



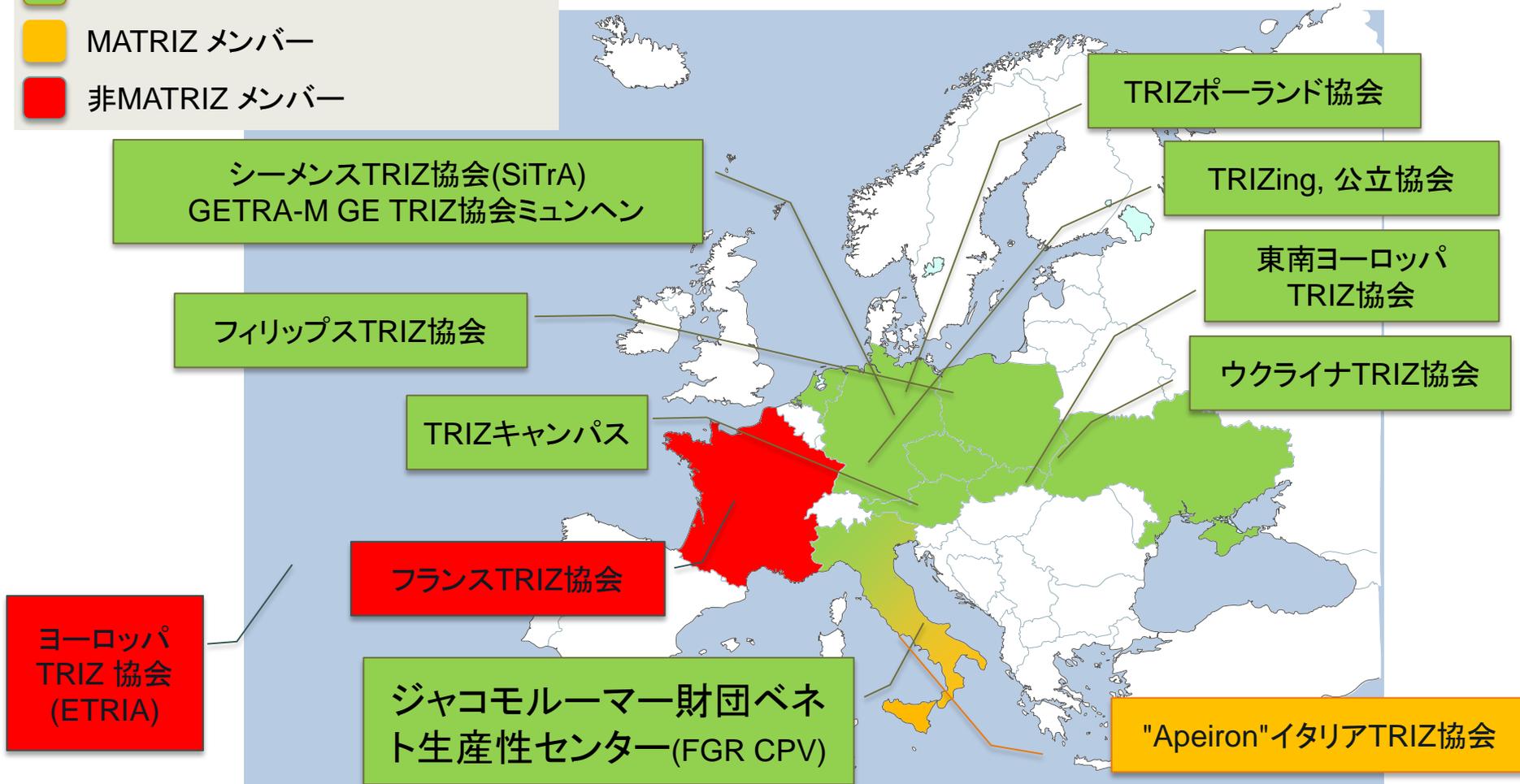
Bild: iStockphoto / 04-05-13 © laflor

## ヨーロッパでのTRIZの現状

日本TRIZ協会 第15回TRIZシンポジウム  
