

APV

Ihr Plus an Wissen

02/2017



MAKING SCIENCE WORK

Arbeitsgemeinschaft für
Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V.
Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein
International Association for Pharmaceutical Technology

PBP
WORLD MEETING

ResearchPharm[®]
International Exhibition for R&D

Abstract submission
Please submit your
short papers until
15 November 2017

**11th World Meeting on Pharmaceuticals,
Biopharmaceuticals and Pharmaceutical Technology**

**4 Parallel Symposia on Basic Research,
Research & Development, Industrial Practice and Analytics**

Granada, Spain, 19 to 22 March 2018



www.worldmeeting.org

Inhaltsverzeichnis

Neues aus der Geschäftsstelle

Editorial	04
Die Geschäftsstelle stellt sich vor	05

Lokale Gruppen

06

Aus dem Vereinsleben

APV Task Forces	07
Fragen an den Vorstand der APV	08

Veranstaltungen

Ihr Plus an Wissen	10
Veranstaltungen nach Themengebieten	12
Veranstaltungen chronologisch	20

Messen und Kongresse

POWTECH 2017	25
2nd European Conference on Pharmaceutics	27

Ihr Plus an Wissen

Neue Einblicke in die Herstellung von Tabletten	29
---	----

Die APV – ein starkes Team

31

Redaktion

Prof. Dr. Jörg Breitzkreutz (Präsident)
Dr. Martin Bornhöft (Leiter Geschäftsstelle)

Vorstand der APV

Dr. Rainer Alex · Dr. Hermann Allgaier · Dr. Kathrin Bartscher ·
Prof. Dr. Jörg Breitzkreutz · Prof. Dr. Heribert Häusler ·
Prof. Dr. Sandra Klein · Dr. Alexandra Steckel · Dr. Andreas Rummelt

Herausgeber

Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische
Verfahrenstechnik e. V. (APV)
Kurfürstenstraße 59
55118 Mainz (Germany)
Telefon +49 6131 9769-0
Telefax +49 6131 9769-69
e-mail: apv@apv-mainz.de
<http://www.apv-mainz.de>

Erscheinungsweise: 4 Ausgaben pro Jahr

Die entgeltliche Verbreitungsweise ist im Mitgliedsbeitrag
enthalten.

Alle Rechte bei APV e. V. All rights reserved
Printed in Germany
Jede Form des Nachdrucks verboten

Druck

Druckerei Schwalm GmbH
Weberstraße 17
55130 Mainz

Satz

Reprosent Mediendesign
Tobias Forschner
Niederwaldstraße 31
65385 Rüdesheim am Rhein

Editorial

„Die Einheit Europas war ein Traum von wenigen. Sie wurde eine Hoffnung für viele. Sie ist heute eine Notwendigkeit für uns alle.“

Konrad Adenauer (in seiner Regierungserklärung vor dem deutschen Bundestag am 15.12.1954)



Liebe APV-Mitglieder
und Freunde des APV-Plus Magazins,

die Wähler in den Mitgliedsländern der Europäischen Union haben allen Unkenrufen zum Trotz den anti-europäisch gesinnten, nationalistisch orientierten Parteien und deren Kandidaten eine Abfuhr erteilt. Nach den Brexit- und Trump-Schockerlebnissen sind die Menschen in Österreich, den Niederlanden und nun auch in Frankreich den Nationalisten nicht gefolgt. Somit wird vorerst kein weiteres Land der Europäischen Union den Austritt erklären und das ist gut so. In der APV hat sich niemand ausmalen wollen, welche Auswirkungen eine französische Regierung unter Marine Le-Pen auf unsere zukünftigen internationalen Aktivitäten hätte haben können, von denen wir viele mit der französischen Gesellschaft apgi gemeinsam ausrichten. Wie vielen anderen der 450 Teilnehmer bei der „European Conference on Pharmaceuticals“ wurden mir die Werte der Europäischen Union in Krakau deutlich vor Augen geführt. Eine solch moderne, junge, pulsierende Stadt mit geschichtlicher Tradition, kultureller Vielfalt und architektonischen Meisterwerken hatte ich nicht erwartet. Das Land Polen, das unter den deutschen Besatzern wiederholt schwer gelitten hat und im kalten Krieg der Systeme von uns scheinbar unendlich weit getrennt war, präsentierte sich von seiner besten Seite. Mit Freude, Charme und berechtigtem Stolz präsentierten uns die Gastgeberin Prof. Renata Jachowicz und ihre Helfer das wohl schönste Kongresszentrum, in dem wir bisher zu Gast sein durften, ihre wissenschaftlichen Leistungen, ihr Organisationsvermögen, vielfältige lokale Essensspezialitäten und sogar einige traditionelle Tänze im Konferenzzentrum. Wir haben uns in Krakau sehr wohl gefühlt und kommen gerne wieder.

Der Blick richtet sich nun nach vorne. Das nächste PBP World Meeting findet vom 19. bis 22. März 2018 in Granada und die nächste ECP vom 01. bis 02. April 2019 in Bologna statt. Derzeit befinden wir uns schon in Verhandlungen für die Groß-Veranstaltungen in den Jahren 2020, 2021 und 2022, die in interessanten Städten der Europäischen Union stattfinden werden. Die von uns organisierte Konferenz der European Paediatric Formulation Initiative (EuPFI), die in diesem Jahr vom 19. bis 21. September in Warschau stattfindet, wird auf Wunsch der EuPFI im Jahr 2018 aus Anlass des 10jährigen Bestehens der Initiative in London veranstaltet. Wir brechen die Zäune zum Vereinigten Königreich also nicht ab, aber schwieriger wird es auch für die APV und ihre Unterstützer allemal. Wir sollten uns aber bei allen Widrigkeiten nicht von unserem europäischen und weltweit kooperativen Kurs abbringen lassen.

Mit besten Grüßen
Ihr



Prof. Dr. Jörg Breitkreutz

Die Geschäftsstelle stellt sich vor

Name

Cornelia Michaela Fleck

Geburtsort

Mainz

Ausbildung/Berufserfahrung

- Mittlere Reife
- Kauffrau im Groß- und Außenhandel
- Sachbearbeiterin Kreditoren Zahlungsverkehr – Debitoren Mahnwesen
- Abteilungsleiterin Finanzbuchhaltung in einem mittelständigen Werkzeuggroßhandel



Wie ich zur APV gekommen bin

Bedingt durch eine Umstrukturierung bei meinem vorherigen Arbeitgeber suchte ich eine neue Herausforderung in den Bereichen Back-Office, Büromanagement, Finanzbuchhaltung und wurde auf die Stellenausschreibung der APV e.V. im Internet aufmerksam. Der Internetauftritt der APV überzeugte mich, hier ein interessantes, zukunftssicheres Arbeitsumfeld zu finden.

Meine Hauptaufgaben bei der APV

Meine vorrangigen Bereiche in der APV sind die Mitgliederbetreuung, Finanzbuchhaltung, Facility Management, Materialversorgung u.v.m

Was ich am liebsten in meiner Freizeit mache

In meiner Freizeit lese ich gerne, schaue Tierdokumentationen – bevorzugt die Unterwasserwelt, die ich auf meinen Ägyptenurlaube selbst erleben durfte. Entspannung finde ich beim Fahrradfahren auf unserem schönen Rheinterassenweg und bei der Gartenarbeit.

Auf welche APV Veranstaltung ich mich in diesem Jahr besonders freue:

Auf alle, da bei jeder Veranstaltung die Buchhaltung involviert ist und auf die Software-Umstellung, da diese die APV noch effektiver machen wird.

Wenn ich einen Wunsch frei hätte, würde ich...

mir wünschen, dass jeder Mensch etwas mehr Ehrlichkeit an den Tag legt, auch wenn die manchmal unangenehm sein kann.

Mittwoch, 3. Juli 2017

Lokale APV-Gruppe Westfalen ab 19:30 Uhr in Hövels Hausbrauerei, Hoher Wall 5-7, 44137 Dortmund.

Weitere Informationen und Angaben zu den nächsten Terminen erhalten Sie bei Dr. Johanna Mosig (johanna.mosig@bayer.com).



Mittwoch, 12. Juli 2017

Lokale APV-Gruppe Basel um 19:30 Uhr im Gifhüttli Schneidergasse 11, 4051 Basel (www.gifthuettli.ch).

Anmeldung erforderlich bis zum 07. Juli 2017 bei Dr. Lars Restetzki (lars.restetzki@roche.com).



Mittwoch, 30. August 2017

Lokale APV-Gruppe Mecklenburg-Vorpommern um 19:30 Uhr auf der Hornfischbar Pomeria (An den Ryckbrücken, 17489 Greifswald).

Anmeldung erforderlich bis zum 25. August 2017 bei Katharina Tietz (katharina.tietz@uni-greifswald.de).



Mittwoch, 20. September 2017

Lokale APV-Gruppe Berlin um 19:00 Uhr bei der Bayer Pharma AG (Standort Berlin Wedding). Der genaue Treffpunkt wird noch bekannt gegeben.

Anmeldung erforderlich bis zum 13. September 2017 bei Dr. Andreas Sachse (andreas.sachse@cpl-sachse.de).



Mittwoch, 27. September 2017

Lokale APV-Gruppe Rhein-Main ab 19:30 Uhr. Der Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben.

Weitere Informationen und Angaben zu den nächsten Terminen erhalten Sie bei Cathrin Pauly (pauly@aspiras.de).



Lokale APV-Gruppe Köln/Bonn/Aachen.

