

## Wichtige Hinweise

### Veranstaltungsort

Austrian Standards Meeting Center  
Heinestraße 38, 1020 Wien

### Teilnahmebeitrag

€ 1.280,00 (regulärer Preis)

€ 1.152,00 (ermäßigter Preis)

jeweils exkl. 20 % USt., einschließlich Unterlagen, Getränken und Mittagsbuffet

### Trainings für drei, zahlen für zwei!



Profitieren Sie von der gleichzeitigen Teilnahme mehrerer Mitarbeiter Ihres Unternehmens: Melden sich drei Personen an, nimmt die dritte **kostenlos** teil.

### Kontakt und Information

Tel.: +43 1 213 00-333 | Fax: +43 1 213 00-350

E-Mail: [seminare@austrian-standards.at](mailto:seminare@austrian-standards.at)

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)

#### Allgemeine Geschäftsbedingungen

##### 1. Anmeldung und Rechnungslegung

Die Teilnehmerzahl pro Veranstaltung ist begrenzt. Eine abweichende Rechnungsadresse ist mit der Anmeldung bekannt zu geben. Der Teilnahmebeitrag ist nach Erhalt der Rechnung bis spätestens 5 Tage vor der Veranstaltung zu überweisen. Der Platz für die Veranstaltung kann erst nach Zahlung des Teilnahmebeitrags garantiert werden. Im Rahmen der Veranstaltung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung. Die Räumlichkeiten von Austrian Standards sind barrierefrei zugänglich.

##### 2. Rücktritt

Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH können nur schriftliche Stornierungen anerkennen. Für ein Storno fällt eine Bearbeitungsgebühr von € 20,00 an. Bei Stornierungen ab 7 Kalendertagen vor Veranstaltungsbeginn werden 50 % des Teilnahmebeitrags (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Bei Rücktritt einen Kalendertag vor Beginn der Veranstaltung sowie am Veranstaltungstag bzw. bei Nichterscheinen wird der gesamte Teilnahmebeitrag (inkl. Bearbeitungsgebühr) verrechnet. Wir akzeptieren gerne – ohne Zusatzkosten – einen Ersatzteilnehmer.

##### 3 Absage durch Austrian Standards International/Austrian Standards plus GmbH

Austrian Standards International und Austrian Standards plus GmbH behalten sich das Recht vor, Veranstaltungen bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl oder – auch kurzfristig – aus wichtigem Grund abzusagen oder zu verschieben. Wichtige Gründe sind insbesondere Verhinderung von Vortragenden, höhere Gewalt oder unvorhersehbare Ereignisse. Eine Umbuchung auf die nächste Veranstaltung wird angeboten bzw. bereits geleistete Zahlungen werden zurückerstattet. Weitere bereits getätigte Aufwendungen werden nicht rückerstattet.

##### 4. Hinweise

Personenbezogene Aussagen gelten stets für beide Geschlechter.  
Druck-/Satzfehler und Änderungen vorbehalten.



Der Bereich Seminare und Lehrgänge von Austrian Standards ist nach Ö-Cert zertifiziert – ein Nachweis für hohe Qualitätsstandards.

## Ihre Anmeldung

15. – 17. Oktober 2019, Lehrgang | Nr.: 1905055  
 3. – 5. März 2020, Lehrgang | Nr.: 2005006

Firma\*

Branche\*

Anschrift\*

PLZ/Ort\*

Telefon\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 1

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 2

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

### Teilnehmerin / Teilnehmer 3

Titel, Vor-/Nachname\*

Position\*

Abteilung\*

Telefon\*

E-Mail\*

\* Pflichtfelder – bitte unbedingt ausfüllen.

- Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Daten verwendet werden, um mich über Neuigkeiten, Produkte und Dienstleistungen von Austrian Standards zu informieren.

### Ermäßigungen (ermäßigter Preis für folgende Personenkreise):

- Mitglieder von Austrian Standards International  
 Nutzer von effects 2.0  
 Teilnehmende an der Normung

**Start-ups:** 25 % Ermäßigung (Registrierung und Detailinfos unter:  
[www.austrian-standards.at/startup](http://www.austrian-standards.at/startup))



Datum, Unterschrift

Austrian Standards plus GmbH, Heinestraße 38, 1020 Wien  
FN 300135a, Firmenbuchgericht Wien, DVR 3003066, UID: ATU63688218 | 2019-07-18



## Lehrgang

# Cybersicherheit in der Gebäudeautomation

## Aktuelle Standards und technische Hintergründe im Fokus

15. – 17. Oktober 2019

3. – 5. März 2020

## Zum Inhalt

Die heutige Gebäudeautomation ist immer mehr intern vernetzt und extern mit dem Internet verbunden – sei es zum Management, der Fernwartung oder zur Datenzusammenführung bzw. -speicherung, etwa in der Cloud. Gleichzeitig haben in den letzten Jahren Hacker aufgerüstet und führen auch Angriffe auf GA-Systeme durch. Grund genug für die Branche, sich mit dem Thema „Cybersicherheit“ auseinanderzusetzen.