東京 2019年9月5日～6日  
Dr. Robert Adunka,

# ヨーロッパTRIZ協会

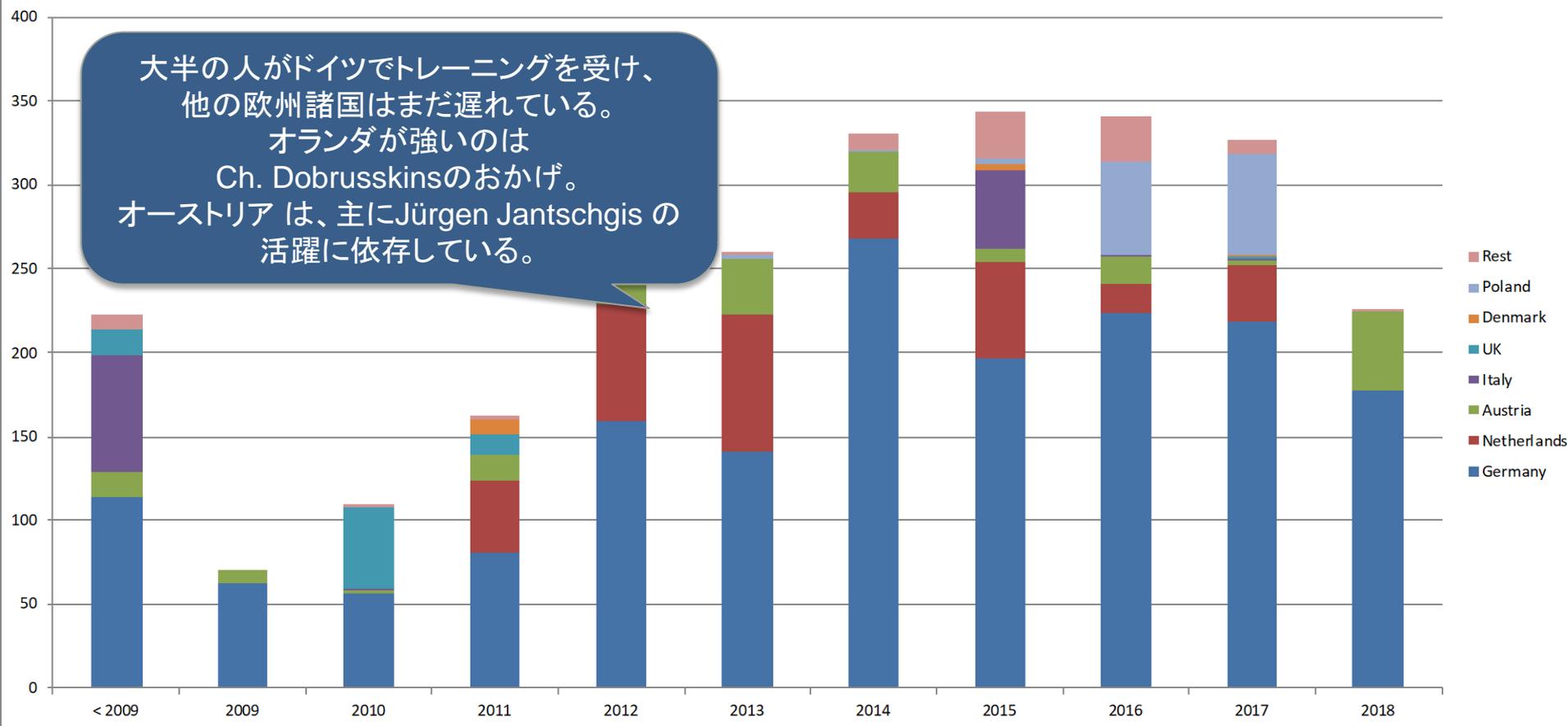
- MATRIZ メンバー (優良)
- MATRIZ メンバー
- 非MATRIZ メンバー



