

## Seminarort

Messezentrum Nürnberg  
ENFORCE TAC  
Messezentrum 1, D-90471 Nürnberg

Hinweise zur Anreise und Hotelbuchung  
finden Sie unter: [www.enforcetac.com](http://www.enforcetac.com)

## Gebühr

EUR 1.490,--  
Die CCG ist ein gemeinnütziger Verein und in Deutschland von der Umsatzsteuer befreit. Für Veranstaltungen an ausländischen Standorten gelten die dortigen Steuerregelungen.

Bitte zahlen Sie bargeldlos nach Erhalt der Rechnung.

### Hinweis:

Der Messezugang ist an allen Messtagen (23.-25.02.2026) im Seminarpreis enthalten. Wir bitten um Verständnis, dass keine Ermäßigungen bei der Durchführung in Nürnberg berücksichtigt werden können. Das Mittagessen wird nicht durch den Veranstalter angeboten und ist nicht im Seminarpreis inbegriffen. Möglichkeiten im Rahmen der Messe vor Ort sind vorhanden.

## Anmeldungen

Bitte melden Sie sich möglichst bis 14 Tage vor Seminarbeginn an:  
Carl-Cranz-Gesellschaft e.V., Argelsrieder Feld 22, D-82234 Weßling  
Tel. +49 (0) 8153 / 88 11 98 -12  
E-Mail: [anmelden@ccg-ev.de](mailto:anmelden@ccg-ev.de)  
Internet: [www.ccg-ev.de](http://www.ccg-ev.de)

Die Anmeldungen werden schriftlich bestätigt.

## Stornierung

Bei Stornierungen, die später als 14 Tage vor Seminarbeginn eingehen, werden 25% der Gebühr, bei Nichterscheinen die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Die Vertretung eines angemeldeten Teilnehmers ist selbstverständlich möglich.

## Ausfall von Seminaren oder Dozenten

Die CCG behält sich vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder aus anderen triftigen Gründen ein Seminar bis 14 Tage vor Beginn abzusagen. Sie behält sich weiter vor, entgegen der Ankündigung im Programm auch kurzfristig einen Dozenten und evtl. auch dessen Thema zu ersetzen. Ein Schadensersatzanspruch bleibt ausgeschlossen.

## Teilnehmer

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter aus Industrie, Behörden, Streitkräften sowie aus Forschung und Entwicklung in den Bereichen Überwachung und Aufklärung mit technischen Systemen, Schutz von kritischen Systemen und kritischer Infrastruktur, Einsatzplanung und Führungsunterstützung, die sich einen praxisbezogenen Überblick über das Einsatzspektrum von UAV, deren Einsatzgrundsätzen, Möglichkeiten und Weiterentwicklung verschaffen möchten.

## Seminarinhalte

Wie gelingt der Sprung von der Kleinserie zur industriellen Serienfertigung im Defence-Bereich? Dieses praxisorientierte Seminar vermittelt Führungskräften, Projektleitern und Fachspezialisten das Wissen und die Werkzeuge, um Produkte, Prozesse, Organisation und Lieferketten auf Serienfähigkeit zu trimmen – unter den besonderen Rahmenbedingungen der sicherheits- und rüstungspolitischen Anforderungen.

### Schwerpunkte:

#### Grundlagen der Skalierung:

Zielbilder, Relevanz der Industrialisierung, typische Bruchstellen zwischen Klein- und Großserie, Produktreife und Modularisierung, Prozessdesign und Taktung, Reifegradmodelle (MRL, VDA RGA) sowie kollaborative Fallstudien.

#### Umsetzung in der Praxis:

Organisationsstrukturen und Rollen im Serienbetrieb, Lieferketten-Strategien und Make-or-Buy-Entscheidungen, serientaugliche Qualitätssicherung, Digitalisierung & Traceability, individuelle Roadmap-Entwicklung.

#### Nutzen für die Teilnehmer:

Klarer Überblick über technische, organisatorische und strategische Erfolgsfaktoren der Skalierung. Erprobte Methoden zur Absicherung von Produkt- und Prozessreife; Werkzeuge für stabile, wiederholbare Fertigung und resiliente Lieferketten

## Vortragende

Prof. Dr.-Ing. Martin Feistle	Fraunhofer IGCv, Augsburg
Mario Michel	M.A.i. GmbH & Co. KG, Kronach
Bernd Schäfer	P3 group GmbH, Stuttgart
Rainer Aits	

## Unterlagen

Jeder Teilnehmer erhält die Vortragsunterlagen.  
Die Kosten dafür sind in der Gebühr enthalten.

## Seminar QS 1.47

# Skalierung in der wehrtechnischen Produktion

24. - 25. Februar 2026  
ENFORCE TAC Nürnberg

## Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr.-Ing. Martin Feistle  
Fraunhofer Institut IGCv, Augsburg  
Bernd Schäfer  
P3 group GmbH, Stuttgart

# Seminarprogramm

**Dienstag, 24.02.2026**

**08.00 – 17.30 Uhr**

08.00 – 09.00	<b>Begrüßung, Organisation</b>
09.00 – 12.00 R. Aits	<b>Ausgangslage und Zielbild</b> Warum ist Serienfähigkeit in der Rüstungsindustrie relevant?  <b>Unternehmensstruktur Manufaktur / Kleinserie VS Unternehmensstruktur Serien- und Großfertigung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mindset Management und Unternehmensziele</li> <li>• Personal</li> <li>• Produktion</li> <li>• Einkauf</li> <li>• Qualitätssicherung</li> <li>• Warenausgang</li> <li>• Zulieferer</li> </ul>
12.00 – 13.30	<b>Mittagspause zur freien Verfügung</b>
13.30 – 17.30 R. Aits M. Feistle	<b>Definition/Eigenschaften Produktionsprozesse</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manufaktur / Einzelfertigung</li> <li>• Kleinserie</li> <li>• Serien- und Großserienfertigung</li> </ul> <b>Schritte zur Steigerung der Produktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Orientierung Produktionstechnik</li> <li>• Prozessstabilität und Produktionslogistik</li> </ul>

**Mittwoch, 25.02.2026**

**08.00 – 17.15 Uhr**

08.00 – 11.00 R. Aits M. Feistle	<b>Schritte zur Steigerung der Produktion</b> Stufen der Reifegradsicherung und Freigaben SOP
11.00 – 12.00	<b>Mittagspause zur freien Verfügung</b>
12.00 – 13.30 M. Michel	<b>Industrielles Praxisbeispiel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Prozesswelt</li> <li>• Praxisbeispiel klassische Automation</li> <li>• Einführung in die flexible Automation: Von der Manufaktur zur Automation</li> <li>• Praxisbeispiel neu gedacht in flexibler Automation</li> <li>• Möglichkeiten der Skalierung</li> </ul>
13.30 – 17.00 R. Aits M. Feistle	<b>Technische Möglichkeiten / Beispiele</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MES und Potenziale</li> <li>• Automatisierungsmöglichkeiten</li> <li>• Schulung</li> <li>• VR/AR</li> <li>• Qualitätsüberwachung</li> <li>• Digitalisierung</li> <li>• KI</li> <li>• Prozessoptimierung</li> <li>• Fertigungsprozesse</li> </ul>
17.00 – 17.15	<b>Feedbackrunde</b>

## Weitere Informationen zum Inhalt

Bernd Schäfer  
 P3 group GmbH  
 Heilbronner Str. 86, 70191 Stuttgart  
 E-Mail: bernd.schaefer@p3-group.com