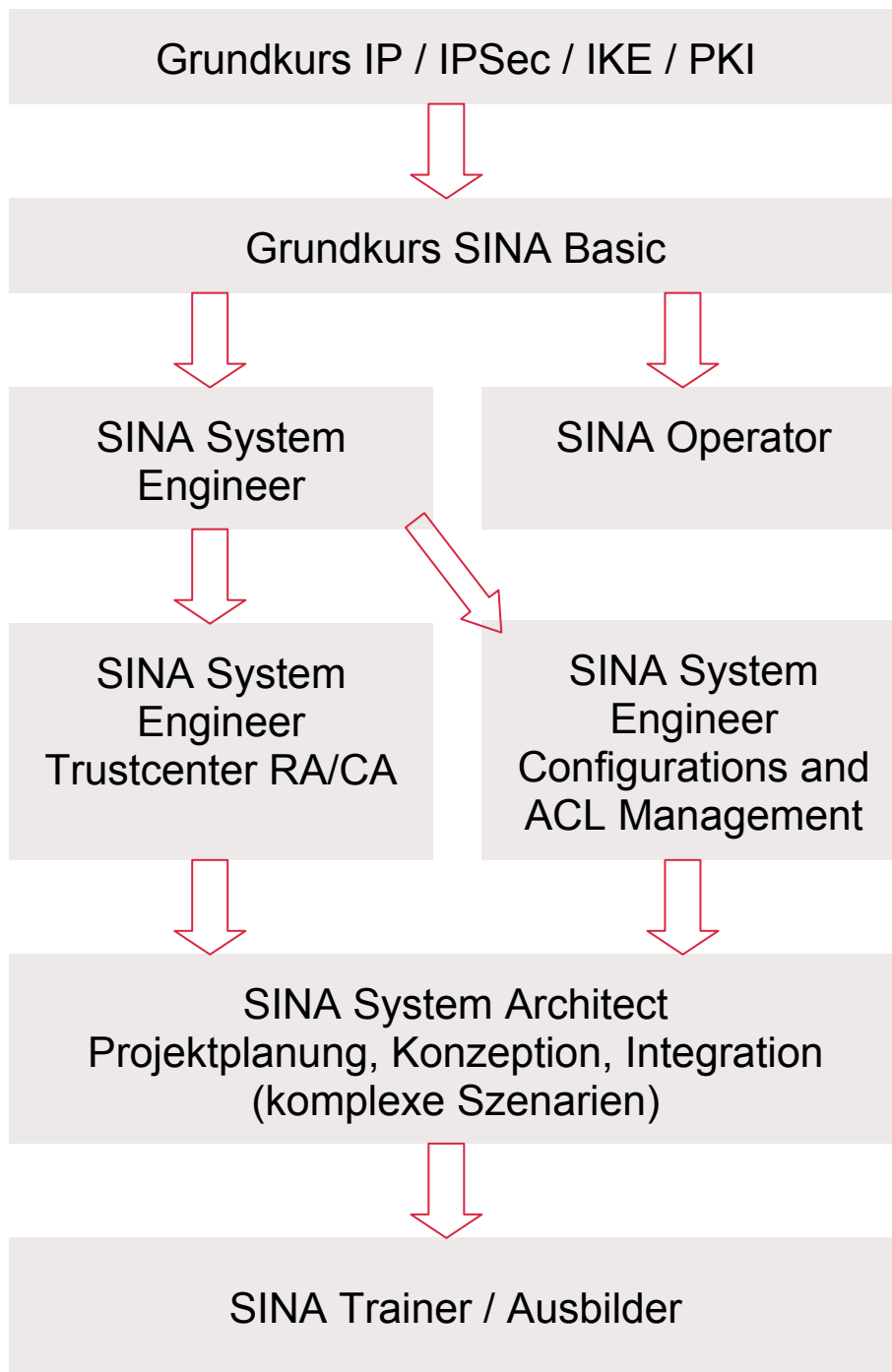


## Seminare





## Spezial Module

Buchbar ab System Engineer oder Operator

- SINA Version Upgrade
- Virtual Workstation
- SINA Layer 2
- Projektworkshop

## Zielgruppe

Alle SINA Seminarteilnehmer. Voraussetzung für Teilnehmer, die eine Zertifizierung oder Akkreditierung anstreben.