# ヨーロッパにおける認定レベル1

## Level 1 Certificates in Europe, 3.7.2019

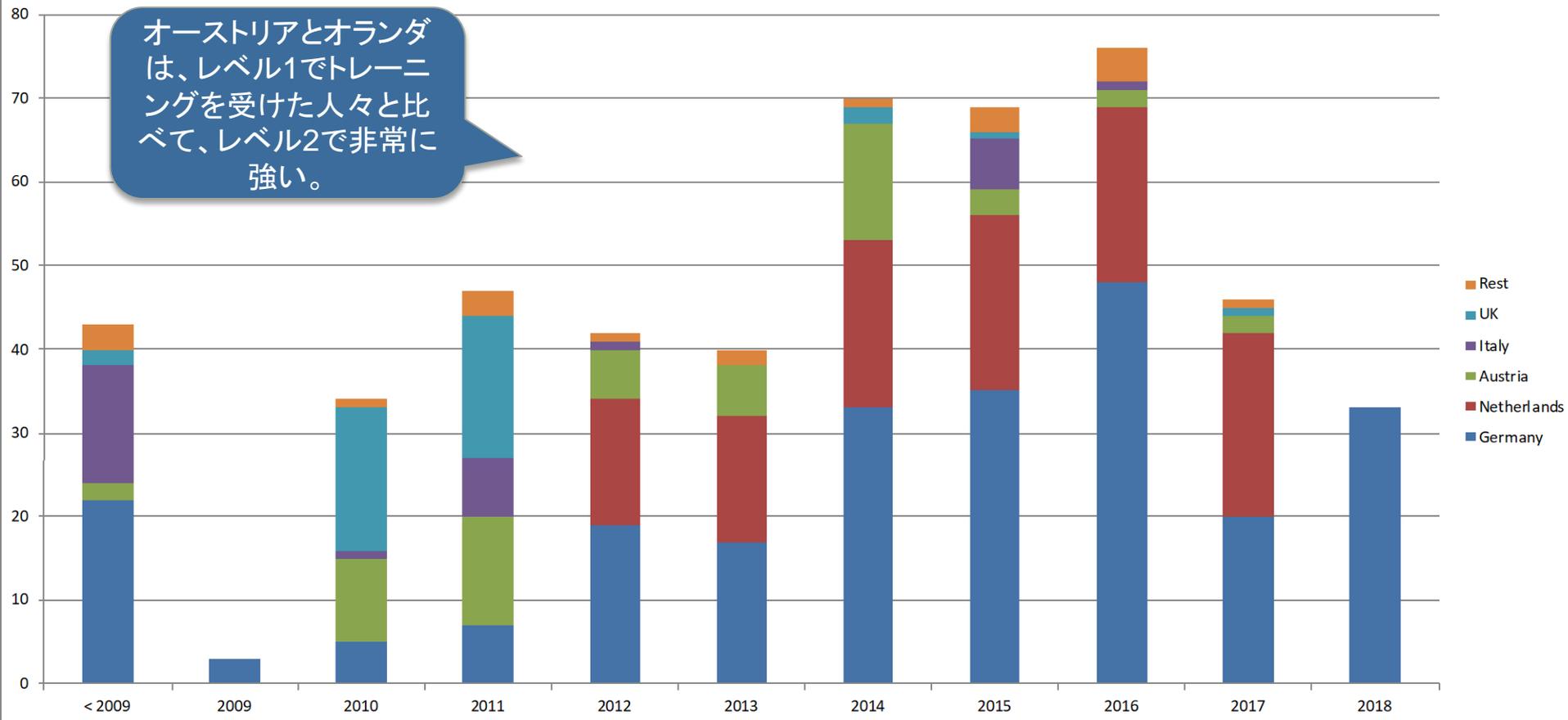
大半の人がドイツでトレーニングを受け、他の欧州諸国はまだ遅れている。  
オランダが強いのは Ch. Dobruskins のおかげ。  
オーストリアは、主に Jürgen Jantschgis の活躍に依存している。