Weitere Informationen und Angaben zu den nächsten Terminen erhalten Sie bei Dr. Heiko Spilgies (heiko@spilgies.de).



Lokale APV-Gruppe Oberbayern

Weitere Informationen und Angaben zu den nächsten Terminen erhalten Sie bei Dr. (USA) Julia Schulze-Nahrup (jsn@pharmoveo.de).



Lokale APV-Gruppe Nord

Weitere Informationen und Angaben zu den nächsten Terminen erhalten Sie bei Dr. Alexandra Steckel (alexandra.steckel@t-online.de).



APV Task Force „Continuous OSD Manufacturing“



Glatt's new Innovation Center in Binzen, Germany, hosted the 3rd APV task force open plenum discussions on continuous manufacturing. Participants, mostly from the Pharmaceutical Industry, gathered to focus their attention on continuous OSD manufacturing. The main topic of discussion was the control strategy for achieving „real time release“ in a continuous manufacturing process. Release Time Release (RTR) allows the assessment and quality control of the final product based on three factors: information collected during the manufacturing process, product knowledge and understanding/controlling the process. Case studies taken from R&D and production were presented and direct experience was shared. A demonstration was held in the Innovation Center, showing that a few minutes is enough to produce the first granules in a continuous process using Process Analytical Technologies (PAT). The next meeting is scheduled to take place in June 2017.

The APV (International Association for Pharmaceutical Technology) is a non-profit, scientific association based in Mainz, Germany, which publishes its own scientific journal (EJPB – European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics). At present, the association is governed by an executive board consisting of 8 members. Membership must be applied for. The APV organizes approximately 100 events annually of various types, ranging from expert meetings, seminars and excursions to international scientific congresses and exhibitions.

GLATT is a family-owned market leader in life science systems for the refinement and processing of powders. With 14 branches and subsidiaries worldwide and a workforce of nearly 2000 employees, Glatt provides innovative process solutions to customers in the pharmaceutical, food and feed processing and fine chemical industries. Glatt is a full service provider, from the development of solid pharmaceutical dosage forms in GMP environments to the design and delivery of complete process solutions.

Unsere APV Task Forces

APV Task Force Datenintegrität

APV Task Force Continuous Manufacturing (CM)

APV Task Force Medtech

APV Task Force Individualized Medicine

APV Task Force Aseptik

APV Task Force PDE

APV Task Force Industrie 4.0

Bitte kontaktieren Sie Dr. Martin Bornhöft (mb@apv-mainz.de), um weitere Informationen und Termine zu erhalten.

Fragen an den Vorstand der APV

Prof. Dr. Jörg Breitzkreutz ist Universitätsprofessor für Pharmazeutische Technologie und Biopharmazie an der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf. Er hat Pharmazie an der Westfälischen Wilhelms-Universität in Münster studiert und 1996 im Arbeitskreis von Prof. Dr. Rüdiger Gröning promoviert. Anschließend war er zwei Jahre lang als Leiter der Produktkoordination und Stellvertretender Herstellungsleiter bei der Thiemann Arzneimittel GmbH in Waltrop tätig. Im Jahr 2004 habilitierte er sich in Münster für das Fach Pharmazeutische Technologie und erhielt den Ruf an die Heinrich-Heine-Universität. Seit 2008 ist er im Vorstand und seit 2010 der Präsident der APV.



Ihr Lieblingsfach in der Schule? Chemie.

Wieso haben Sie Pharmazie studiert? In meinem Zivildienst im Landeskrankenhaus für Kinder- und Jugendpsychiatrie in Marl faszinierte mich die Wirkung der Psychopharmaka. Nach der Einnahme einer Tablette legten einige Kinder schlagartig andere Verhaltensweisen an den Tag. Zuvor wollte ich Informatik studieren und hatte damit im Fernstudium schon begonnen, bis das Bundesamt für Zivildienst die für das Weiterstudieren notwendige Versicherungsbescheinigung verwehrte.

Was war Thema Ihrer Promotionsarbeit? Molecular Modeling-Studien und experimentelle Untersuchungen zur molekularen Struktur von Polyethylenglykolen und zu deren Wechselwirkungen mit Wasser und Phenol

Würden Sie sich erneut für diesen Weg entscheiden (und weshalb)? Ganz bestimmt, weil mir alle Tätigkeiten (Krankenhaus, Universität, Industrie, APV) stets Spaß gemacht haben.

Was war in den letzten 25 Jahren der größte Meilenstein im pharmazeutischen Bereich? Signifikante Lebensverlängerung durch rationale Kombinationstherapien für Patienten mit Tumorerkrankungen und lebensbedrohlichen viralen Infekten (z.B. HIV, Hepatitis C).

Ihre Lieblingsbeschäftigung? Skifahren, Badminton (heute leider nur noch zur Begleitung meines Sohnes), Fußball (Fan von Borussia Mönchengladbach) und Briefmarken-Sammeln.

Ihr Hauptcharakterzug? Offenheit und Respekt gegenüber anderen Menschen.

Welche Fehler entschuldigen Sie am ehesten? Jeden Fehler kann ich beim ersten Mal entschuldigen, wenn dadurch nicht vorsätzlich Menschen geschädigt werden.

Was verabscheuen Sie am meisten? Ignoranz, Intoleranz und Gewalt.

Ihr größter persönlicher Erfolg? Meine beiden Kinder, zusammen mit meiner Frau, zu liebenswerten Menschen erzogen zu haben.

Ihr größter Fehler? Ungeduld und die schlechte Angewohnheit, Anderen zu rasch die Arbeit abzunehmen.

Welche Gabe würden Sie gerne besitzen? In die Zukunft reisen zu können und schlauer zurückzukommen.

Ihr Traumreiseziel? Ich bin wohl bereits zu viel gereist und habe daher keines mehr.

Ihr Lieblingsbuch? Ich habe kein richtiges Lieblingsbuch. Viele Bücher unterschiedlicher Autoren haben mein Leben bereichert und verändert.

Ihr Lieblingskomponist? John Lennon, Bob Dylan und Neil Young.

Ihr Lieblingsmaler? Salvatore Dali und Henri Matisse.

Ihr Motto? Leben und leben lassen.

3rd European
Conference on
Pharmaceutics

3rd European Conference on Pharmaceutics

Bologna, Italy
1 to 2 April 2019



©BolognaWelcome

www.europeanmeeting.org

Ihr Plus an Wissen

Fortbildung mit der APV ist Ihre erste Wahl, wenn Sie auf qualifiziertes Know-how Wert legen. Denn die Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik e.V. (APV) verbindet Wissen, Erfahrung, Beziehungen, Internationalität und Gemeinnützigkeit in einzigartiger Form – zu Ihrem Vorteil, für Ihren Wissensvorsprung.

Seit mehr als 60 Jahren bietet die APV ein umfassendes Programm an Seminaren, Workshops und Kongressen. Von Profis für Profis, Top-Referenten für Top-Teilnehmer – ob Student oder Professor, Berufseinsteiger oder Produktionsleiter. Für jeden ist etwas im Programm: für Ihr Team, für einzelne Mitarbeiter, für Sie persönlich.



Expertenrat in allen Bereichen

Als gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein verfügt die APV über ein dichtes Netzwerk aus Industrie-, Hochschul- und Behördenvertretern, die sich ehrenamtlich in den Fachgruppen der APV engagieren. Aus diesem Expertenpool stellen wir Ihnen gern kompetente Berater zur Seite. Wir beraten Sie bei der Umsetzung fachspezifischer sowie interdisziplinärer Fragestellungen aus den Bereichen Qualitätssicherung & -kontrolle, Produktion, Räume & Anlagen, Informationstechnologie, Verpackung und Management-Techniken.



Inhouse-Seminare nach Maß

Eine Spezialität sind unsere professionellen Inhouse-Schulungen für Unternehmen. Diese werden, basierend auf Ihren individuellen Anforderungen und Wünschen, nach Maß erstellt und perfekt auf die Bedürfnisse Ihres Hauses abgestimmt. Sprechen Sie uns an!



Vorteil Gemeinnützigkeit

Die APV ist ein gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein. Unsere wichtigste Aufgabe ist es, die entsprechenden Erkenntnisse über Entwicklung, Herstellung, Vertrieb und Gebrauch von Arzneimitteln zu vertiefen und dieses Wissen denjenigen zu vermitteln, die beruflich mit diesen Aufgaben befasst sind. Darüber hinaus sind unsere Ziele, die pharmazeutische Verfahrenstechnik, die Qualitätssicherung der Arzneimittelherstellung, sowie die Arzneiformen und ihre Applikationstechniken weiter zu entwickeln, zu verbessern und auf diese Weise die Therapiemöglichkeiten zu erweitern. Die APV leistet somit einen wichtigen Beitrag zur Arzneimittelsicherheit und zur Pharma-Ökonomie.



Entscheidend: die APV Fachgruppen

Die APV setzt auf die Vernetzung und den interdisziplinären Wissensaustausch in Fachgruppen sowie deren Kommunikation untereinander. Die Fachgruppen entwickeln die APV-Fortbildungskonzepte, die gezielt auf die Bedürfnisse der Teilnehmer aus Industrie, Wissenschaft und Behörde abgestimmt sind. Regelmäßige Treffen der Fachgruppenmitglieder ermöglichen den methodischen Austausch über verschiedene Teilbereiche eines Gebietes. Ein bedeutender Faktor dabei ist der Wissenstransfer über die Grenzen des eigenen Fachgebiets hinaus. Auf den fachgruppenübergreifenden Tagungen bilden die Fachgruppenleiter das wissenschaftliche Entscheidungsgremium für die Bearbeitung neuer Projekte und Konzepte.

