

Smart Home –
Sicherheit, Komfort
und Energieeffizienz mit
intelligenter Technik.



tuv.com/smarthome

 **TÜVRheinland®**
Genau. Richtig.

Smart Home – Von der Sachkunde zum Fachberater (TÜV) oder Fachplaner (TÜV).

Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz klug vernetzt und zentral gesteuert.

Die zunehmende Digitalisierung schafft erhebliche Änderungen gerade auch in der Nutzung von Wohn- und Bürogebäuden. Systematisierte, vernetzte Raumautomation soll für mehr Sicherheit, Komfort und Energieeffizienz sorgen. Doch was wird von Nutzern angenommen? Wieviel smarte Technik ist sinnvoll und welche Kosten und Risiken sind damit verbunden?

In unserem modularen Lehrgang erhalten Sie einen Überblick über die Einsatzmöglichkeiten von smarterer Raumautomation, erleben die Konfiguration und praktische Implementierung und lernen die Kalkulation verschiedener Smart Home Systeme kennen. Als Planer und Installateur erfahren Sie rechtliche Fallstricke im Baurecht, Besonderheiten des Datenschutzes und Risiken der IT-Sicherheit.

ZIELGRUPPE

Handwerker, Planer, Berater, Errichter, Fachvertrieb für Smart Home Systeme/Komponenten.



Die Prüfung wird von der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle PersCert TÜV von TÜV Rheinland abgenommen. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie von PersCert TÜV ein Zertifikat, das die Qualifikation als „Fachberater Smart Home (TÜV)“ bzw. „Fachplaner Smart Home (TÜV)“ bescheinigt. PersCert TÜV dokumentiert die Anforderungen an Ihren Abschluss auf der weltweit zugänglichen Internetplattform www.certipedia.com unter dem Prüfzeichen mit der ID 0000065826 bzw. ID 0000065827. Nutzen Sie das Prüfzeichen mit Ihrer individuellen ID als Werbesignet zu den unter www.tuv.com/perscert dargestellten Bedingungen. Stärken Sie mit Ihrer dokumentierten Qualifikation das Vertrauen bei Kunden und Interessenten.

Smart Home – Sachkunde.

Vernetzte Haustechnik zentral steuern und überwachen.

Sie lernen die Grundlagen der unterschiedlichen Smart Home-Technologien kennen und wenden verschiedene Systeme am Beispiel von typischen Anwendungsfällen an.

INHALTE

- Einführung Smart Home
- Verschiedene Systemansätze (BUS-Systeme, Powerline, Funkbasiert)
- Vertiefung funkbasierte Systeme (Technologien, Marktübersicht)
- Grundlegender Aufbau von Apps und Steuerungslogistik
- Typische Anwendungsfälle und Bewertungskriterien (Energieeffizienz, Komfort, Sicherheit)
- Praktische Umsetzung an Demonstratorwänden
- Zusammenstellung, Montage und Anlernen von Komponenten
- Aufbau und Zugriff auf Systeme und Steuerungsapplikationen

- Programmierung der Bedienoberfläche (App, Webplattform)
- Funktionstests und Vergleich
- Sachkundeprüfung

Prof. Dr.-Ing., Dipl. Wirt.-Ing. Thorsten Schneiders/
Tobias Rehm

VERANSTALTUNGSORTE

Köln, Nürnberg, Hamburg, München
Veranstaltung jeweils 2-tägig von 09.00–17.00 Uhr

PREIS

645,- € zzgl. MwSt, 765,55 € inkl. MwSt.
Preis je Prüfung
95,- € zzgl. MwSt., 113,05 € inkl. MwSt.

Termine & weitere Informationen

 www.tuv.com/seminar-14200

Smart Home – Baurecht, Datenschutz, IT-Sicherheit.

Rechtssichere Planung und Installation für Schutz und Sicherheit im Smart Home.

Bedenken des Endverbrauchers hinsichtlich Datenschutz und Datensicherheit ist häufig begrenzendes Element der Verbreitung von Smart Home Technik. Erfahren Sie, wie Sie Datenschutz und IT-Sicherheit bei Beratung, Planung, Installation und Wartung rechtssicher umsetzen. Kenntnisse des aktuellen Baurechts helfen Ihnen bei rechtskonformer und normgerechter Planung und Installation und schützt Sie vor Haftungsfallen.

INHALTE

Haftung bei Planung & Installation eines Smart Home Systems

- Rechtsbegriffe: Schaden, Mangel, AGB-Recht
- Gewährleistung, Verjährung nach BGB und VOB/B
- Wartungsverträge
- Vertragsgestaltung nach Kauf- und Werkvertragsrecht
- Datenschutz – nicht alles, was geht, geht
- Rechtssichere Planung und Installation

[Dr. Jens Reiermann](#), [Dr. Frank Andexer](#)

Datenschutz und IT-Sicherheit

- Datenschutzrechtliche Anforderungen an Smart Home Systeme
- Datenschutzrechtliche Voreinstellungen
- Datensicherungskonzepte, Ausfallsicherheit

- Clouddienste und Mobile Device
- Berechtigungskonzepte für Zugangs- und Zugriffskontrollen
- Typische Cyber-Attacken und deren Abwehr

[Dirk Mülöt](#)

VERANSTALTUNGSORTE

Köln, Nürnberg, Hamburg, München

Veranstaltung jeweils 2-tägig von 09.00–17.00 Uhr

PREIS

645,- € zzgl. MwSt., 765,55 € inkl. MwSt.

PersCert TÜV Prüfung „Fachberater Smart Home (TÜV)“

260,- € zzgl. MwSt., 309,40€ inkl. MwSt.

Termine & weitere Informationen

www.tuv.com/seminar-14201

Smart Home – Projektierung.

Projektierung & praktische Implementierung von Smart Home Systemen.

Aufbauend auf dem Basismodul „Sachkunde Smart Home“ und dem Modul „Baurecht, Datenschutz und IT-Sicherheit“ erlernen Sie in diesem Lehrgang die Projektierung und praktische Implementierung des Systems. Von der Kommunikation mit dem Kunden über Arbeitsplanung, System-Konfiguration, Kostenkalkulation bis hin zur finalen Programmierung.

INHALTE

Grundlagen der Projektierung

- Anwendungsfälle unterschiedlicher Kundentypen und Immobilien, Fallen, Problemlösungen

Kommunikation und Beratung des Kunden

- Bedarfsermittlung und Konzepterstellung
- Ortsbegehung
- Troubleshooting bei Problemen mit Hardware und Software

Arbeitsplanung und Vorbereitung

- Arbeitsschritte der Installation
- Vorkonfiguration von Systemen

Praktische Umsetzung

- Konfiguration eines Smart Home-Systems und Kalkulation
- Umsetzung der erforderlichen Programmierung
- Ableitung einer Standardausstattung und –programmierung
- Funktionstest

Prof. Dr.-Ing. Dipl. Wirt.-Ing. Thorsten Schneiders/
Tobias Rehm

VERANSTALTUNGSORTE

Köln, Nürnberg, Hamburg, München

Veranstaltung jeweils 2-tägig von 09.00–17.00 Uhr

PREIS

645,- € zzgl. MwSt., 765,55 € inkl. MwSt.

PersCert TÜV Prüfung „Fachplaner Smart Home (TÜV)“

340,- € zzgl. MwSt., 404,60 € inkl. MwSt.

Termine und weitere Informationen

 www.tuv.com/seminar-14202

TÜV Rheinland Akademie
Am Grauen Stein
51105 Köln
akademie.tuv.com