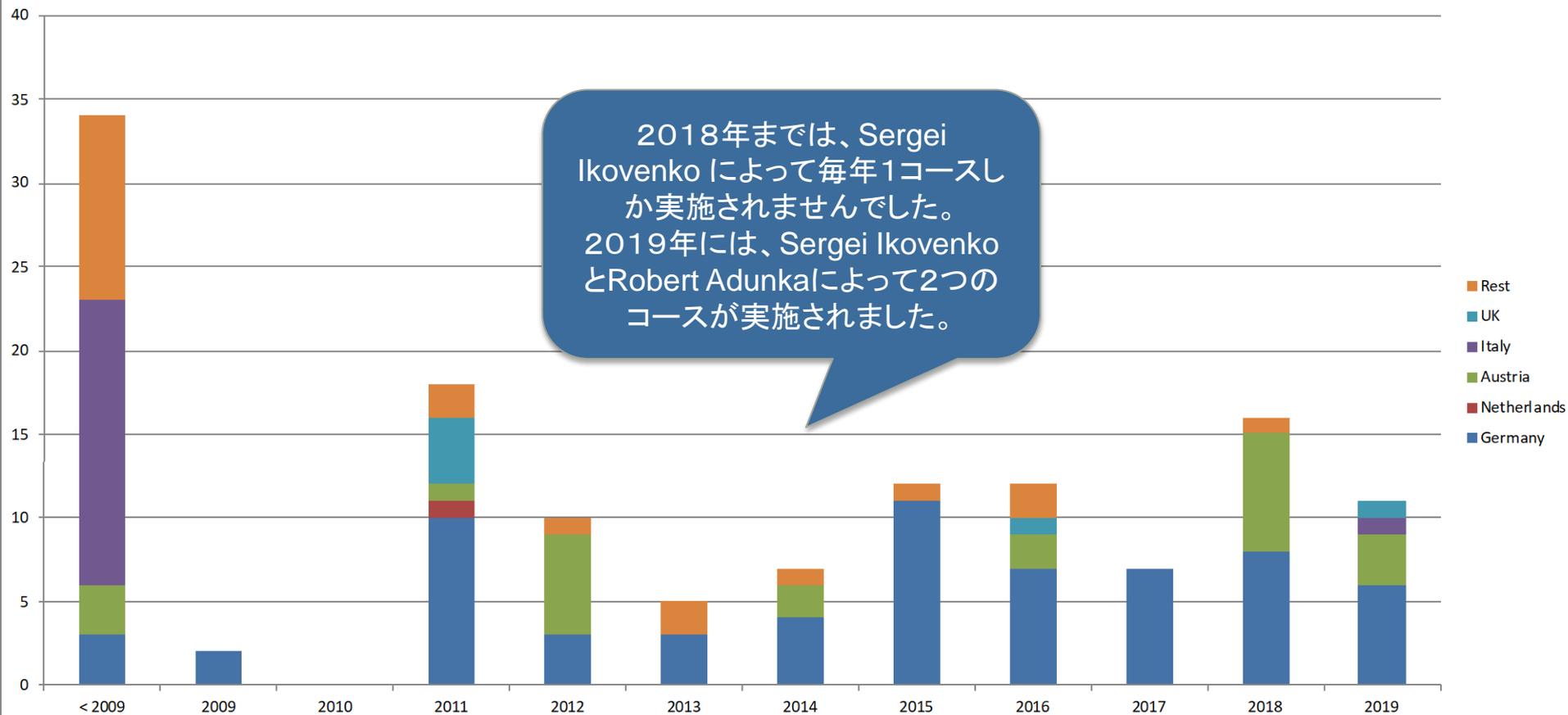
# ヨーロッパにおける認定レベル2

### Level 2 Certificates in Europe, 3.7.2019

オーストリアとオランダは、レベル1でトレーニングを受けた人々と比べて、レベル2で非常に強い。



## Level 3 Certificates in Europe, 3.7.2019



# VDI-ガイドライン 4521 – 1, 2 & 3部

- VDI-ガイドラインの第1部と第2部は現在利用可能です:  
第1部は2016年4月、第2部は2018年4月から有効なバージョン
- VDI-ガイドラインの第3部は2019年9月に草案バージョンとして利用可能になる予定
- この件に関しては、Kai Hiltman教授が多くの論文を出している

ICS 01.040.03, 03.100.40

## VDI-RICHTLINIEN

April 2016

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Erfinderisches Problemlösen mit TRIZ Grundlagen und Begriffe  Inventive problem solving with TRIZ Fundamentals, terms and definitions	VDI 4521 Blatt 1 / Part 1  Ausg. deutsch/englisch Issue German/English
-----------------------------------	---	--

# ポーランドで初めてのTRIZコンファレンス（2015年10月）

Dr. Sergey Yatsunenکو (オーガナイザー):

このイベントの目的は、TRIZをポーランドの市場に対して強力な方法論と同時にいつでも使用できる強力な道具として提示することです。

2015年10月15・16日にキエールツェ（ポーランドでワルシャワの南200 km)にて、ポーランドTRIZ協会のためのTRIZキックオフがは行われました。サイモン・リトビン博士がMATRIZ組織からの公式の証明書を引き渡して会議を開きました。会議では数名の招待講演者が約120人の聴衆にTRIZを紹介し、いくつかの適用例を示しました。TRIZの有効性、他のツールとの組み合わせ、および化学、機械、電気など様々な技術分野における適用性という面での価値についてTRIZマスター Oleg Abramovによって示されました。最後に、特に中小企業におけるTRIZの導入について議論されました。