Fortbildung ist heute Standard, wenn man ganz vorn dabei sein will. Das gilt auch für die pharmazeutische Verfahrenstechnik.

Denn Wissen auf dem neuesten Stand sichert Lösungen, Karrieren und Zukunft.

Gut, dass es die APV gibt!

Wissen auf dem neuesten Stand

Die APV führt jedes Jahr über 100 Fortbildungsveranstaltungen für die verschiedenen pharmazeutischen Bereiche durch. Das Spektrum der Veranstaltungen reicht dabei von Expertentreffen über Seminare bis hin zu wissenschaftlichen Kongressen und Ausstellungen. Das APV-Angebot ist in zehn Fachbereiche gegliedert, bei denen garantiert für jeden etwas dabei ist. Die Seminarthemen und -inhalte werden von unseren Experten in den Fachgruppen ausgewählt und konzipiert. Die Seminare und das Rahmenprogramm bieten vielfältige Möglichkeiten für Networking.



Zehn Fachbereiche bei denen garantiert für jeden etwas dabei ist.



Drug Regulatory Affairs

19. - 20. September 2017, Berlin, Germany
APV/IPEC Europe Excipient Conference 2017 *

Kursnummer: 3177



19. - 21. September 2017, Warsaw, Poland
9th Conference of the European Paediatric Formulation Initiative (EuPFI) *

Kursnummer: 6696



07. - 08. November 2017, Graz, Austria
Medicines for older adults:
Getting Prepared for the scientific and regulatory evolution *

Kursnummer: 6704

08. November 2017, Frankfurt/Main, Germany
Definition of starting materials – scientific and regulatory aspects *

Kursnummer: 6697

21. - 22. November 2017, Mainz, Germany
Arzneimittelzulassung „kompakt“ – für Neueinsteiger und Nichtzulasser

Kursnummer: 6698



Biotechnology

28. - 29. September 2017, Berlin, Germany
Biologicals, Medical Devices and Combination Products –
challenges for packaging materials *

Kursnummer: 6690



Quality Control/Analytics

26. - 27. September 2017, Nuremberg, Germany
Oral Biopharmaceutics Tools: What's new and what's coming? *

Kursnummer: 6695

08. November 2017, Frankfurt/Main, Germany
Definition of starting materials – scientific and regulatory aspects *

Kursnummer: 6697

21. - 22. November 2017, Wiesbaden, Germany
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Qualifizierung
und Kalibrierung analytischer Geräte

Kursnummer: 6687

04. - 05. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Der Leiter der Qualitätskontrolle

Kursnummer: 6688

28. Februar - 01. März 2018, Wiesbaden, Germany	Kursnummer: 6709
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Auditierung	
07. - 08. März 2018, Freiburg, Germany	Kursnummer: 6709
Intensivkurs Validierung in der pharmazeutischen Analytik	
24. - 25. April 2018, Wiesbaden, Germany	Kursnummer: 6710
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Korrekter und GMP-gerechter Umgang mit Standardsubstanzen und Reagenzien im Labor	
06. - 07. Juni 2018, Wiesbaden, Germany	Kursnummer: 6712
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Hygieneanforderungen im GMP-Bereich	
19. - 20. Juni 2018, Wiesbaden, Germany	Kursnummer: 6715
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Reinigungsvalidierung	



Engineering

24. - 25. Oktober 2017, Aschaffenburg, Germany	Kursnummer: 6699
APV Praxiskurs Qualifizierungsprüfungen in Reinräumen	
09. November 2017, Marburg, Germany	Kursnummer: 6701
Good Maintenance Practice – wie Instandhaltung geplant, dokumentiert und überwacht wird ...	
14. - 15. November 2017, Wiesbaden, Germany	Kursnummer: 6685
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Risikoanalyse – ICH Q9 – Fehlerbaumanalyse – FMEA	
20. - 21. November 2017, Wiesbaden, Germany	Kursnummer: 6686
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-gerechter Betrieb und Instandhaltung von Prozessanlagen	
21. - 22. November 2017, Mainz, Germany	Kursnummer: 6702
Good Engineering Practice – Anlagenbeschaffung und Qualifizierung in der Praxis	
05. - 06. Dezember 2017, Mannheim, Germany	Kursnummer: 3183
10. Offizielle GAMP® 5 Konferenz	
	
07. Dezember 2017, Mannheim, Germany	Kursnummer: 3184
GAMP® GCP-Konferenz : (e)Clinical Trials – Clinical Research for the 21 st Century	
	

07. Dezember 2017, Mannheim, Germany Kursnummer: 3185
 GAMP® Post-Konferenz: Datenintegrität von den Rohdaten
 bis zur Archivierung 

12. - 13. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6713
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
 Grundlagen Qualifizierung und Validierung inkl. praktischer Beispiele



Quality Assurance

19. - 20. September 2017, Berlin, Germany Kursnummer: 3177
 APV/IPEC Europe Excipient Conference 2017 * 

24. - 25. Oktober 2017, Aschaffenburg, Germany Kursnummer: 6699
 APV Praxiskurs Qualifizierungsprüfungen in Reinräumen

06. - 07. November 2017, Frankfurt/Main, Germany **Save the Date!** Kursnummer: 6700
 Serialisierung in der Pharmaindustrie – aktueller Stand und
 Vorgaben der delegierten Rechtsakte

07. - 08. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6682
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Basistraining

13. - 14. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6684
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
 Das 1x1 der Statistik für die Prozesskontrolle

14. - 15. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6685
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Risikoanalyse –
 ICH Q9 – Fehlerbaumanalyse – FMEA

20. - 21. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6686
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-gerechter Betrieb
 und Instandhaltung von Prozessanlagen

21. - 22. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6687
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Qualifizierung
 und Kalibrierung analytischer Geräte

04. - 05. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6688
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Der Leiter der Qualitätskontrolle

<p>05. - 06. Dezember 2017, Mannheim, Germany 10. Offizielle GAMP® 5 Konferenz</p>	<p>Kursnummer: 3183 </p>
<p>07. Dezember 2017, Mannheim, Germany GAMP® GCP-Konferenz : (e)Clinical Trials – Clinical Research for the 21st Century</p>	<p>Kursnummer: 3184 </p>
<p>07. Dezember 2017, Mannheim, Germany GAMP® Post-Konferenz: Datenintegrität von den Rohdaten bis zur Archivierung</p>	<p>Kursnummer: 3185 </p>
<p>11. - 12. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Prozessvalidierung – Vom Validierungsmasterplan bis zur Bewertung der Ergebnisse</p>	<p>Kursnummer: 6689</p>
<p>27. - 28. Februar 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Basistraining</p>	<p>Kursnummer: 6708</p>
<p>28. Februar - 01. März 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Auditierung</p>	<p>Kursnummer: 6709</p>
<p>24. - 25. April 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Korrekter und GMP-gerechter Umgang mit Standardsubstanzen und Reagenzien im Labor</p>	<p>Kursnummer: 6710</p>
<p>05. - 06. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Grundlagen und Herausforderungen im Verpackungsbereich</p>	<p>Kursnummer: 6711</p>
<p>06. - 07. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Hygieneanforderungen im GMP-Bereich</p>	<p>Kursnummer: 6712</p>
<p>12. - 13. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Grundlagen Qualifizierung und Validierung inkl. praktischer Beispiele</p>	<p>Kursnummer: 6713</p>
<p>13. - 14. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Save the Date! Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Datenintegrität im Labor – wie integer sind die erzeugten Daten inkl. der Metadaten</p>	<p>Kursnummer: 6714</p>
<p>19. - 20. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Reinigungsvalidierung</p>	<p>Kursnummer: 6715</p>



Management Tools

20. - 21. September 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 3178
 Crashkurs Projektmanagement für die Pharmaindustrie
16. - 17. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 3180
 Analyse komplexer technischer Störungen:
 Die „hohe Schule“ des Trouble Shooting



Information Technology

08. - 09. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6683
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
 Computervalidierung praktisch umgesetzt
05. - 06. Dezember 2017, Mannheim, Germany Kursnummer: 3183
 10. Offizielle GAMP® 5 Konferenz

07. Dezember 2017, Mannheim, Germany Kursnummer: 3184
 GAMP® GCP-Konferenz : (e)Clinical Trials –
 Clinical Research for the 21st Century

07. Dezember 2017, Mannheim, Germany Kursnummer: 3185
 GAMP® Post-Konferenz: Datenintegrität von den Rohdaten
 bis zur Archivierung

13. - 14. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6714 **Save the Date!**
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Datenintegrität im Labor –
 wie integer sind die erzeugten Daten inkl. der Metadaten