## Voraussetzungen

- Grundkenntnisse IP
- Grundkenntnisse vernetzte Systeme
- Grundlagen Kryptographie

## Ziel / Nutzen

Sie erlernen die notwendige Nomenklatur und werden mit den grundlegenden Techniken und Verfahren im Bereich der Netzwerksicherheit vertraut gemacht.

## Inhalte

- Überblick IP
- Adressierungsverfahren
- Routing
- Standards
- Überblick Layer 2 und 3 VPN Technologie
- Grundlegende Verfahren der Netzwerksicherheit,
- Einführung in IPSec
- Internet Key Exchange

## Prüfung

Keine

## Seminarcode:

S33.100

## Dauer:

1 Tag

## Ort / Termin / Gebühr:

München /  
nach Vereinbarung /  
750 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)  
[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# Grundkurs: SINA Basics



## Zielgruppe

Alle SINA Seminarteilnehmer. Voraussetzung für Teilnehmer, die eine Zertifizierung oder Akkreditierung anstreben.

## Voraussetzungen

Grundlagen:

- IP
- VPN
- IPSec/IKE
- Kryptographie

## Ziel / Nutzen

Sie erhalten das erforderliche Grundwissen über SINA und die im Rahmen der Lösungsfamilie eingesetzten Techniken.

## Inhalte

- SINA Entwicklungshistorie
- Grundlagen der VS-Verarbeitung
- Grundlagen kryptographische Verfahren
- Grundlagen PKI-Theorie
- Vorstellung der SINA Lösungsfamilie

## Prüfung

Keine

## Seminarcode:

S33.101

## Dauer:

1 Tag

## Ort / Termin / Gebühr:

München /  
nach Vereinbarung /  
750 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)  
[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# SINA System Engineer - Admin



## Zielgruppe

SINA Administratoren kleiner Umgebungen mit "All-in-one-Management".

## Voraussetzungen

- Teilnahme SINA Basics
- Grundlagen Netzwerksicherheit
- VPN / IP / IPSec
- Fundierte Netzwerk- und IT-Sicherheitskenntnisse

## Ziel / Nutzen

Sie erlernen, einfache SINA Szenarien (SINA Box und SINA Thin Client) technisch umzusetzen und eine Management Anlage „All-in-one“ zu betreiben. Weiterhin werden Sie mit den besonderen Anforderungen, die sich aus der VS-Verarbeitung ergeben, vertraut gemacht.

## Inhalte

- Einführung in die SINA Managementkomponenten
- Bedienung der SINA Managementkomponenten
- PKI-Theorie
- Datenbankkonfiguration
- Grundlegende SINA Thin Client-Konfiguration
- Trouble Shooting, Logauswertung
- Besonderheiten und Restriktionen im Rahmen der VS-Verarbeitung, Vorschriftenlage bezüglich SINA
- Konfiguration und Betrieb einfacher SINA Szenarien in der Schulungsumgebung
- Praktische Übungen

## Prüfung

Erfolgreiche Teilnahme und Möglichkeit zur Erlangung des Status: "Certified SINA System Engineer."

Wird die Prüfung nicht bestanden, ist zur erneuten Prüfungszulassung die Wiederholung des Kurses erforderlich.

## Seminarcode:

S33.110

## Dauer:

3 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

2.250 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# SINA Operator



## Zielgruppe

Box-/Client-Operator „vor Ort“ ohne SINA Management Komponenten.

## Voraussetzungen

Erfolgreiche Teilnahme an:

- Grundkurs IP/IPSec/IKE/PKI
- Grundkurs SINA Basics
- Training: SINA Operator

## Ziel / Nutzen

Nach dem Seminar können Sie die SINA Komponenten Box bzw. Thin Client betreiben und überwachen sowie Fehlerzustände erkennen und bewerten. Sie lernen den Umgang mit den besonderen Anforderungen, die sich aus der VS-Verarbeitung ergeben.