また、会議は討論会を含み、そこで出席者は最初に自分たちの中で彼らが持っていた疑問について討論し、そのあとで専門家のグループと議論しました。

イベントを組織したのはNovismo社がであり、並行したローカルな革新的なイベントととして同じフェアで開催するすばらしいイベントとすることができた。ポーランドでTRIZを促進するためのすばらしい能力がこの会議によって与えられた。

オリバー・マイヤー, GE グローバル研究部, ミュンヘン



## TRIZ実践者 2015

2015年7月23日 ヴァイトホーフェン・アン・デア・イプス(オーストリア)  
1日、60人以上参加



オーデトリウムの様子 (Jürgen Jantschgi, Silvio Näther と Achim Schmidt, Continental Automotive)  
右側に "NICE-Wall" (Jens Jacobsen)

MATRIZ学生賞受賞者  
オーガナイザーのJürgen Jantschgi  
公式MATRIZ代表でTRIZマスターのRobert Adunka



# 第21回 ライプニッツ コンファレンス 2016

## 第21回 ライプニッツ コンファレンス: “TRIZの発展”

2016年11月24～25日

リヒテンヴァルデ(ドイツ)

2日間、30人参加

学際的研究のライプニッツ研究所(Justus Schollmeyerが主導)による  
TRIZキャンパス、GETRA-MおよびTRIZコンサルティンググループとのコラボ



## 第1回スロベニアTRIZコンファレンス

2016年10月14日

リュブリャナ(スロベニア)

1日、40人以上参加

主催者:

南東ヨーロッパTRIZ協会

(SEE TRIZ) –

Matej Hohnjec が主導



TRIZデー 2017  
イノベーション・コンGRESS内  
2017年11月16日  
フィラハ (オーストリア)

主催 :  
革新研究所 & Jürgen Jantschgi



認定書を携えるMATRIZ学生賞受賞者:

- Thomas Pacher と Tim Steinmann (左)
- Christian Gebhard (右)



## TRIZ実践者 2018 2018年7月17日 ハイルブロン(ドイツ)

100人以上参加

主催: Bayern Innovativ, IHK Heilbronn-Franken,  
IHK Reutlingen, TRIZ Consulting Group



認定書を携えるMATRIZ学生賞受賞者:

- Laura Lindemann (コンファレンスは欠席)
- Tobias Finkenzeller (中央)
- Alex Lobanov (右)



[HOME](#) [CALL FOR PAPER](#) [CONFERENCE](#) [OTHERS](#) [REGISTER NOW](#) [CONTACT](#) 

2018-10-29 / 2018-10-31 ストラスブール(フランス)



## スケジュール:

毎月、通常、最終金曜日の9～16時

## 参加者:

10社から18人が参加、IHKの事務局、議長

## トピック:

- 印刷ユニットの最適化 (Heinz Walz GmbH)
- 車椅子用の非常時リリース確保 (Alber GmbH)
- 耐子供のトイレかご (Buck Service GmbH)
- 下水汚泥熱分解における最終生産物品質の最適化 (Kopf SynGas GmbH & Co. KG)
- ガイドワイヤ輸送時の問題の分析 (EPflex Feinwerktechnik GmbH)
- グループにおけるそれぞれの競合相手を除外した秘密プロジェクト 2件 (Erbe Elektromedizin GmbH, BOWA electronic GmbH & Co. KG)
- 電子アセンブリの熱消散 (AVAT Automation GmbH)
- トイレ掃除の未来 (Buck Service GmbH)
- thru axle e-fix (Alber GmbH)