Pharmaceutical Manufacturing

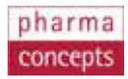
06. - 07. November 2017, Frankfurt/Main, Germany Kursnummer: 6700 **Save the Date!**
 Serialisierung in der Pharmaindustrie – aktueller Stand und
 Vorgaben der delegierten Rechtsakte
07. - 09. November 2017, Ludwigshafen, Germany Kursnummer: 6703
 APV ASD Master Class *

abbvie

13. - 14. November 2017, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Das 1x1 der Statistik für die Prozesskontrolle	Kursnummer: 6684
14. - 15. November 2017, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Risikoanalyse – ICH Q9 – Fehlerbaumanalyse – FMEA	Kursnummer: 6685
20. - 21. November 2017, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-gerechter Betrieb und Instandhaltung von Prozessanlagen	Kursnummer: 6686
21. - 22. November 2017, Ennigerloh, Germany APV basics: Praktikum Trockengranulieren	Kursnummer: 6705
23. - 24. November 2017, Ennigerloh, Germany APV basics: Praktikum Feuchtgranulieren	Kursnummer: 6706
29. - 30. November 2017, Detmold, Germany APV Basics: Praktikum Aseptisches Arbeiten	Kursnummer: 6717
04. - 05. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Der Leiter der Qualitätskontrolle	Kursnummer: 6688
11. - 12. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Prozessvalidierung – Vom Validierungsmasterplan bis zur Bewertung der Ergebnisse	Kursnummer: 6689
28. Februar - 01. März 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Auditierung	Kursnummer: 6709
05. - 06. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Grundlagen und Herausforderungen im Verpackungsbereich	Kursnummer: 6711
06. - 07. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Hygieneanforderungen im GMP-Bereich	Kursnummer: 6712
12. - 13. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Grundlagen Qualifizierung und Validierung inkl. praktischer Beispiele	Kursnummer: 6713
19. - 20. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Reinigungsvalidierung	Kursnummer: 6715



Research and Development

- | | |
|---|---|
| <p>19. - 20. September 2017, Berlin, Germany
APV/IPEC Europe Excipient Conference 2017 *</p> | <p>Kursnummer: 3177
</p> |
| <p>19. - 21. September 2017, Warsaw, Poland
9th Conference of the European Paediatric Formulation Initiative (EuPFI) *</p> | <p>Kursnummer: 6696
</p> |
| <p>26. - 27. September 2017, Nuremberg, Germany
Oral Biopharmaceutics Tools: What's new and what's coming? *</p> | <p>Kursnummer: 6695</p> |
| <p>28. - 29. September 2017, Berlin, Germany
Biologicals, Medical Devices and Combination Products –
challenges for packaging materials *</p> | <p>Kursnummer: 6690</p> |
| <p>07. - 08. November 2017, Graz, Austria
Medicines for older adults: Getting Prepared for the scientific
and regulatory evolution *</p> | <p>Kursnummer: 6704</p> |
| <p>07. - 09. November 2017, Ludwigshafen, Germany
APV ASD Master Class *</p> | <p>Kursnummer: 6703
</p> |
| <p>08. November 2017, Frankfurt/Main, Germany
Definition of starting materials – scientific and regulatory aspects *</p> | <p>Kursnummer: 6697</p> |
| <p>14. - 15. November 2017, Dortmund, Germany Save the Date!
Combination products * / APV MedTech: Drug-Device combinations *</p> | <p>Kursnummer: 6697</p> |
| <p>27. - 28. November 2017, Berlin, Germany
Intensive patent workshop: How to draft, analyse and circumvent
a formulation patent *</p> | <p>Kursnummer: 3181
</p> |
| <p>29. - 30. November 2017, Detmold, Germany
APV Basics: Praktikum Aseptisches Arbeiten</p> | <p>Kursnummer: 6717</p> |
| <p>30. November - 01. December 2017, Berlin, Germany Save the date!
Intensive patent workshop for advanced participants *</p> | <p>Kursnummer: 3182</p> |



Hot Topics

- | | |
|---|---|
| <p>19. - 20. September 2017, Berlin, Germany
APV/IPEC Europe Excipient Conference 2017 *</p> | <p>Kursnummer: 3177
</p> |
| <p>19. - 21. September 2017, Warsaw, Poland
9th Conference of the European Paediatric Formulation Initiative (EuPFI) *</p> | <p>Kursnummer: 6696
</p> |
| <p>28. - 29. September 2017, Berlin, Germany
Biologicals, Medical Devices and Combination Products –
challenges for packaging materials *</p> | <p>Kursnummer: 6690</p> |
| <p>06. - 07. November 2017, Frankfurt/Main, Germany Save the Date!
Serialisierung in der Pharmaindustrie – aktueller Stand und
Vorgaben der delegierten Rechtsakte</p> | <p>Kursnummer: 6700</p> |
| <p>07. - 08. November 2017, Graz, Austria
Medicines for older adults: Getting Prepared for the scientific
and regulatory evolution *</p> | <p>Kursnummer: 6704</p> |
| <p>07. - 09. November 2017, Ludwigshafen, Germany
APV ASD Master Class *</p> | <p>Kursnummer: 6703
</p> |
| <p>14. - 15. November 2017, Dortmund, Germany Save the Date!
Combination products * / APV MedTech: Drug-Device combinations *</p> | <p>Kursnummer: 6697</p> |

19. - 20. September 2017, Berlin, Germany
APV/IPEC Europe Excipient Conference 2017 *

Kursnummer: 3177



19. - 21. September 2017, Warsaw, Poland
9th Conference of the European Paediatric Formulation Initiative (EuPFI) *

Kursnummer: 6696



20. - 21. September 2017, Wiesbaden, Germany
Crashkurs Projektmanagement für die Pharmaindustrie

Kursnummer: 3178

26. - 27. September 2017, Nuremberg, Germany
Oral Biopharmaceutics Tools: What's new and what's coming? *

Kursnummer: 6695

Outline

This workshop is organised in cooperation with the International Pharmaceutical Federation (FIP) and regulate following objectives:

- Assess the opportunities provided by biorelevant performance testing
- Examine case studies using biorelevant dissolution examinations to assess product performance attributes
- Communicate efforts to improve and facilitate the in vivo predictability of biorelevant tests
- Present PBPK modeling approaches for addressing the impact of oral absorption process on plasma levels
- Address strategies for linking quality control dissolution methods with biorelevant in vitro performance testing
- Discuss quality by design (QbD) applications, Process Analytical Technology (PAT) and physiologically based pharmacokinetic modeling
- Discuss discriminating methods and how to address process changes during the lifecycle of a drug product



28. - 29. September 2017, Berlin, Germany
Biologicals, Medical Devices and Combination Products – challenges for packaging materials *

Kursnummer: 6690

24. - 25. Oktober 2017, Aschaffenburg, Germany
APV Praxiskurs Qualifizierungsprüfungen in Reinräumen

Kursnummer: 6699

06. - 07. November 2017, Frankfurt/Main, Germany **Save the Date!**
Serialisierung in der Pharmaindustrie – aktueller Stand und Vorgaben der delegierten Rechtsakte

Kursnummer: 6700

07. - 08. November 2017, Graz, Austria
Medicines for older adults: Getting Prepared for the scientific and regulatory evolution *

Kursnummer: 6704

Outline

This interactive workshop aims to provide understanding of the older and multi-morbid patient population, up-date on the emerging regulations on medicines development for older people, provide a process to develop age and patient centric drug products as well as discuss potential drug product solutions and opportunities for the pharmaceutical industry.



In cooperation with Graz University of Technology

07. - 08. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6682
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Basistraining

07. - 09. November 2017, Ludwigshafen, Germany Kursnummer: 6703
 APV ASD Master Class *

Outline

- amorphous systems and ASDs
 - formulation, characterization, stability and bioavailability
 - hands-on workshops on formulation and analytics
- Workshop organized in cooperation with AbbVie.



08. November 2017, Frankfurt/Main, Germany Kursnummer: 6697
 Definition of starting materials – scientific and regulatory aspects *

08. - 09. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6683
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
 Computervalidierung praktisch umgesetzt

09. November 2017, Marburg, Germany Kursnummer: 6701
 Good Maintenance Practice – wie Instandhaltung geplant,
 dokumentiert und überwacht wird ...

13. - 14. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6684
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
 Das 1x1 der Statistik für die Prozesskontrolle

14. - 15. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6685
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Risikoanalyse –
 ICH Q9 – Fehlerbaumanalyse – FMEA

14. - 15. November 2017, Dortmund, Germany **Save the Date!** Kursnummer: 6697
 Combination products * / APV MedTech: Drug-Device combinations *

16. - 17. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 3180
 Analyse komplexer technischer Störungen:
 Die „hohe Schule“ des Trouble Shooting

Outline

Die zunehmende Komplexität von Industrieprodukten, chemischen oder pharmazeutischen Prozessen oder Software bei immer kürzeren Entwicklungszyklen erhöht das Risiko „hartnäckiger“ technischer Störungen, deren Ursache nicht bekannt ist – selbst bei Unternehmen, die über ein hochentwickeltes Qualitätsmanagement verfügen. Kommt es dann auch noch zu Lösungsversuchen unter Zeitdruck, die eine „Verschlimmbesserung“ des Problems bewirken, steht häufig eher die Suche nach dem Schuldigen statt die Suche nach der Ursache im Vordergrund. Die Herausforderung der Führungsebene besteht daher darin, den rechtzeitigen Einsatz qualifizierter Problemlösungsmethoden durch alle Beteiligten (vom Werksleiter über die verschiedenen Lieferanten bis zum Schichtmitarbeiter) sicherzustellen, sowie die häufig schwierige Datenbeschaffung zu unterstützen.



20. - 21. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6686
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-gerechter Betrieb
 und Instandhaltung von Prozessanlagen

21. - 22. November 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6687
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Qualifizierung
 und Kalibrierung analytischer Geräte

21. - 22. November 2017, Mainz, Germany Kursnummer: 6702
 Good Engineering Practice – Anlagenbeschaffung
 und Qualifizierung in der Praxis

21. - 22. November 2017, Mainz, Germany Kursnummer: 6698
 Arzneimittelzulassung „kompakt“ – für Neueinsteiger und Nichtzulasser
 Das Seminar vermittelt sowohl Berufs- und Quereinsteigern als auch Mitarbeitern aus Nichtzulassungsbereichen einen umfassenden Überblick in alle relevanten Bereiche der Arzneimittelzulassung in Europa (EU/EWR).