## Inhalte

- Exemplarische Konfiguration einfacher SINA Szenarien
- Etablierung von Sicherheitsbeziehungen
- Möglichkeiten des Betriebs und der Überwachung von SINA Komponenten
- Troubleshooting an SINA Box und SINA Thin Client
- Fehlersuche im Netz
- Besonderheiten und Restriktionen im Rahmen der VS-Verarbeitung, Vorschriftenlage bezüglich SINA
- Bedienung des SINA Command Menues
- Logauswertung
- Praktische Übungen

## Prüfung

Keine

## Seminarcode:

S33.120

## Dauer:

2 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

1.500 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# Certified SINA System Engineer – Trustcenter RA / CA



## Zielgruppe

Administratoren der Registrierungs- und Zertifizierungsinstanz in größeren SINA Installationen mit verteiltem Management.

## Voraussetzungen

- Level „Certified SINA System Engineer“

## Ziel / Nutzen

Sie sind nach dem Seminar mit dem Funktionsumfang größerer insbesondere verteilter SINA Trustcenter Umgebungen vertraut.

## Inhalte

- SINA PKI-Prozesse und -Verfahren
- Verteilte RA/CA
- VS-Verarbeitung
- Multi-Domain-Management
- Mehrbenutzerumgebung
- CMP Server
- Szenarien mit Online CA, CMP Server
- Logauswertung CMP, Online CA
- Scripte
- CA Wechsel, Einüben des CA Wechsels
- Attributzertifikate
- Praktische Übungen

## Prüfung

Schriftliche und praktische Abschlussprüfung zur Erlangung des Levels „Certified SINA System Engineer Trustcenter“.

Wird die Prüfung nicht bestanden, ist zur erneuten Prüfungszulassung die Wiederholung des Kurses erforderlich.

## Seminarcode:

S33.130

## Dauer:

5 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

3.750 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# Certified SINA System Engineer Network & Security



## Zielgruppe

Administratoren der Konfigurationsinstanz (ACL Management) in größeren SINA Installationen mit verteiltem Management.

## Voraussetzungen

- Level „Certified SINA System Engineer“

## Ziel / Nutzen

Sie erlernen größere, insbesondere verteilte SINA Management-Umgebungen zu administrieren und zu betreiben.

## Inhalte

- Aufbau und Administration komplexer Szenarien
- Netzdesign ACL Management (Sicherheitsbeziehungen) größerer Netze
- Erweiterte Funktionen: DHCP, NAT Traversal,
- PPPoE, Proxy ARP, VoIP, WLAN
- Komplexe Thin Client-Szenarien
- Terminal Server Architekturen
- Bandbreitenmanagement
- Backup Routing
- Grundlagen Hochverfügbarkeit
- Backup & Recovery
- Netzwerkanalyse
- Praktische Übungen

## Prüfung

Schriftliche und praktische Abschlussprüfung zur Erlangung des Levels „Certified SINA System Engineer Network & Security“.

Wird die Prüfung nicht bestanden, ist zur erneuten Prüfungszulassung die Wiederholung des Kurses erforderlich.

## Seminarcode:

S33.140

## Dauer:

5 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

3.750 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# SINA System Architect Project Management & System Integration



## Zielgruppe

SINA Projektleiter, Integratoren, Systemspezialisten für Konzepte und Beratung, für die umfassendes SINA Know-how wichtig ist.

## Voraussetzungen

- SINA Grundlagen
- Grundlagen Netzwerksicherheit
- VPN/IP/IPSec
- Fundierte Netzwerk- und IT-Sicherheitskenntnisse

## Ziel / Nutzen

Nach dem Seminar beherrschen Sie die Werkzeuge und Verfahren, um selbstständig SINA Projekte zu leiten und SINA Komponenten zu integrieren.