## 第2回 ヨーロッパ TRIZリモートワークショップ

### 第2回 ヨーロッパ TRIZリモートワークショップ

2017年1月20日

ヨーロッパ全体にわたる様々な場所

主催：GETRA-M と Dr. Robert Adunka

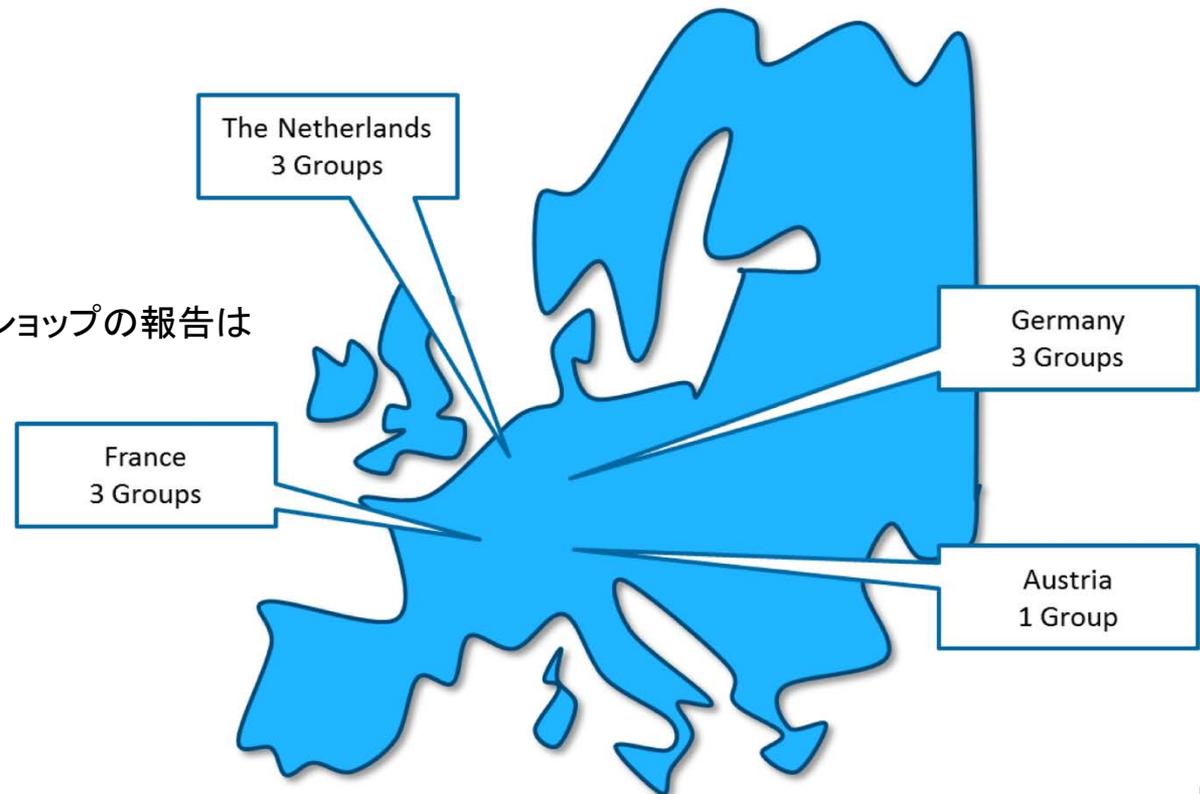
詳細レポート：

Christoph Dobrusskin:

第2回ヨーロッパ TRIZリモートワークショップの報告は

クラクフ(ポーランド)で開催された

TRIZfest-2017で行われました。



## 第3回 (ヨーロッパ) TRIZリモートワークショップ

2019年6月14日

ヨーロッパ全土、インドおよび中国にわたる様々な場所  
参加したすべてのグループにMATRIZから参加御礼本を贈呈

詳細に関しては、C. Dobrusskin、P. Sire と J. Cookeのレポートを参照してください:  
ハイルブロン(ドイツ)で開催されるTRIZfest-2019にて提供される予定