Dieser Lehrgang führt Sie in die Cybersicherheit speziell für den Bereich Gebäudeautomation ein. Sie lernen, mit welchen Angriffen Sie rechnen können, welche Ursachen dahinter stecken und wie Sie Gegenmaßnahmen erarbeiten. Sie werden in die Lage versetzt, Anlagen auf ihr Risikopotential hin zu untersuchen und Abwehrmethoden zu entwerfen und zu beurteilen. Ein Überblick zu aktuellen Standards ergänzt die technischen Hintergründe.

## Zielgruppe

Der Lehrgang richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus:

- Planung, Errichtung, Entwicklung, Technik im Bereich Gebäudeautomation / HLK / MSR
- sowie Betreiber und Auditorinnen und Auditoren

## Ihr Nutzen

- Sie erhalten einen umfassenden Überblick über das Gebiet Cybersicherheit mit klassischen Angriffsszenarien.
- Anhand von spezifischen Beispielen wenden Sie das Gelernte auf die Gebäudeautomation an.
- Integration verschiedener Systeme und sichere Einbindung mehrerer Liegenschaften
- Sie erhalten einen Überblick über BACnet, auch im Hinblick auf Sicherheitsfragen.

- Der Vortragende adaptiert die Lehrinhalte bestmöglich an die Teilnehmergruppe und geht auf persönliche Fragestellungen ein.

## Programm

### 15. Oktober 2019 oder 3. März 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

Prof. Dr. Nils T. Siebel

- 9:00 Begrüßung und Vorstellungsrunde
- 9:15 Einführung, aktuelle Angriffsszenarien in der IT-Branche
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 IT-Netzwerke als Grundlage; vom Bit zur Nachricht mit Anwendungen im Gebäude
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 Absicherung von Netzwerken und Diensten / Servern
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Besondere Aspekte bei der Absicherung von GA-Systemen
- 17:00 Fragen/Diskussion und Ende des Lehrgangstages

### 16. Oktober 2019 oder 4. März 2020, 9:00 – 17:00 Uhr

Prof. Dr. Nils T. Siebel

- 9:00 Grundlagen der Datensicherheit
- 9:15 Kryptographie I
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Kryptographie II
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 Standards: VDMA 24772, Sicherheit in BACnet-Systemen
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Härten von Industrie- und Gebäudeautomationsanlagen
- 17:00 Fragen/Diskussion und Ende des Lehrgangstages

### 17. Oktober 2019 oder 5. März 2020, 9:00 – 16:00 Uhr

Prof. Dr. Nils T. Siebel

- 9:00 Planung des Tagesprogramms mit den Teilnehmenden
- 9:15 Ergänzungen & Antworten auf aufgekommene Fragen
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 Planung eines sicheren GA-Systems I
- 12:30 Mittagessen
- 13:30 Planung eines sicheren GA-Systems II
- 15:00 Kaffeepause
- 15:30 Diskussion der Lösung und weiterführende Ansätze
- 16:00 Fragen/Diskussion/Feedback und Ende des Lehrgangs

## Ihr Vortragender

### Prof. Dr. Nils T. Siebel

Professor für Gebäudeautomation und Informatik, HTW Berlin

Herr Prof. Dr. Nils T. Siebel wurde 2009 für Gebäudeautomation und Informatik an die HTW Berlin berufen. Dem gingen akademische und außerakademische Tätigkeiten im Ingenieurwesen voraus, darunter in der Automatisierungstechnik/Robotik und der Bildverarbeitung. Erfahrungen im Bereich IT-Sicherheit sammelte er seit 2003 durch den Betrieb von Servern für eine Webhosting-firma. Die IT-technische Absicherung von Gebäudeautomations-systemen ist ihm ein Herzensanliegen; er lehrt und forscht seit Jahren auf diesem Gebiet.

## Lehrgangstipp

### Expertin/Experte Cyber Security

### Rechtliche, technische, kriminologische und ökonomische Aspekte

3. – 5. Dezember 2019, 9:00 – 17:00 Uhr

Nähere Informationen finden Sie unter:

[www.austrian-standards.at/seminare](http://www.austrian-standards.at/seminare)