

## Logistikplanung und - ausführung

### Salus GmbH, Bruckmühl, Bayern (2016)



- *GMP-, Reinraum- und Logistik-Beratung für geplante Erweiterung des Herstellungsbereiches für Flüssigprodukte*

### Lukas GmbH, Arnoldstein, Österreich (2014-jetzt)



- *GMP-Beratung, Reinraumplanung, Logistikplanung, Planung eines GMP-konformen Material- und Personalflusses für die neue Pharmafabrik "Isorel"; Reinraumklassen A - D mit Ampullierung und Lohnfertigungsbereichen; Logistikplanung unter Berücksichtigung anthroposophischer Anforderungen*

### Kreiskliniken Altötting-Burghausen, Altötting, Bayern (2013 - 14)

- *Planung und Realisierung eines GMP-konformen Materialflusses und GSP-konformer Lagerräume für die neue Zentralapotheke des Klinikums Altötting; Versorgung der Reinräume der Klassen A in B für die getrennte Herstellung von NONTOX- und TOX-Produkten (Zytostatika); Arzneimittelpaletten- und Durchlaufregallager, Betäubungsmittellager, Ex-Lager mit Abfüllbereich.*



### RoMed Klinikum Rosenheim, Rosenheim, Bayern (2013)

- *Planung eines GMP-konformen Materialflusses und GSP-konformer Lagerräume für die Versorgung der neuen Reinräume der Apotheke des Klinikums Rosenheim; Reinräume der Klassen A in B für die getrennte Herstellung von NONTOX- und TOX-Produkten (Zytostatika)*



# MMI - Referenzen Logistikprojekte

Stand: Dez 2017

## PMU Paracelsus medizinische Privatuniversität, Salzburg, Österreich (2011 - 13)

- *Planung eines GMP-konformen Materialflusses, Planung von GMP-Archiv und GSP-konformer Lagerräume für die Versorgung der neuen Reinräume für Zellkultur, Klasse A in B*



## Dr. Warkentin GmbH, Prutting, Bayern (2009 - 11)

- *Planung und Realisierung eines GSP-konformen Material- und Personalflusses, Wareneingang, papierlose Kommissionierung, Versand und Palettenregallager für den Versand pharmazeutischer Artikel in **Japanqualität***



## Minitüb GmbH, Landshut, Bayern (2007 - 10)

- *Planung eines GMP-konformen Material- und Personalflusses, Containerhandlings und Palettenregallagers mit Lagersteuerung*

## Naturapharm AG, Grünwald, Bayern (2001)

- *Planung eines GMP-konformen Material- und Personalfluß mit automatisierter Produktförderung; Planung Wareneingang, Musterzug, Paletten- und Sonderlager*

## Novartis GMBH (früher GGU), Höchstädt, Bayern (1998 – 2001)

- *Planung Lager und Materialfluss für Umbau einer bestehenden Lagerhalle zu Klasse-D-Reinräumen für GMP-konforme Pharmaproduktion, Planung Wareneingang, Musterzug, Paletten- und Sonderlager*

## ASTA Medica Ltda., São Paulo, Brasilien (1997 - 98)

- *Feasibility-Studie über GMP-konformen Material- und Datenfluss, Wareneingang, HRL-Palettenlager, Transportmittel und Versand*



# MMI - Referenzen Logistikprojekte

Stand: Dez 2017

## **Aché** Laboratórios Farmacêuticos S.A., São Paulo, Brasilien (1994 – 97)

- ❑ *GMP-/FDA-konforme Reorganisation von Material- und Datenfluss für „Farma 2001“: Wareneingang, HRL (ca. 7000 Palettenplätze), Container-System, Transportmittel für ca. 90 Mio. Packg./Jahr*

## **Schering-Plough**, Indústria Farmacêutica, Rio de Janeiro, Brasilien (1995 - 97)

- ❑ *GMP-/FDA-konforme Reorganisation von Material- und Datenfluss: Wareneingang, HRL (ca. 10.000 Palettenplätze), Container-System, Transportmittel für ca. 70 Mio. Packg./Jahr*

## **Natura**, Ind. de cosméticos Ltda., São Paulo, Brasilien (1996 - 97)

- ❑ *Detail und Basic Engineering für GMP-konformen Material- und Datenflusses, Wareneingang, zentrales Logistikzentrum mit HRL, Transportmittel und Versand; ausgelegt auf Jahreskapazität von ca. 800 Mio. Einheiten*

## **Lichtenstein Pharma**, Lahnstein/Koblenz (1994)

- ❑ *Planung von Material- und Datenfluss für Anlieferung, Lagerung und Distribution im neuen Zentrallager (ca. 1.000 Palettenplätze) in Koblenz*

## **Roemmers S.A.**, Buenos Aires, Argentinien (1992-96)

- ❑ *Planung und Layout von Material- und Datenfluss für „Pharma 2000“: Wareneingang, vollautomatisiertes HRL für ca. 4000 Palettenplätze, GMP-konformes HRL-Zwischenlager für Anbruchgebände, Transportmittelsystem für ca. 35 Mio. Packungseinheiten / Jahr*

## **Opfermann Pharma**, Wiehl, NRW (1993)

- ❑ *Beratung bei Planung einer papierlosen Kommissionierung und IR-Staplerleitsteuerung*

## **MSD Sharp & Dohme**, Bad Aibling, Bayern (1988 - 1991)

- ❑ *Neugestaltung der Lagereinrichtung*
- ❑ *Planung und Einrichtung eines papierlosen Kommissionier-Systems*