Ihre Referenten:



Dr. Jürgen Hönig,
PharmaLex GmbH



Dr. Katrin Völler,
Paul-Ehrlich-Institut Langen (PEI)

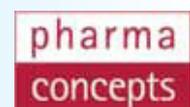
21. - 22. November 2017, Ennigerloh, Germany Kursnummer: 6705
 APV basics: Praktikum Trockengranulieren

23. - 24. November 2017, Ennigerloh, Germany Kursnummer: 6706
 APV basics: Praktikum Feuchtgranulieren

27. - 28. November 2017, Berlin, Germany Kursnummer: 3181
 Intensive patent workshop: How to draft, analyse and circumvent
 a formulation patent *

Outline

This hands-on training course was developed to enhance the patent skills of pharmaceutical professionals who already have a basic knowledge of patents and their role in the pharmaceutical industry. The main objective is to convey advanced practical patent know-how with particular relevance for IP issues regularly occurring in drug product development. The successful participant will be enabled to immediately apply the acquired skills, provide high-quality input to project teams and decision-makers, avoid common pitfalls, and collaborate effectively with inhouse or external patent attorneys.



Course leader
 Karsten Cremer,
 PhD
 Founder and
 managing director
 of Pharma
 Concepts GmbH

29. - 30. November 2017, Detmold, Germany Kursnummer: 6717
 APV Basics: Praktikum Aseptisches Arbeiten

30. November - 01. December 2017, Berlin, Germany **Save the date!** Kursnummer: 3182
 Intensive patent workshop for advanced participants *

04. - 05. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6688
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Der Leiter der Qualitätskontrolle

11. - 12. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6689
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Prozessvalidierung –
 Vom Validierungsmasterplan bis zur Bewertung der Ergebnisse



05. - 06. Dezember 2017, Mannheim, Germany Kursnummer: 3183
 10. Offizielle GAMP® 5 Konferenz

07. Dezember 2017, Mannheim, Germany Kursnummer: 3184
 GAMP® GCP-Konferenz : (e)Clinical Trials –
 Clinical Research for the 21st Century

07. Dezember 2017, Mannheim, Germany Kursnummer: 3185
 GAMP® Post-Konferenz: Datenintegrität von den Rohdaten bis zur Archivierung

11. - 12. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6689
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Prozessvalidierung –
 Vom Validierungsmasterplan bis zur Bewertung der Ergebnisse

27. - 28. Februar 2018, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6708
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Basistraining

28. Februar - 01. März 2018, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6709
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Auditierung

07. - 08. März 2018, Freiburg, Germany Kursnummer: 6716
 Intensivkurs Validierung in der pharmazeutischen Analytik

24. - 25. April 2018, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6710
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Korrekter und GMP-gerechter
 Umgang mit Standardsubstanzen und Reagenzien im Labor

05. - 06. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6711
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Grundlagen und
 Herausforderungen im Verpackungsbereich

06. - 07. Juni 2018, Wiesbaden, Germany Kursnummer: 6712
 Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
 Hygieneanforderungen im GMP-Bereich

12. - 13. Juni 2018, Wiesbaden, Germany

Kursnummer: 6713

Der PharmaExperte® mit APV Diplom:

Grundlagen Qualifizierung und Validierung inkl. praktischer Beispiele

13. - 14. Juni 2018, Wiesbaden, Germany

Save the Date!

Kursnummer: 6714

Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Datenintegrität im Labor – wie integer sind die erzeugten Daten inkl. der Metadaten

19. - 20. Juni 2018, Wiesbaden, Germany

Kursnummer: 6715

Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining Reinigungsvalidierung



The screenshot shows the APV website with a navigation menu including 'APV', 'SEMINARE', 'INHOUSE SEMINARE BERATUNG', 'MESSEN KONGRESSE', and 'PHARMA STELLENMARKT'. The main banner features a laboratory setting with test tubes and a pipette. Below the banner is a large green leaf graphic with the text 'APV goes green'. To the right, there is a search bar and a contact information box.

Bitte unterstützen Sie unsere Initiative zum nachhaltigen Umweltschutz und schauen Sie sich die Details zu unseren Veranstaltungen und neueste Informationen rund um die APV auf www.apv-mainz.de an.

POWTECH 2017

Das Zentrum der mechanischen Verfahrenstechnik

- Hervorragender Anmeldestand sechs Monate vor Messestart
- Mehr Pharma-Angebote mit breitem Vortragsprogramm
- Jubiläum: 20. POWTECH in Nürnberg

Schüttgut-Experten, Verfahrenstechniker, Ingenieure und Anlagenbetreiber aus aller Welt treffen sich im September zur POWTECH in Nürnberg: An drei Tagen und in sechs Hallen erleben Besucher neueste Anlagen und Systeme für alle mechanischen Verfahren von A wie Agglomerieren bis Z wie Zerkleinern. Fachforen, Guided Tours und Vorträge ergänzen die Messepräsentationen der rund 900 erwarteten Aussteller. Neu 2017: Die Sonderfläche Pharma Feststoffe für geballte Pharma-Kompetenz in Halle 3A. Die POWTECH 2017 findet von 26. bis 28. September im Messezentrum Nürnberg statt.

POWTECH versammelt alle 18 Monate die globalen Innovationen der mechanischen Verfahrenstechnik sowie für Analyse und Handling von Pulver und Schüttgütern. Anlagenplaner und -betreiber aus nahezu allen Branchen, darunter Chemie und Pharma, Nahrungsmittel, Bau-Steine-Erden, Recycling oder Keramik kommen zusammen, um ihr Wissen auf den neuesten Stand zu bringen und State-of-the-Art Verfahrenstechnik zu begutachten. Aktuell, über ein halbes Jahr vor Messestart, ist bereits gut

85 Prozent der Standfläche von 2016 wieder belegt. „Der gute Anmeldestand unterstreicht die Bedeutung der Messe als Plattform Nummer eins für mechanische Verfahrenstechnik“, betont Beate Fischer,

Veranstaltungsleiterin POWTECH bei der NürnbergMesse. „Die Branche prägt aktuelle Industrie-Trends entschieden mit und zeigt im September wieder ihre neuesten Entwicklungen. Die Anmeldungen versprechen zudem eine hohe Internationalität und viele, oft beeindruckende Exponate!“

High-tech trifft auf Know-how

Wer sein Wissen um Pulver-, Granulat- und Schüttguttechnologien vertiefen oder schnell auf den neuesten Stand bringen will, ist auf der POWTECH richtig. In zwei Fachforen finden laufend Vorträge und Workshops zu Fragestellungen der Branche statt. Schüttgutpraktiker treffen sich im Expertenforum in Halle 2. Hier erleben sie in kompakten Präsentationen Best Practices von führenden Herstellern und Anwendern. Anwender, die im Bereich Pharma unterwegs sind, werden sich im Fachforum Pharma.Manufacturing.Excellence in Halle 3A zuhause fühlen und nützliche Tipps für ihre Herausforderungen mitnehmen.

Im Außengelände der POWTECH heißt es auch 2017 wieder: „Ladies and Gentlemen, please protect your ears!“ – bei kontrollierten Live-Explosionen stellen Experten die Wirksamkeit des neuesten Ex-Schutz Equipments unter Beweis. Hochschulen und Forschungseinrichtungen präsentieren sich im Bereich Generation Zukunft. Eine weitere Sonderfläche bündelt Start-ups und junge Unternehmen der Verfahrenstechnik. Zum Netzwerken lädt auch das Process.net-Cafe ein.

Neu 2017: Mehr für Pharma

Mehr als die Hälfte aller Aussteller auf der POWTECH bieten Lösungen für den Einsatz in der Pharma-Herstellung. 2017 wird es zusätzlich erstmals die Sonderfläche „Fokus Pharma Feststoffe“ geben. Das Areal in Halle 3A bündelt Technologien und Produkte, die bei der Produktion von Pharma-Feststoffen benötigt werden. Die Exponate fokussieren auf die Prozessschritte Zerkleinern, Klassieren und Aufbereiten von sensiblen Stoffen und berücksichtigen begleitende Schritte wie Mess- und Steuertechnik und Partikelanalyse. Die Sonderfläche grenzt direkt an das Fachforum Pharma.Manufacturing.Excellence mit Vorträgen zum Thema. Begleitend zur Sonderschau plant die Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik (APV) zudem eine neue Fachkonferenz zum Thema Pharma Feststoffe.

Erfolgsgeschichte fortschreiben

Zur POWTECH 2016 kamen über 16.000 Fachbesucher nach Nürnberg. 891 Unternehmen und Institutionen aus 31 Ländern stellten aus und zeigten sich von der Messe hochzufrieden: Über 93 Prozent der Aussteller bestätigten in

einer repräsentativen Umfrage, ihre gewünschten Zielgruppen erreicht zu haben, 92 Prozent konnten konkret neue Geschäftskontakte knüpfen. 2017 findet die POWTECH zum 20. Mal in Nürnberg statt. Auch auf der Jubiläumsausgabe geht es um mechanische Verfahrenstechnik in allen Facetten. Aktuelle Themenlinien bilden die Individualisierung der Produktion, die Digitalisierung und die Effizienzsteigerung bestehender Anlagen.