## Inhalte

- Anforderungsanalyse
- Netzplanung
- Erarbeitung von SINA Einsatzkonzepten
  - Betriebskonzepte
  - Migrationskonzepte
  - Verteilungskonzepte
  - Sicherheitskonzepte, Policies
- Geeignete Projektmanagementverfahren (Best Practice)
- VS-Problematik, Zusammenarbeit mit staatlichen Stellen (BMWA/BSI)
- Praktische Vertiefung an Beispielprojekten
- Praktische Übungen

## Prüfung

Schriftliche und praktische Abschlussprüfung. Dieser Kurs ist u. a. Voraussetzung zur Erlangung des Levels „ACCREDITED SINA System Architect“.

Wird die Prüfung nicht bestanden, ist zur erneuten Prüfungszulassung die Wiederholung des Kurses erforderlich.

## Seminarcode:

S33.150

## Dauer:

3 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

2.250 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

## Zielgruppe

SINA Trainer bzw. -Multiplikatoren.

## Voraussetzungen

- Level Accredited SINA System  
Bestandene Prüfung:
- Training „SINA Ausbilder“

## Ziel / Nutzen

Sie sind nach dem Besuch des Lehrganges in der Lage als SINA Trainer SINA Kurse durchzuführen.

## Inhalte

- Didaktik
- Methodik
- Rhetorik, Präsentationstechniken
- Co-Moderation
- Selbstständige Durchführung von Schulungseinheiten
- Feedbackrunden
- Beherrschung der Schulungstechnik
- Praktische Übungen

## Prüfung

Praktische Abschlussprüfung. Mündliche Prüfung.  
Dieser Kurs ist u. a. Voraussetzung zur Erlangung des Levels „Accredited SINA Instructor“.

Wird die Prüfung nicht bestanden, ist zur erneuten Prüfungszulassung die Wiederholung des Kurses erforderlich.

## Seminarcode:

S33.160

## Dauer:

5 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /  
nach Vereinbarung /  
5.000 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)  
[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# SINA Version Update



## Zielgruppe

Alle SINA Schulungsteilnehmer.

## Voraussetzungen

- Grundlagen: IP
- VPN, IPSec/IKE
- Kryptographie
- SINA Operator
- SINA System Engineer

## Ziel / Nutzen

Sie werden auf den aktuellen Release Stand gebracht.

## Inhalte

- Informationen über Änderungen zu Vorversionen
- Praktische Übungen mit neuen Versionen und Funktionen

## Prüfung

Keine

## Seminarcode:

S33.202

## Dauer:

2 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

1.500 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# SINA Virtual Workstation



## Zielgruppe

Projektleiter und SINA Administratoren.

## Voraussetzungen

- SINA System Engineer oder höher

## Ziel / Nutzen

Sie sind nach dem Seminar in der Lage, den Einsatz von SINA Virtual Workstations zu planen, diese zu konfigurieren und zu betreiben.

## Inhalte

- Theorie: Virtualisierungssysteme, Crypto File Systeme, VS-Verarbeitung
- Implementierung, Konfiguration, Administration der SINA Virtual Workstation
- SINA Virtual Workstation in verschiedenen Szenarien
- Praktische Übungen

## Prüfung

Keine

## Seminarcode:

S33.205

## Dauer:

3 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /  
nach Vereinbarung /  
2.250 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)  
[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# SINA L2



## Zielgruppe

Netzwerkspezialisten, Administratoren

## Voraussetzungen

Grundlagen:

- IP
- VPN
- Grundlagen der Netzwerksicherheit
- Kryptographie

## Ziel / Nutzen

Sie sind nach dem Seminar in der Lage, den Einsatz von SINA L2 Verschlüsslern zu planen, diese zu konfigurieren und zu betreiben.

## Inhalte

- Einführung und Bedienung
- Konfiguration
- Verhalten im Netzwerk
- Benutzerrollen

## Prüfung

Praktische und theoretische Abschlussprüfung

## Seminarcode:

S33.207

## Dauer:

3 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

2.250 € p. P.

