ein aktuelles Update zur EU-Standardisierungsstrategie. OVE-Generalsekretär Peter Reichel ging in seinem Statement auf die schwierigen

Rahmenbedingungen in Europa ein. Eine starke europäische Normung sei die Grundlage für Innovation und wirtschaftlichen Aufschwung.

Gemäß Artikel 24 der Normungsverordnung (EU) Nr. 1025/2012 wird ein Jahresbericht an die Europäische Kommission über die verpflichtenden Durchführungen im Rahmen dieser Verordnung gefordert. Der OVE hat alle entsprechenden Daten und Informationen wie üblich an CENELEC und ETSI zur Weiterleitung an die Europäische Kommission gemeldet. Anlässlich einer Evaluierung der Verordnung mit Juni 2024 wurden die österreichischen Interessen eingebracht. Diese betreffen vor allem eine stärkere Verankerung der internationalen Normungsaktivitäten sowie die Unterstützung durch die Kommission.

Für die im Rahmen von Normungsaufträgen der Kommission zu erstellenden europäischen Normen EN bedient sich ETSI (European Telecommunications Standards Institute) für die Abwicklung der öffentlichen Einspruchsverfahren der Nationalkomitees. In Österreich übernehmen diese Aufgabe OVE und ASI gemeinsam (als so genannte NSO, National Standards Organisation). Der OVE ist für die ausführenden Agenden zuständig. 156 ETSI EN wurden 2024 als ÖVE/ÖNORM EN veröffentlicht. Der OVE nahm als ETSI-Mitglied und NSO an den ETSI-Generalversammlungen und NSO-Meetings teil.



CENELEC-Generalversammlung 2024 in Amsterdam

Internationale Aktivitäten 2024

1.620 IEC Working Groups befassten sich im Jahr 2024 mit elektrotechnischer Normung. Insgesamt wurden 1.834 Normungsprojekte bearbeitet. Österreich ist als kleines Land immer stärker vertreten: Mittlerweile arbeiten 292 österreichische Expertinnen und Experten in unterschiedlichen Working Groups an der Entstehung von elektrotechnischen Normen mit. Insgesamt ist Österreich durch diese 696-mal in Gremien der IEC vertreten.

Von 21. bis 25. Oktober 2024 fand in Edinburgh, Schottland, das 88. IEC General Meeting, das wichtigste jährliche Treffen der International Electrotechnical Commission, statt. Über 1.500 Expertinnen und Experten waren mit dabei, um globale Normungsthemen zu diskutieren und über internationale Normen in den Bereichen Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnologie zu beraten. Für Österreich waren Josef Feichtinger (Fronius), Karl-Heinz Mayer (Eaton) und Bernhard Spalt (OVE Standardization) vor Ort.

Anja Dorfer-Siegel (Siemens) und Simon Schauppenlehner (2nd Cycle FlexCo) waren im Rahmen des IEC Young Professionals-Programms mit dabei.

Im Fokus des IEC General Meetings standen neben den Themen Künstliche Intelligenz und Nachhaltigkeit durch Standards auch Smart Standards sowie das neue Online Tool OSD (Online Standards Development). Für die Technischen Komitees wurde im Rahmen des Meetings festgelegt, dass die Erstellung von Dokumenten ab 2025 ausschließlich über das neue OSD-Tool erfolgt.



Bernhard Spalt (OVE Standardization), Josef Feichtinger (Fronius) und Karl-Heinz Mayer (Eaton) bei der IEC-Generalversammlung in Edinburgh

IEC Mentoring Programme: Österreich unterstützt Sambia

Der OVE unterstützt immer wieder Länder auf dem Weg in die internationale Normungsarbeit. Im Rahmen des Mentoring-Programms der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) besuchte Bernhard Spalt, Leiter OVE Standardization, die sambische Normungsorganisation ZAMBS, um sie beim Aufbau eines nationalen elektrotechnischen Komitees auf dem Weg zur IEC-Vollmitgliedschaft zu begleiten.



Bernhard Spalt (OVE Standardization) bei der sambischen Normungsorganisation ZAMBS

Anhang

Seminare und Fortbildungen der OVE Academy zu Normungsthemen im Jahr 2024:

- Absicherung industrieller Automatisierungssysteme mit der IEC 62443
- AC-Ladestationen in der Elektromobilität: Projektieren, Errichten und Prüfen
DC-Ladestationen für Elektrofahrzeuge: Grundlagen, Errichtung und Betrieb
Die Blitzschutzvorschrift ÖVE/ÖNORM EN 62305
- Die EMV-Richtlinie – Anwendung in der Praxis
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen gemäß OVE EN 60204-1
- Elektrotechnische Normung
- Erdungsanlagen für Trafostationen
- Fehlererkennung und -analyse an Photovoltaik-Anlagen
- Funktionale Sicherheit von Industriemaschinen
- Geräte/Betriebsmittel, wiederkehrende Prüfung und Überprüfung nach Reparatur
- Gesetzliche Grundlagen der elektrotechnischen Sicherheit in Österreich
- Grundlagen für die Installation von Photovoltaik-Anlagen
- Niederspannungsleistungsschalter: Verwendung, Einstellung & Prüfung
- Niederspannungs-Schaltgeräte-Kombi nach OVE EN 61439
- OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 12-2 – Niederspannungsanlagen und ergänzender Brandschutz
- OVE-Zertifikatslehrgang: Manager:in von Energiegemeinschaften
- Photovoltaik-Großanlagen: Planung, Inbetriebnahme, Prüfung
- Planungsgrundsätze für die Errichtung von Trafostationen
- Prüfung von Niederspannungsanlagen
- Prüfung von Niederspannungsanlagen in explosionsgefährdeten Bereichen
- Risikobeurteilungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln
- Sicherer Umgang mit elektrischen Anlagen
- Stationäre Batteriespeicher: Wirtschaftlichkeit, technische Planung und sicherer Betrieb
- Thermische Dimensionierung von Verteilern
- Vortragsblock des OVE und des HV der Gerichtssachverständigen für SV der Elektrotechnik

2024 veröffentlichte OVE-Richtlinien:

- OVE-Richtlinie R 18:2024-06-01 „Ausführung von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen gemäß ÖVE/ÖNORM EN 61439-1 und ÖVE/ÖNORM EN 61439-3“
- OVE-Richtlinie R 36-1:2024-08-01 „Errichtung elektrischer Anlagen im Tagbau“

- OVE-Richtlinie R 36-2:2024-08-01 „Errichten elektrischer Anlagen im Bergbau unter Tage“
- OVE-Richtlinie R 29-1:2024-09-01 „Straßenbeleuchtungsanlagen – Teil 1: Neuerrichtung der elektrischen Anlage“
- OVE-Richtlinie R 24:2024-10-01 „ASEPE – Anforderungen an Sicherheitseinrichtungen zur Sicherstellung des primären Explosionsschutzes“
- OVE-Richtlinie R 37:2024-12-01 „Prüfanforderungen an Ladestationen für Elektrofahrzeuge hinsichtlich Einhaltung der Anforderungen der TOR Verteilernetzanschluss – Nieder-, Mittel- und Hochspannung“
- OVE-Richtlinie R 19:2024-12-01 „Sicheres Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvolt-Systemen“

2024 veröffentlichte OVE-Fachinformationen:

- E11 „Fachinformation zu vorbereitenden/weitergehenden Untersuchungen im Zusammenhang mit einer wiederkehrenden Prüfung“
- H02 „Benutzen und Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes von elektrischen Anlagen in Wohnbereichen durch Laien – Festlegungen für Anlagen mit Nennwechselspannungen bis 230/400 V, die für den Gebrauch durch Laien in Wohnbereichen installiert wurden“
- H+E01 „Klarstellung hinsichtlich der anzuwendenden Spannungsgrenzen zum Schutz gegen elektrischen Schlag infolge von Erdfehlern im Hochspannungssystem bei der Anwendung von OVE E 8101 und OVE EN 50522“
- EX01 „OVE E 8101 versus OVE R 36-1 & OVE R 36-2“

Im Jahr 2024 wirkte OVE Standardization an folgenden nationalen Arbeitsgruppen, Plattformen und Veranstaltungen mit:

OVE:

- ETIT-OVE High Profile Lecture mit Ferenc Krausz „Elektronen und Lichtwellen – gemeinsam gegen Krankheiten“
- OVE-Energietechnik-Tagung 2024
- OVE Innovation Day 2024
- OVE-Mobility-Workshop
- OVE Young Engineers Community Event
- OVE Generalversammlung
- Podiumsdiskussion und Mitgliederversammlung OVE Young Engineers
- ProSafe2 Stakeholder Workshop
- LTG und OVE Normennachmittag
- Schulungsvideos zum IEC OSD-Tool
- Runder Tisch „Künstliche Intelligenz in der Elektrotechnik“

Austrian Standards:

- ASI ON-W 1001 Beirat für Normenprüfung
- ASI Workshop 1142
- ASI K 269 Nachhaltige Städte und Kommunen
- ASI-AG 001.42 AI

- AG 001 19 Digital Product Pass and E-Invoicing
- AG 157 35 Kreislaufwirtschaft
- Präsidialratssitzung

Anderes:

- BM AW Wasserstoffstrategie für Österreich
- Kooperation mit dem Kuratorium für Elektrotechnik KFE
- Koordinierungsarbeit mit dem Österreichischen Bundesfeuerwehrverband und den Brandverhütungsstellen durch Teilnahme als ständiger Gast bei Sitzungen des TRVB-AK – Vorbeugender Brand- und Katastrophenschutz
- Live Hacking Cyber Security Planspiel zur NIS2 & DSGVO mit IT-/OT-Fachkonferenz
- LTG Mitgliedertreff
- IEC 62443 Cybersecurity-Tagung
- Besuch der 5AHET HTL-Mödling im OVE – Vortrag über OVE und Standardisierung
- Karriereabend Bundesgymnasium Horn

Teilnahme und Aktivitäten von OVE Standardization in europäischen und internationalen Gremien im Jahr 2024:

- IEC-Generalversammlung
- IEC Board
- IEC Standardization Management Board
- IEC Business Advisory Committee
- IEC SMB/CAB/MSB
- IEC SMB & ISO TMB
- IEC Forum
- IEC Diversity Advisory Committee
- IEC SG 11 Hot Topic Radar
- IEC SMB ahG 96 Governance of Artificial Intelligence
- IEC SMB ahG 97 Future of SyCs
- IEC SMB ahG 98 Zero Energy Building
- IEC SMB CAGs
- IEC SMB DDs
- IEC SMB-LTS Joint session
- IEC Mentoring Programme Zambia – Austria
- Fostering collaboration and international standards development through the IEC Mentoring Programme
- IEC How standards can help cities achieve and report on UN SDGs
- IEC International Standards: enabling innovation for a sustainable future
- IEC OSD-Tool-Schulungen
- IEC SDGs and electrotechnology: driving sustainable development
- ISO/IEC JTC 1 World Standards Day 2024
- IEC Online Standards Development Reference Group
- IEC SDGs and electrotechnology: driving sustainable development
- CENELEC-Generalversammlung
- CENELEC CA (Verwaltungsrat)
- CENELEC BT (Technical Board)
- CENELEC HoDs meetings
- CENELEC BTWG 128-3 BT efficiency
- CENELEC BTWG 143-1 LVD standardization in the EU regulatory framework

- CENELEC BTWG 154-1 EMC standardization in the EU regulatory framework
- CEN-CENELEC SF on Machinery
- CEN/CENELEC BTWG 12 (hENs)
- CEN/CENELEC BTWG 14 Rules and Processes (R&P)
- CEN/CENELEC BTWG STAIR
- CEN/CENELEC BTWG 10 RED Standardization Impact
- CENELEC Joint Commercial Advisory Group
- CEN/CENELEC Sherpa coordination
- CEN/CENELEC PR Roundtable
- CEN/CENELEC Inclusive Standardization – Enhancing the involvement of societal stakeholders and SMEs in the standard development process
- CEN/CENELEC Training for newly appointed Technical Body Officers
- CEN-CENELEC Guide 17: Making Standards Work for SMEs
- EU HLF WS11 – PV
- EU HLF WS9 Green Electricity Systems
- EU HLF WS5 Greater international inclusiveness
- EU HLF WS4 on alignment between European and international standards
- ETSI NSO Meetings
- ETSI-Generalsversammlungen
- AFNOR-CEF und OVE Coordination Meeting
- DKE und OVE Coordination Meeting
- DKE Innovation Campus 2024
- Teilnahme an den Sitzungen DKE K.671 Relais und ZVEI-TA 6.7 Relais
- Mitwirkung beim IEC Young Professionals Programme
- Treffen mit den eigenständigen europäischen Normungsorganisationen (Single Members Meeting, Geneva Alliance)
- ISO/IEC JTC 1 Workshop Standards Collaboration on Data Use in Smart Cities
- ACOS Workshop – Future Aspects of Safety
- ISO/IEC JTC 1/WG 12 Online Workshop 3D and 4D scanning
- IEC SC 59A Workshop
- IEC SC 59D Workshop
- IEC PC 131 – Plenary Meeting in Wien (April 2024)
- IEC PC 131 – WG Meetings

- Betreuung der österreichischen Sekretariate:
 - IEC TC 26 „Electric welding“
 - IEC TC 94 und CENELEC SR 94 „Electrical Relays“
 - CEN/CENELEC Workshop „Age Appropriate Digital Services Framework“
 - CENELEC/BTTF 129-1 „Thermal resistant aluminium alloy wire for overhead line conductor“

- Betreuung internationaler Sitzungen:
 - TC 112 Plenary Meeting, Wien, Oktober 2024
 - TC 15 Plenary Meeting, Wien, November 2024
 - IEC TC 81 MT 14 Meeting, Wien, Juli 2024
 - IEC TC109 MT1 Meeting, Wien, September 2024
 - IEC TC 121 WG 2 Meeting, Wien, September 2024
 - CLC TC215 WG3 Meeting, Wien, Oktober 2024
 - IEC TC 55 WG1 Meeting, Wien, September 2024
 - CLC TC 79 Plenary Meeting, Wien Oktober 2024
 - IEC TC 56 Plenary Meeting, Wien Dezember 2024
 - IEC TC 62 AG SNAIG Meeting, Wien August 2024

Folgen Sie uns auf:



Impressum

Herausgeber: OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Generalsekretär Dipl.-Ing. Peter Reichel, Eschenbachgasse 9, 1010 Wien
Redaktion: Dipl.-Ing. Bernhard Spalt, Eva Kratky, Mag. Cornelia Schaupp
Foto-Credits: OVE/Fürthner (S. 3 links, S. 11), OVE/Mehlman (S. 3 rechts, S. 5), Fronius (S. 10), IEC (S. 15 oben), CEN and CENELEC/Celine Wagenmakers (S. 14)
Grafische Gestaltung: Manuela Tippl, Wien
Druck: druck.at