Verfahrenstechnik weltweit

POWTECH World ist ein globales Netzwerk von Messen und Konferenzen rund um die mechanische Verfahrenstechnik. Die Veranstaltungen der POWTECH World bilden die ideale Plattform für globalen Wissensaustausch und neue, weltweite Geschäftsbeziehungen. Weitere kommende POWTECH World Events:

- **FCE Pharma** International Exhibition of Technology for the Pharmaceutical Industry in Latin America, 23. bis 25. Mai 2017, São Paulo, Brasilien
- **IPB China** International Powder&Bulk Solids Processing Conference & Exhibition, 16. bis 18. Oktober 2017, Shanghai, China
- **POWDER & BULK SOLIDS INDIA** International Conference & Exhibition on Storing, Handling and Processing Bulk Solids and Powder, 11. bis 13. Oktober 2018, Mumbai, Indien

Anmeldeunterlagen und weitere Informationen zur POWTECH unter: www.powtech.de

Ansprechpartner für Aussteller

Stefanie Leege, T +49 9 1186 06-82 31, powtech@nuernbergmesse.de

Ansprechpartner für Presse und Medien

Benno Wagner, Christina Freund, T +49 9 11 86 06-83 55, christina.freund@nuernbergmesse.de

Alle Presstexte sowie weiterführende Infos und Fotos finden Sie unter: www.powtech.de/presse

EUDRAGIT® AWARD 2017

SHARE A DOSE OF YOUR CREATIVITY WITH EUDRAGIT®!

As a company at the forefront of innovation, we are eager to **reward universities for outstanding scientific work.**

Are you publishing a paper or poster in 2017 that centers on the role, functionality, application or potential of EUDRAGIT® polymers? In that case, the EUDRAGIT® AWARD could put you and your ideas on the map and if selected, a **cash prize** into your pocket!

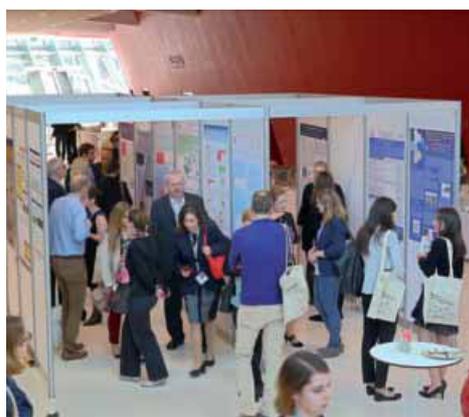
Release your creativity and find more details at:

www.eudragit-award.evonik.com



2. European Conference on Pharmaceuticals

- Novel dosage forms & innovative technologies - 03. - 04. April 2017, Krakau, Polen



Die „European Conference“ tagte dieses Jahr am 3. und 4. April in dem wunderschönen Krakau, der zweitgrößten Stadt in Polen. Die zweite Konferenz der neuen internationalen Meeting-Serie knüpft an den Erfolg der „1. European Conference“ an, welche im Frühjahr 2015 in Reims, Frankreich stattfand. Organisiert, geplant und durchgeführt werden die Konferenzen von den drei Gesellschaften ADRI TELF, APGI und APV. Diese Konferenzen dienen dazu, Industrie und Hochschulen einander näher zu bringen. Es wird eine Plattform für Networking, Wissens- und Erfahrungsaustausch sowie die Möglichkeiten für zukünftige Zusammenarbeit geschaffen. Eine begleitende Ausstellung unterstützt dieses Ziel und bietet einen Einblick in die neusten industriellen Entwicklungen, Trends und Produkte im Bereich der pharmazeutischen Inhaltsstoffe, der Entwicklung und Verarbeitung von Geräten, analytischer Technologien, Arzneimittel, Medizinprodukte, Auftragsfertigung und vielen anderen.

In diesem Jahr begrüßten wir 450 Teilnehmer aus über 40 Ländern und 5 Kontinenten. Der Teilnehmerkreis der Konferenz bestand zu je einem Drittel aus Industrie, Hochschule und Studenten, wodurch eine einmalig Grundlage für einen Austausch zwischen Industrie und Hochschule gegeben war. 2017 lag der Fokus der Vorträge auf dem Themengebiet „Novel dosage forms & innovative technologies“. Das zweitägige wissenschaftliche Programm beinhaltete täglich einen Plenarvortrag sowie zwei Parallelsessions vormittags und nachmittags. Zum einen wurden weltweit führende Experten von „Novel dosage forms & innovative technologies“ eingeladen um über ihr Fachgebiet zu referieren und zum anderen bekamen junge Wissenschaftler die Möglichkeit ihre neusten Forschungen in Kurzvorträgen und Poster-Präsentationen vorzustellen.

Der erstklassige Eröffnungsvortrag mit dem Titel „From bench to bedside – from technologies to clinical success“ wurde von Dr. Marco Gentile von Dompe gehalten. Nach dem Plenarvortrag von Dr. Gentile folgten die Session „SMART drugs and SMART devices“ mit den Fachreferenten Prof. Maria Nowakowska von der Jagiellonian University in Krakow, Prof. Dan Peer von der Tel Aviv University und aus der Industrie Dr. Marc Rohrschneider von Boehringer-Ingelheim sowie die parallel verlaufende Session zu „Preformulation“ und „Dermal/Transdermal“ mit Kurzvorträgen über die neusten Erkenntnisse unserer jungen Forscher der Hochschulen.

Nicht nur während der Kaffeepause, sondern auch am Mittag bot sich neben eines schmackhaften europäischen Buffets die Gelegenheit, die ausgebuchte Ausstellung zu besuchen und die über 250 präsentierten Poster zu begutachten und den Autoren Fragen zu ihren Forschungsarbeiten zu stellen. In dem offenen und hellen Poster- und Ausstellungsbereich des Kongresszentrums herrschte großer Trubel und ein erfolgreicher Informations- und Kontaktaustausch unter den Teilnehmern und Ausstellern.

Am Montagnachmittag folgten die Sessions „Novel strategies to overcome physiological barriers“ sowie „Oral Delivery“. Erstere wurde von Dr. Laurent Hortal von Sanofi mit dem Vortrag zu „Oral delivery of macromolecules“ eröffnet, gefolgt von Prof. Claus-Michael Lehr des Helmholtz Center in Saarbrücken mit „Drug delivery to the lung“ und beendet mit dem Vortrag der Universität Braunschweig zu „Drug delivery to the skin and skin appendages“.

Der erste Tag der Konferenz schloss mit einem traditionell polnischen Abendprogramm ab. Die Teilnehmer waren begeistert von der traditionellen Universitätstanzgruppe „The Słowianki Ensemble“. Das „Słowianki Ensemble“ wurde vor fast 60 Jahren an einer der ältesten Universitäten Europas, der Jagiellonian University, gegründet und performt seither traditionelle Tänze und Gesang der slawischen Länder. Beeindruckt von dem Talent der jungen Darsteller wurden die Kongressteilnehmer nach der Vorstellung des Ensembles mit typischen polnischen Köstlichkeiten im Poster- und Ausstellungsbereich verköstigt und hatten die Möglichkeit neue Kontakte zu knüpfen, alte Freundschaften zu pflegen, über das wissenschaftliche Programm zu diskutieren und sich noch einmal über die neusten Attraktionen der Aussteller zu erkundigen.

Nach dem gelungenen Auftakt am Montag begann auch der Dienstagmorgen mit aktuellen Fachbeiträgen in den Parallelsessions einerseits zu „Enabling technologies for poorly bioavailable drugs“ mit den hochangesehenen Fachreferenten Prof. Thomas Rades von der Universität in Kopenhagen, Dr. Geert Verreck von J & J sowie Prof. Duncan Craig von der UCL London sowie andererseits mit wissenschaftlichen Forschungsbeiträgen aus dem Bereich „Nanoparticles & Vesicles“. Das Highlight des Tages war der Plenarvortrag von Dr. Karym El Sayed der Bayer AG mit dem Titel „Smart Devices from an industrial perspective“. Der Vortrag ermöglichte Einblicke in die Motivation eines Pharma-Unternehmens, intelligente Geräte zu implementieren. Hinterleuchtet wurde auch der Paradigmenwechsel, der von digitalen Technologien genutzt wird. El Sayed stellte das Betaconnect-System als Beispiel eines intelligenten Geräts vor, um dessen Vorteile und damit verbundene Herausforderungen dieser einzigartigen eHealth-Plattform zeigen zu können. Schließlich hob der Referent hervor, wie man das Innovations-Dilemma, das bei einem multinationalen Konzern herrscht, überwinden kann, indem man ein globales digitales Innovationsnetzwerk etabliert. Anschließend füllte sich der Ausstellungs- und Posterbereich mit dem Duft eines leckeren, traditionellen polnischen Buffets aber auch mit neugierigen wissenshungrigen Wissenschaftlern und Ausstellern, die sich untereinander über neuste Forschungen, Produkte und Maschinen austauschten.

Die Fachvorträge zum Thema „Novel delivery strategies for Non-Lipinski molecules“ und die Kurzvorträge zu den Themen „Manufacturing & Engineering“ und „Advanced Drug Delivery“ beendeten den von Erfolg gekrönten Tag und somit auch die gesamte Veranstaltung.

Es wurde wieder einmal geschafft, die Grenzen zwischen Hochschulen und Industrie verschwimmen zu lassen und einen anregenden Erfahrungs- und Wissensaustausch zwischen jungen Forschern, Professoren und Akteuren der Industrie herzustellen. Die begleitende Ausstellung war bis auf den letzten Platz ausverkauft und rege besucht. Gerne möchten wir uns auf diesem Weg auch noch einmal bei unseren Sponsoren BASF, LTS, Sanofi und Medelpharm für ihre Unterstützung bedanken!