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# SINA Projektworkshop



## Zielgruppe

Erfahrene SINA – Administratoren, Projektleiter

## Voraussetzungen

Level „Certified SINA System Engineer“

## Inhalte

Nach Absprache

## Prüfung

Keine

## Seminarcode:

S33.206

## Dauer:

2 - 3 Tage

## Ort / Termin / Gebühr:

München /

nach Vereinbarung /

750 € p. P. und Tag

## Teilnehmerzahl:

Max. 6 Personen

## Kontakt:

[schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

# Anmeldeformular



Titel: \_\_\_\_\_

Seminarcode: \_\_\_\_\_ Seminarort: \_\_\_\_\_

Gebühr: \_\_\_\_\_ EUR zzgl. MwSt. Termin: \_\_\_\_\_

## Teilnehmer

Firma: \_\_\_\_\_

Teilnehmer: \_\_\_\_\_ Funktion: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

## Gesonderte Rechnungsanschrift

Firma: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

PLZ / Ort: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_

## Wichtige Hinweise

In den Gebühren sind Seminarunterlagen, Teilnahmezertifikat, Mittagessen und Pausengetränke enthalten.

Terminänderungen, bzw. ein Ausfall der Veranstaltung, erfolgt nur bei zwingender Notwendigkeit. In diesem Fall werden die Teilnehmer umgehend informiert. Weitere Ansprüche bestehen nicht. Der Veranstalter behält sich vor, Programm und Inhalte aktuellen Erfordernissen anzupassen. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Seminare.

## Kontakt

Nähere Informationen, Detailprogramme, Beratung, Inhousetraining und Anmeldung:

Schulungszentrum München  
secunet Security Networks AG  
Konrad-Zuse-Platz 2-3, 81829 München  
Telefon: +49 201 5454 3520  
Fax: +49 201 5454 1328  
E-Mail: [schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)  
[www.secunet.com](http://www.secunet.com)

Den Teilnahmebedingungen stimme ich durch meine Unterschrift zu.

Ort/Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

## Anmeldung

Die Teilnehmerzahl an den Seminaren ist begrenzt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt. Jede Anmeldung wird von secunet Security Networks AG schriftlich bestätigt.

## Absagen

Bei Abmeldung nach erfolgter Bestätigung hat der absagende Seminarteilnehmer eine einmalige Bearbeitungsgebühr in Höhe von EUR 77,- zzgl. MwSt. zu bezahlen. Bei Rücktritt eines Teilnehmers innerhalb einer Woche vor Schulungsbeginn oder bei Nichterscheinen berechnen wir die volle Seminargebühr. Vorstehendes entfällt für den Fall, dass der absagende Teilnehmer einen zahlenden Ersatzteilnehmer stellt oder secunet Security Networks AG den freigewordenen Platz anderweitig vergeben und berechnen kann. Programmänderungen und Absagen aus organisatorischen Gründen behält sich der Veranstalter vor. Bei einer Absage durch secunet erhalten Sie gezahlte Gebühren zurück. Weitergehende Ansprüche bestehen nicht.

## Verantwortung

Die Auswahl des Kurses liegt in der Verantwortung des Seminarteilnehmers. Das jeweilige Seminar wird nach dem derzeitigen Stand der Technik sorgfältig vorbereitet und durchgeführt. Für erteilten Rat oder die Verwertung erworbener Kenntnisse übernimmt die secunet Security Networks AG keine Haftung. Überlassene Schulungsunterlagen oder Programme dürfen vor, während oder nach der Schulung weder kopiert noch Dritten überlassen werden.

## Kontakt

**Schulungszentrum München**  
secunet Security Networks AG  
Konrad-Zuse-Platz 2-3  
81829 München

Telefon: +49 201 5252 3520

Fax: +49 201 5454 1328

E-Mail: [schulung@secunet.com](mailto:schulung@secunet.com)

[www.secunet.com](http://www.secunet.com)