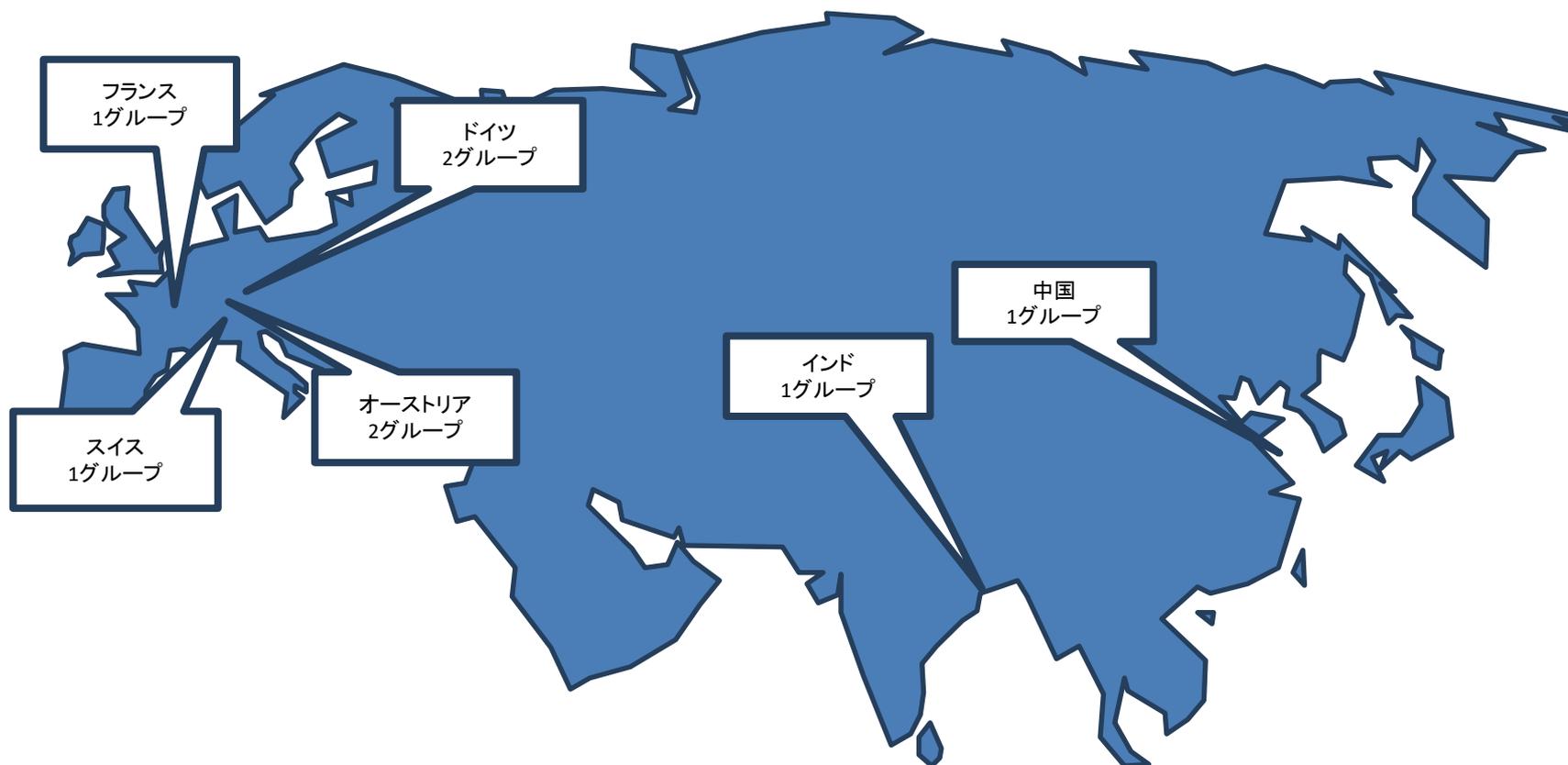


# 課題の記述

プラスチック玩具を内包する  
チョコレート卵菓子が子供に  
与える魅力を失うことなく、  
この製品の環境フットプリン  
トをどのようにして低減する  
か(ヨーロッパの有名ブラン  
ドからの例)



# 第3回 (ヨーロッパ) TRIZリモートワークショップ



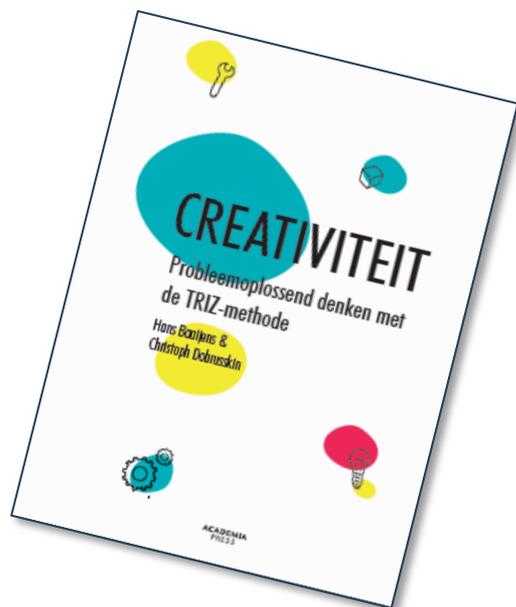
アイトホーフエンとその周辺の中高等教育にTRIZ流の考え方を定期的に教育しています。これには、会議への参加のみならず、生徒および教師の教育が含まれます。