Werden Sie Teil eines unserer unverwechselbaren Meetings, ob als Teilnehmer oder Aussteller, mit einem Abstract zur Posterpräsentation oder für einen Vortrag, wir freuen uns auf Ihr Kommen!

11th PBP World Meeting, 19.–22. März 2018 in Granada, Spanien!
3rd European Conference, 01.–02. April 2019 in Bologna, Italien!

Ihre organisierenden Gesellschaften,
 ADRITELF, APGI und APV



Neue Einblicke in die Herstellung von Tabletten

Tabletten sind die wichtigste Arzneiform bei der medikamentösen Behandlung vieler Krankheiten und werden von Patienten sehr gut akzeptiert. Obwohl Verfahren zur Tablettierung bereits vor über 120 Jahren eingeführt wurden, sind die Prozesse, die zur Bildung einer Tablette führen, noch immer nicht vollständig aufgeklärt. Neue, innovative Arzneistoffe benötigen oft spezielle Tablettenformulierungen, um die gewünschten pharmakologischen Wirkungen zu erzielen.



Am 26. und 27. April trafen sich über 130 Wissenschaftler aus über zehn verschiedenen Ländern an der Universität Dortmund, um über neue Trends in der Technologie der Tablettierung zu diskutieren. Der Workshop wurde organisiert von der Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische Verfahrenstechnik (APV), in Zusammenarbeit mit der Fakultät für Bio- und Chemieingenieurwesen der TU Dortmund, vertreten durch Prof. Markus Thommes. Der Workshop gliederte sich in Vorträge, Diskussionen, eine Ausstellung sowie Demonstrationsversuche.



Als Hauptredner waren renommierte Wissenschaftler auf dem Gebiet der Tablettierung eingeladen, darunter Prof. Göran Alderborn (Uppsala, Schweden), Prof. Annette Bauer-Brandl (Odense, Dänemark) und Prof. Karl Wagner (Bonn, Deutschland), die neue Entwicklungen aus einer wissenschaftlichen Perspektive vorstellten. Andere Präsentationen wurden von Experten aus der Industrie von den Firmen Hoffmann-La Roche und Mundipharma gehalten. Hier lag der Fokus meist auf praktischen Themen wie der Herstellung von Minitabletten, Qualitätssicherung, Containment-Strategien und Entwicklungskonzepten. Dieses Programm wurde bereichert durch eine angeregte Podiumsdiskussion sowie persönlicheren Gesprächen während der Pausen und während des gemeinsamen Abendessens in der Hövels Brauerei.

Der Höhepunkt des Workshops war die Präsentation von 8 laufenden Tablettenpressen namhafter Hersteller: fünf Rundläufertablettenpressen (Bosch, Fette, IMA, Kilian, Korsch) zur Charakterisierung von Materialeigenschaften sowie drei Einstempelpressen zur Simulation von Kompaktierungen im kleineren Maßstab (Gamlen, Medelpharm, Roeltgen). Die Maschinen wurden untereinander verglichen, indem drei verschiedene Pulvermischungen bei unterschiedlichen Prozessparametern und einer Ausstoßrate von bis zu 300.000 Tabletten pro Stunde verarbeitet wurden. Durch eine Einteilung der Besucher in Kleingruppen hatte jeder Teilnehmer die Möglichkeit, jede Maschine während des Betriebs zu begutachten. Einige wichtige Qualitätsmerkmale von Tabletten wurden umgehend gemessen und zum Ende des Workshops von Prof. Peter Kleinebudde (Düsseldorf, Deutschland) präsentiert. Die Ergebnisse dieser Analyse wurden mit den Maschinenausstellern intensiv diskutiert. Des Weiteren hatten die Lieferanten der Hilfsstoffe



sowie der Analysegeräte Gelegenheit für eine kurze Präsentation ihrer Produkte und Innovationen, die auch in einer Ausstellung zu sehen waren.

Obwohl Tabletten in der medikamentösen Therapie sehr gebräuchlich und unauffällig sind, gab es in den letzten zehn Jahren viele Fortschritte in der Technologie der Tablettierung. Diese Innovationen im Bereich des Gerätedesign, der Charakterisierung, den Materialwissenschaften und dem Prozessverständnis ermöglichen die Annahme neuer Herausforderungen in der zukünftigen Verarbeitung von neuen Arzneistoffen. Das Format dieses Workshops und die überragende Teilnehmerzahl haben diese Veranstaltung zu einem außergewöhnlichen Erfolg gemacht, der durch den Wunsch einiger Teilnehmer nach einer baldigen Wiederholung bestätigt wurde.



The screenshot shows the APV Pharma Stellenmarkt website. At the top, there is a navigation menu with links for APV, SEMINARE, INHOUSE SEMINARE BERATUNG, MESSEN KONGRESSE, and PHARMA STELLENMARKT. The main banner features the APV logo and the slogan 'MAKING SCIENCE WORK' with a button 'ERFAHREN SIE WIE'. Below the banner, the 'STELLENMARKT' section is highlighted, providing information about job postings and contact details. A search bar and several promotional boxes are also visible.

APV MAKING SCIENCE WORK

APV SEMINARE INHOUSE SEMINARE BERATUNG MESSEN KONGRESSE PHARMA STELLENMARKT

MAKING SCIENCE WORK
ERFAHREN SIE WIE ▶

PHARMA STELLENMARKT

STELLENMARKT
Wir veröffentlichen auf unseren Webseiten auch Stellenangebote und -gesuche. Als zentrale Plattform für die Pharmaindustrie, ihre Zulieferer und Dienstleister bieten wir Ihnen ein neutrales Forum mit einer Zugriffsrate von 100.000 Hits pro Monat auf den Stellenmarkt.

Sie suchen pharmazeutische Fachkräfte?
Für 350,- € + MwSt. veröffentlichen wir Ihre Stellenanzeige 4 Wochen lang auf unserer Homepage. Nach Ablauf dieser Frist werden die Inserate automatisch gelöscht.
Bitte senden Sie uns Ihr Stellengesuch bzw. -angebot als pdf-Datei sowie Ihr Firmenlogo im gif- bzw. jpg-Format und Ihre Rechnungsanschrift an apv@apv-mainz.de
Sie möchten auf ein Stellenangebot antworten?

HABEN SIE FRAGEN?
Sie erreichen uns ganz einfach:
Telefon: 06131 97690 oder via
E-Mail: info@apv-mainz.de

BLEIBEN SIE IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND!
Lesen Sie die aktuellen APV-Publikationen online!

AKTUELLE KURSE & VERANSTALTUNGEN
Finden Sie heraus, mit Sie jetzt besuchen wollen.

PharmaStellenmarkt
www.apv-mainz.de/de/pharma-stellenmarkt

- 19. - 20. September 2017, Berlin, Germany KN: 3177
APV/IPEC Europe Excipient Conference 2017 *
- 19. - 21. September 2017, Warsaw, Poland KN: 6696
9th Conference of the European Paediatric Formulation Initiative (EuPFI) *
- 20. - 21. September 2017, Wiesbaden, Germany KN: 3178
Crashkurs Projektmanagement für die Pharmaindustrie
- 26. - 27. September 2017, Nuremberg, Germany KN: 6695
Oral Biopharmaceutics Tools: What's new and what's coming? *
- 28. - 29. September 2017, Berlin, Germany KN: 6690
Biologicals, Medical Devices and Combination Products – challenges for packaging materials *
- 24. - 25. Okt. 2017, Aschaffenburg, Germany KN: 6699
APV Praxiskurs Qualifizierungsprüfungen in Reinräumen
- 06. - 07. Nov. 2017, Frankfurt/Main, Germany KN: 6700
Serialisierung in der Pharmaindustrie – aktueller Stand und Vorgaben der delegierten Rechtsakte
- 07. - 08. November 2017, Graz, Austria KN: 6704
Medicines for older adults: Getting Prepared for the scientific and regulatory evolution *
- 07. - 08. November 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6682
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Basistraining
- 07. - 09. Nov. 2017, Ludwigshafen, Germany KN: 6703
APV ASD Master Class *
- 08. November 2017, Frankfurt/Main, Germany KN: 6697
Definition of starting materials – scientific and regulatory aspects *
- 08. - 09. November 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6683
Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
Computervalidierung praktisch umgesetzt
- 09. November 2017, Marburg, Germany KN: 6701
Good Maintenance Practice – wie Instandhaltung geplant, dokumentiert und überwacht wird ...
- 13. - 14. November 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6684
Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
Das 1x1 der Statistik für die Prozesskontrolle
- 14. - 15. November 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6685
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Risikoanalyse – ICH Q9 – Fehlerbaumanalyse – FMEA
- 14. - 15. November 2017, Dortmund, Germany KN: 6697
Combination products * / APV MedTech: Drug-Device combinations *
- 16. - 17. November 2017, Wiesbaden, Germany KN: 3180
Analyse komplexer technischer Störungen:
Die „hohe Schule“ des Trouble Shooting
- 20. - 21. November 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6686
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-gerechter Betrieb und Instandhaltung von Prozessanlagen
- 21. - 22. November 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6687
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining
Qualifizierung und Kalibrierung analytischer Geräte
- 21. - 22. November 2017, Mainz, Germany KN: 6702
Good Engineering Practice – Anlagenbeschaffung und Qualifizierung in der Praxis
- 21. - 22. November 2017, Mainz, Germany KN: 6698
Arzneimittelzulassung „kompakt“ – für Neueinsteiger und Nichtzulasser
- 21. - 22. November 2017, Ennigerloh, Germany KN: 6705
APV basics: Praktikum Trockengranulieren
- 23. - 24. November 2017, Ennigerloh, Germany KN: 6706
APV basics: Praktikum Feuchtgranulieren
- 27. - 28. November 2017, Berlin, Germany KN: 3181
Intensive patent workshop: How to draft, analyse and circumvent a formulation patent *
- 29. - 30. November 2017, Detmold, Germany KN: 6717
APV Basics: Praktikum Aseptisches Arbeiten
- 30. Nov. - 01. Dec. 2017, Berlin, Germany KN: 3182
Intensive patent workshop for advanced participants *
- 04. - 05. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6688
Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
Der Leiter der Qualitätskontrolle
- 11. - 12. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6689
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Prozessvalidierung – Vom Validierungsmasterplan bis zur Bewertung der Ergebnisse
- 05. - 06. Dezember 2017, Mannheim, Germany KN: 3183
10. Offizielle GAMP® 5 Konferenz
- 07. Dezember 2017, Mannheim, Germany KN: 3184
GAMP® GCP-Konferenz : (e)Clinical Trials – Clinical Research for the 21st Century
- 07. Dezember 2017, Mannheim, Germany KN: 3185
GAMP® Post-Konferenz: Datenintegrität von den Rohdaten bis zur Archivierung
- 11. - 12. Dezember 2017, Wiesbaden, Germany KN: 6689
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Prozessvalidierung – Vom Validierungsmasterplan bis zur Bewertung der Ergebnisse
- 27. - 28. Februar 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6708
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: GMP-Basistraining
- 28. Feb. - 01. März 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6709
Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
Basistraining Auditierung
- 07. - 08. März 2018, Freiburg, Germany KN: 6716
Intensivkurs Validierung in der pharmazeutischen Analytik
- 24. - 25. April 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6710
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Korrekter und GMP-gerechter Umgang mit Standardsubstanzen und Reagenzien im Labor
- 05. - 06. Juni 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6711
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Grundlagen und Herausforderungen im Verpackungsbereich
- 06. - 07. Juni 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6712
Der PharmaExperte® mit APV Diplom:
Hygieneanforderungen im GMP-Bereich
- 12. - 13. Juni 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6713
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Grundlagen
Qualifizierung und Validierung inkl. praktischer Beispiele
- 13. - 14. Juni 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6714
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Datenintegrität im Labor – wie integer sind die erzeugten Daten inkl. der Metadaten
- 19. - 20. Juni 2018, Wiesbaden, Germany KN: 6715
Der PharmaExperte® mit APV Diplom: Basistraining
Reinigungsvalidierung

