

Businessplan Komitee 047

1 Titel und thematischer Aufgabenbereich

1.1 Titel

de: Optik und Lichttechnik
en: Optics, optical instruments and lighting

1.2 Thematischer Aufgabenbereich

de: Normung der theoretischen Grundlagen, der Anwendung sowie der Messung von Licht, Farbe und Beleuchtung einschließlich Energieeffizienz, nichtvisueller Wirkungen sowie optischer Elemente hinsichtlich Terminologie, Anforderungen, Prüfverfahren, und Richtwerten. Dazu gehört auch die Normung von Medizinprodukten im Bereich der Augenoptik und der Ophthalmologie, welche die Bereiche Optik und Lichttechnik betrifft.

en: Standardization of the theoretical principles, the application and the measurement of light, color and lighting including energy efficiency, non-visual effects and optical elements with regard to terminology, requirements, test methods and guide values. This also includes the standardization of medical products in the field of ophthalmic optics and ophthalmology, which affects the fields of optics and lighting technology.

2 Markt, Umfeld und Ziele des Komitees/Workshops

2.1 Marktsituation

2.1.1 Grundsätzliche Informationen über den Markt

Optik und Lichttechnik begleiten uns in sämtlichen Bereichen des alltäglichen Lebens. Daher gibt es zahlreiche Anforderungen unterschiedlichster Art des österreichischen sowie europäischen Marktes, die eine Regel- und Normenarbeit bedingen. So wird beispielsweise die Schaffung von entsprechenden Normen im Arbeits-, Freizeit- und Wohnbereich sowie im Gesundheitswesen unter Berücksichtigung ergonomischer, ökologischer und ökonomischer Aspekte vom Markt gefordert.

2.1.2 Interessenträger des Themas

Die Nutzenwender der für den Bereich Optik und Lichttechnik geschaffenen ÖNORMEN sind:

- Behörden,
- Industrie,
- Prüfanstalten,
- Wissenschaft und Lehrende,
- Sachverständige,
- Architekten, Planer und Bauträger,

- Lichttechniker,
- Verkehrstechniker,
- Ärzte und Augenoptiker.

2.1.3 Marktstruktur

Die Normen dienen als Grundlage für lichttechnische, optische bzw. augenoptische und ophthalmische Produkte. Des Weiteren stellen sie die Grundlagen für Experten, Fachleute, Sachverständige, technische Büros, Prüfanstalten etc., welche in diesen Bereich tätig sind, dar.

2.1.4 Europäische und internationale Perspektiven

Die Normungsarbeit ist stark beeinflusst von den Aktivitäten im Europäischen Bereich und der weltweiten Normung bei ISO, wobei auch verwandte Bereiche von Bedeutung sind, wie z.B. Arbeitnehmerschutz, Ergonomie und Bauwesen.

2.2 Rahmenbedingungen

2.2.1 Politische Faktoren

Die in Österreich von staatlichen oder kommunalen Einrichtungen getragenen Aufgaben erfordern die Ergänzung von Gesetzen und Verordnungen. Zudem besteht ein politischer Auftrag zum Schutz des Menschen per se aber auch in ihren Arbeits- und Aufenthaltsräumen sowie in öffentlichen Bereichen.

Die gegenständliche Normenarbeit unterstützt zudem klima- und umweltpolitischen Ziele.

2.2.2 Wirtschaftliche Faktoren

Wirtschaftliche Faktoren erfordern das Vorhandensein einschlägiger Normen. Die Normen des Komitees 047 beeinflussen wesentlich betriebs- und volkswirtschaftliche Faktoren, wie beispielsweise Energieverbrauch und Instandhaltungskosten sowie physische und psychische Gesundheit welchen unmittelbaren Einfluss auf Leistungs- und Produktivität haben.

2.2.3 Gesellschaftliche Faktoren

Gesellschaftliche Faktoren wie Sicherheit, Ordnung, Wohlbefinden und Orientierung werden durch Licht und Beleuchtung sowie gutes Sehen und Erkennen beeinflusst. Um einheitliche Qualitätskriterien zu schaffen ist eine entsprechende Normierung im Bereich der Optik und Lichttechnik unerlässlich.

2.2.4 Umweltfaktoren

Die Normen des Komitees 047 tragen dazu bei, sowohl klimapolitische wie auch umweltschutzrechtliche Faktoren, Aspekte und Anforderungen näher zu definieren, diese zu erreichen bzw. umzusetzen und auch einzuhalten, wie beispielsweise zielgerichtetes Energiesparen, Vermeidung von Blendungen und unerwünschte Aufhellungen sowie Vermeidung von Lichtverschmutzung des nächtlichen Himmels.

2.2.5 Technische Faktoren

Eine ausreichende Beleuchtung von Verkehrsflächen und –wegen, die qualitativ wertvolle Beleuchtung von Arbeitsplätzen, das sichere Erkennen beispielsweise von Hindernissen und Gefahren sowie die visuellen und nicht visuellen, wie auch die medizintechnischen Anforderungen an das Sehen geben u.a. die technischen Faktoren bzw. Anforderungen an die Normenarbeit des Komitees 047 vor.

2.2.6 Rechtliche Faktoren

Bei der Erstellung von ÖNORMEN sind insbesondere folgende rechtlich verbindliche Vorschriften zu beachten:

- Straßenverkehrsordnung,
- Maschinenrichtlinie,
- Richtlinien zur Produktsicherheit,
- Bautechnische Verordnungen und Richtlinien,
- Not- und Sicherheitsbeleuchtung,
- Richtlinie sowie Verordnung zu Medizinprodukten,
- ÖKO-Design-Richtlinie,
- Verordnungen und Gesetze zu Klima- und Umweltschutz sowie Energieverbrauch und Energieeffizienz.

2.2.7 Europäische und internationale Faktoren

Neben den in nationale ÖNORMEN umzusetzenden Europäischen Normen und den damit verbundenen Tätigkeiten zur optimalen Wahrung nationaler Interessen, ist die Entwicklung der internationalen Normung (ISO) auf nationale und europäische Auswirkungen zu beachten.

2.3 Zielsetzungen und Strategie des Komitees

2.3.1 Zielsetzungen des Komitees

Das Ziel des Komitees 047 ist es, ein in sich geschlossenes, mit den einschlägigen Rechtsvorschriften kompatibles und aktuelles Normenwerk für die Optik und Lichttechnik zur Verfügung zu stellen.

2.3.2 Strategie zur Zielerreichung

In neuen Normungsbereichen sind die notwendigen Kontakte durch den Komitee-Vorsitzenden und dem ASI herzustellen und der Nutzen der Normung darzulegen.

Zur Sicherstellung der notwendigen Ressourcen sind neue Mitarbeiter zu werben, die ihr Engagement und Fachwissen aktiv in die Normungsarbeit einbringen.

2.3.3 Risikoanalyse

Durch permanente Beobachtung und Überprüfung eigener und anderer Fachgebiete auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene werden die Kontinuität und Harmonisierung der Normeninhalte sichergestellt.

2.4 Arbeitsprogramm

<https://www.austrian-standards.at/de/standardisierung/standards-mitgestalten/nationales-arbeitsprogramm/gesamtuebersicht/projectProposals>