オランダの学校向けのTRIZ本の発行(2019年末)

将来の知財活動をサポートするために子供へTRIZをベースとした問題解決技能を教える世界知的所有権機関(WIPO)をサポートしています。

学校向けにTRIZに関心のある組織と定期的にSkype通話を国際的な参加のもと、行っています。

(関心がありましたら、私のところまでご連絡ください: [cdobruskin@gmail.com](mailto:cdobruskin@gmail.com))



# 第1回 ドイツ TRIZバーキャンプ

2018年3月、25人の様々なバックグラウンドの参加者  
(TRIZ初心者、ユーザ、各種産業)

後援: MATRIZ および VDI

3つの並行ストリームで異なるテーマの11セッション

(着用可能な除細動器、プラスチック廃棄物の海洋からの除去、金融会社向け革新など)に様々なTRIZアプローチが適用された



## 結論:

バーキャンプ形式は短い時間枠で問題に取り組むのに極めて適している

セッションには議長と「ゲームプラン」が必要

参加者の自己組織化と積極的関与が不可欠であり、

その結果、「機敏な考え方」が育成される

バーキャンプに関する発表がTRIZfest2019にエントリーされている



## 問い合わせ先:

[www.triz-akademie.de](http://www.triz-akademie.de)

[bg@strategieinnovation.de](mailto:bg@strategieinnovation.de) / [naehler@c4pi.de](mailto:naehler@c4pi.de)





**SUCCESS**

KEEP ON DOING

DO

TRY

IDEA

With TRIZ, you can!

ヨーロッパにおける成功事例

## TRIZ あるいは

**私たちがどのように、悩むことをやめて、矛盾を愛することを学んだか**  
*現在の革新の話*

Mag. Martina UNSELD

Dr. Roland WALDNER

TRIZデー | 2017年11月16日

革新会議 フィラツハ



Mag. Martina Unseld  
Consumer Expert @ Advanced Development  
& Patents



Dr. Roland Waldner  
Leader Advanced Development & Patents

»  
クッキーとペストリーの  
パッケージのためのプロセス・イノベーション

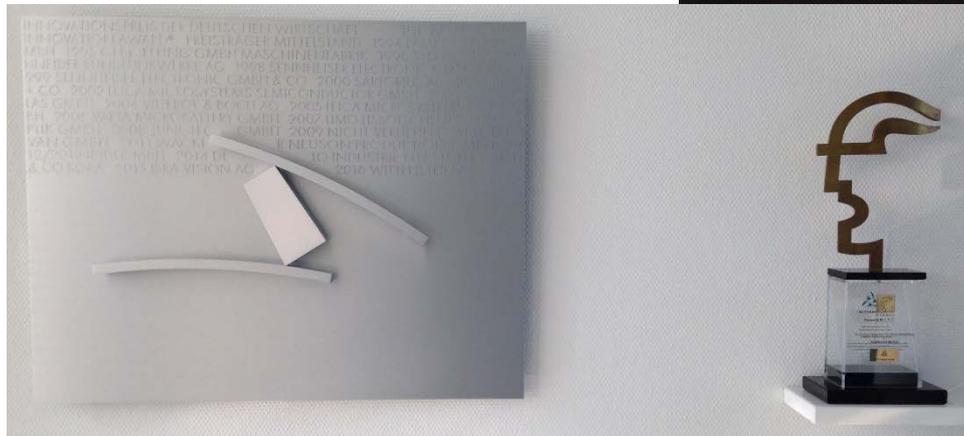
Michael Graf, Director Consulting  
Schubert-Consulting  
a Unit of Schubert-Packaging-Systems GmbH  
74564 Crailsheim, Germany

2018年7月17日  
ハイルブロン





**WITTENSTEIN**



2016  
ドイツ経済  
イノベーション賞

2015  
エルメス  
賞