- Ich möchte mich für das APV Seminar Nummer _____ anmelden.
- Ich möchte Informationen zum APV Seminar Nummer _____ erhalten.
- Ich möchte Ihnen eine Adressänderung mitteilen.
- Ich möchte Informationen zur Mitgliedschaft in der APV.

Mich interessieren folgende Themengebiete:

- | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Biotechnology | <input type="checkbox"/> Drug Regulatory Affairs | <input type="checkbox"/> Engineering | <input type="checkbox"/> Hot Topics |
| <input type="checkbox"/> Information Technology | <input type="checkbox"/> Management Tools | <input type="checkbox"/> Pharmaceutical Manufacturing | |
| <input type="checkbox"/> Quality Assurance | <input type="checkbox"/> Quality Control/Analytics | <input type="checkbox"/> Research and Development | |

<input type="text" value="Titel, Vorname, Name*"/>	<p>Anmeldung Wenn Sie sich für ein APV-Seminar entschieden haben, können Sie sich ganz einfach per Fax, E-Mail oder online (www.apv-mainz.de) anmelden. Wir bearbeiten Ihre Anmeldung umgehend und beraten Sie gern bei offenen Fragen.</p> <p>Anmeldebestätigung Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie von uns eine schriftliche Bestätigung.</p> <p>Vor der Veranstaltung Einige Tage vor Seminarbeginn erhalten Sie von uns einen „Reminder“ mit allen wichtigen Eckpunkten Ihres Seminars (Uhrzeiten, Adressen etc.).</p> <p>Nach der Veranstaltung Ihre Teilnahme am Seminar wird Ihnen mit einem Zertifikat bestätigt. Um immer noch besser werden zu können, bitten wir Sie im Anschluss an das Seminar um Ihre Meinung.</p> <p>Nachbereitung Nach dem Seminar stehen wir Ihnen selbstverständlich auch weiterhin für Fragen, Anregungen und Kritik zur Verfügung.</p>
<input type="text" value="Firmenname*"/>	
<input type="text" value="Abteilung*"/>	
<input type="text" value="Straße und Nr./Postfach*"/>	
<input type="text" value="Postleitzahl und Ort*"/>	
<input type="text" value="Telefon*"/>	
<input type="text" value="Fax"/>	
<input type="text" value="E-Mail-Adresse des Teilnehmers*"/>	
<input type="text" value="Bestell-Nr. oder abweichende Rechnungsadresse"/>	<input type="checkbox"/> Zahlung per Überweisung <input type="checkbox"/> Zahlung per Kreditkarte <input type="checkbox"/> Amex <input type="checkbox"/> Visa <input type="checkbox"/> Mastercard
<input type="checkbox"/> APV-Mitglied <input style="margin-left: 200px;" type="checkbox"/> Nichtmitglied	<input type="text" value="Karteninhaber"/> <input type="text" value="Kartennummer"/> <input type="text" value="Gültig bis"/> <input type="text" value="CVC Code"/>
<input type="text" value="Datum*"/>	<input type="text" value="Unterschrift*"/>

* Pflichtangaben

Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische
Verfahrenstechnik e.V.
Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein
International Association for Pharmaceutical
Technology

APV-Geschäftsstelle
Kurfürstenstraße 59
55118 Mainz/Germany
Telefon: +49 6131 9769-0
Telefax: +49 6131 9769-69
e-mail: apv@apv-mainz.de

www.apv-mainz.de

Buchungen, Fragen, individuelle Inhouse-Seminare? Das APV-Team ist gern für Sie da.

APV e.V.



Leitung und Kursmanagement
Dr. Martin Bornhöft
Telefon: +49 6131 9769-30
Email: mb@apv-mainz.de



Anmeldungen
Magda Kleinhenz
Telefon: +49 6131 9769-35
Email: kleinhenz@apv-mainz.de



Kursmanagement
Cornelia Schmidt
Telefon: +49 6131 9769-10
Email: schmidt@apv-mainz.de



Rechnungswesen
Cornelia Fleck
Telefon: +49 6131 9769-50
Email: fleck@apv-mainz.de



Kongresse und Kursmanagement
Anna-Maria Pötzl
Telefon: +49 6131 9769-85
Email: poetzl@apv-mainz.de



Leitung, Beratung und In-house-Schulungen
Dr. Katrin Kälkert
Telefon: +49 6131 9769-40
Email: kk@apv-mainz.de



Messen und Kursmanagement
Antonia Herbert
Telefon: +49 6131 9769-90
Email: ah@apv-mainz.de

APV GmbH

Ihre Anmeldung einfach & bequem

1. Anmeldung

Wenn Sie sich für ein APV-Seminar entschieden haben, können Sie sich ganz einfach per Fax, E-Mail oder online anmelden. Wir bearbeiten Ihre Anmeldung umgehend und beraten Sie gern bei offenen Fragen.

2. Anmeldebestätigung

Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie von uns eine schriftliche Bestätigung mit allen relevanten Details.

3. Vor der Veranstaltung

Einige Tage vor Seminarbeginn erhalten Sie von uns einen „Reminder“ mit allen wichtigen Eckpunkten Ihres Seminars (Uhrzeiten, Adressen etc.).

In 4 Schritten zum Inhouse-Seminar

- ▶ Im Erstgespräch klären wir die Ausgangssituation und die Intentionen des Seminars. Individuelle Wünsche werden berücksichtigt.
- ▶ Das Konzept des Inhouse-Seminars inkl. Referentenvorschläge wird entworfen und Ihnen mit einem unverbindlichen Angebot zugeschickt.
- ▶ Das Inhouse-Seminar wird wie geplant durchgeführt – individuell auf die Bedürfnisse der Teilnehmer zugeschnitten.
- ▶ Eine abschließende Evaluation und die Aushändigung der APV-Zertifikate runden das Programm ab.

4. Nach der Veranstaltung

Ihre Teilnahme am Seminar wird Ihnen mit einem Zertifikat bestätigt – in der Reihe Der PharmaExperte® haben Sie zusätzlich die Möglichkeit das APV-Diplom zu erwerben. Um immer noch besser werden zu können, bitten wir Sie im Anschluss an das Seminar um Ihre Meinung.

5. Nachbereitung

Nach dem Seminar stehen wir Ihnen selbstverständlich auch weiterhin für Fragen, Anregungen und Kritik zur Verfügung.



Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische
Verfahrenstechnik e.V.
Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein
International Association for Pharmaceutical
Technology

APV-Geschäftsstelle
Kurfürstenstraße 59
55118 Mainz/Germany
Phone: +49 6131 9769-0
Fax: +49 6131 9769-69
e-mail: apv@apv-mainz.de
www.apv-mainz.de



MAKING SCIENCE WORK

Arbeitsgemeinschaft für Pharmazeutische
Verfahrenstechnik e.V.
Gemeinnütziger wissenschaftlicher Verein
International Association for Pharmaceutical
Technology

APV-Geschäftsstelle
Kurfürstenstraße 59
55118 Mainz/Germany
Phone: +49 6131 9769-0
Fax: +49 6131 9769-69
e-mail: apv@apv-mainz.de

www.apv-mainz.de