



# **RAIL SYSTEMS ENGINEERING**

Kuala Lumpur – Wallisellen -  
Bangkok

- Kuala Lumpur:  
- Fahrplanplanung und Simulation
- Wallisellen:  
- Zugsicherung  
und ATO
- Bangkok:  
- OpenTrack  
Support Center





**RAIL SYSTEMS ENGINEERING AG**

**SCHWEIZ**



## Unser Unternehmen

### Rail Systems Engineering AG:

- Gegründet 2017 als eine Schwesterfirma der 2008 gegründeten Rail Systems Engineering Sdn. Bhd., Malaysia
- Beheimatet in Wallisellen, Schweiz
- Beratung, Support, Projektabwicklung, Engineering  
→ Mit Fokus auf Zugsicherungs- und ATO-Projekte
- Mit RSE Malaysia, 8 Vollzeitmitarbeiter sowie weitere, Freie Mitarbeiter mit > 20 Jahren Bahnerfahrung



## Unsere Kernkompetenzen

- Beratung
- Planung von Migrations Strategien
- Machbarkeitsstudien
- Konzept-Ausarbeitungen
- Analyse der Auswirkungen auf Betrieb und Kapazität
- Sicherheitsanalysen- und Berichte
- Design und Unterstützung bei der Einführung
- System Verifikation & Validierung
- Unterstützung über alle Projektphasen
- Projektleitungen für Retrofit-Projekte
- Zugriff auf die stärksten Partner in allen Bahnbereichen



## Unsere Projekte in der Schweiz

- Support der Zugsicherung bei der «Oensingen Balsthal Bahn» seit 2013 und Durchführung von ATO - Testfahrten
- Revisionen von Geräten der «Depot- und Schienenfahrzeuge Koblenz» für verschiedene Endkunden
- Konzept-, Einbauengineering, Inbetriebsetzung und Zulassung der Zugsicherung auf der Em327 der «aare seeland mobil» im 2018
- Unterstützung des Retrofit beider Ae477 der «Eisenbahndienstleister GmbH» Thayngen
- 1. Rang im Wettbewerb ATO GoA2 over ETCS L1LS bei der «Schweizerischen Südostbahn» im Dez. 2018, Umsetzung des Projektes 2019/2020

- Ausrüstung eines Pendelzuges, welcher im Eigentum der «Depot- und Schienenfahrzeuge Koblenz» ist, für den automatischen Betrieb nach GoA2.



## Arbeiten:

- Engineering
- Hardwareeinbau
- Software-Entwicklung
- Dokumentation
- Zulassung beim BAV
- Tests

**RAIL  
SYSTEMS  
ENGINEERING**

## Unsere Partner



Kabel



Einbau



Sensoren



Fahrzeuganpassungen  
Bremsystem



GSM und GNSS



Software



Gutachten



Blecharbeiten

**OPEN TRACK**  
Simulations-Software





**RAIL SYSTEMS ENGINEERING SDN BHD**

**MALAYSIA**

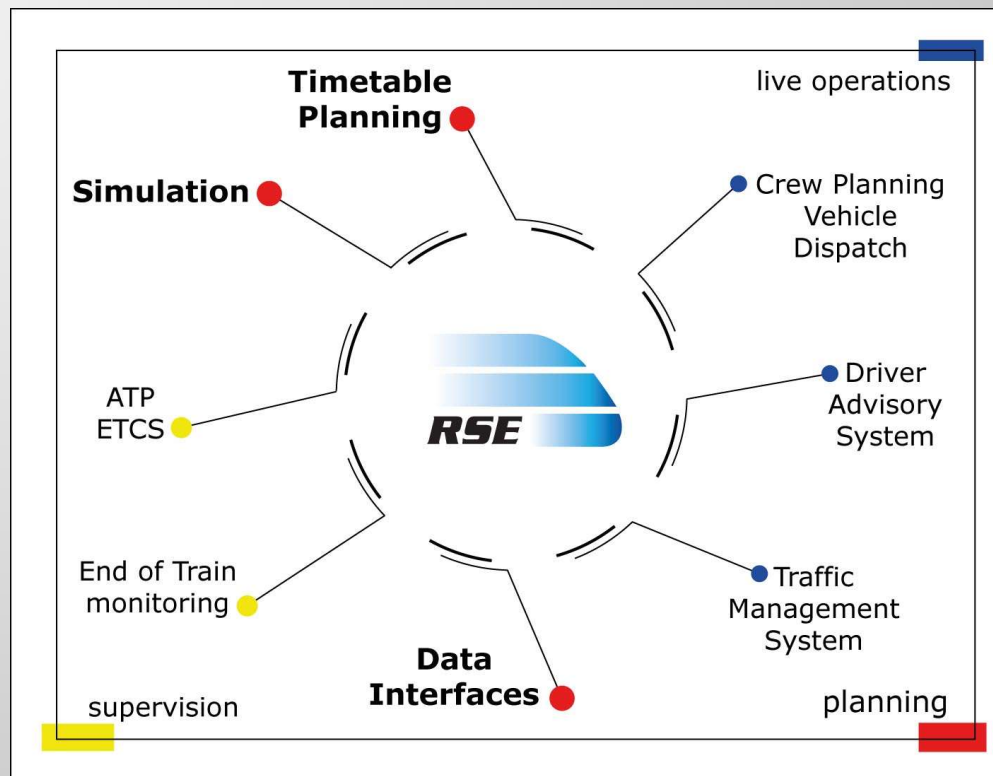


## Our Company

### Rail Systems Engineering Sdn. Bhd.:

- Founded in 2008
- Based and registered in Kuala Lumpur, Malaysia
- Timetable and Simulation services for South East Asia

# All about Timetables





## Our core competencies

- Operations Plan and Feasibility Studies
- Timetable Concepts and Future Timetables
- Emergency & Reduced Service Planning
- Signalling Design Verification
- Bottleneck solving
- Optimizing Traffic Flow
- Conflict Detection
- Timetable Construction and Verification
- Temporary Operation arrangements and possessions
- Capacity Investigation and Planning
- Power Studies



## Our latest Milestones in the rest of world

- Commissioning Timetable planning System for KTMB (Feb 2018)
- Runtime Simulation, Operations Plans and Failure Mode analysis for MRT7 Manila (Dec 2017)
- RSE gets first project-accompanying long term contract for simulations, operations planning and related studies for the suppliers engineering consultant turnkey project. (Ricardo Korea) (Oct 2017)
- Power Simulation Study for 2500km of SRT Network, Thailand (Aug 2016)
- ATP installation checking at CRRC's Train factory in Changchun (China) for the 1st new ERL Train. (July 2016)
- Rail Systems Engineering provides Operations Concepts for 3 feasibility studies in Thailand (2x double tracking project, Kunming-Rayong standard gauge line) (2015)



## Wer steht dahinter ?

### Unser Kontakt:

Rail Systems Engineering Sdn Bhd  
Phileo Damansara 1, Block A, Unit 901  
Jalan 16/11  
56350 Petaling Jaya, Malaysia  
**Philipp Goetz** und Team



Rail Systems Engineering AG  
Kirchstrasse 2  
8304 Wallisellen, Switzerland  
**Adrian Egloff** und Team



[info@railsystemsengineering.com](mailto:info@railsystemsengineering.com)  
[www.railsystemsengineering.com](http://www.railsystemsengineering.com)  
[www.opentrack.asia](http://www.opentrack.asia)



# InnoTrans

Visit us in our 3<sup>rd</sup> year  
– we will be there:

