



PSI Software AG
Geschäftsbereich PSI Energie EE

Boschweg 6
63741 Aschaffenburg
Deutschland
Telefon: +49 6021 366-0
Telefax: +49 6021 366-112
energie-ee@psi.de
www.psi.de | www.psienergy.de

+ Unsere Kunden - Verteilnetzbetreiber

Tenaga Nasional Berhad Größter Stromversorger der Malayischen Halbinsel

PSIcontrol

PSI 

PSI 

Reserveintensives System durch jährlichen Netzausbau >7%

Die börsennotierte Tenaga Nasional Berhad (TNB) ist, mit einem Vermögenswert von derzeit mehr als 65 Milliarden Ringgit (rund 16 Milliarden Euro) der größte Stromversorger Malaysias und hat ca. 6,8 Millionen Kunden auf der malaiischen Halbinsel.

Im Jahr 2001 gab es eine Ausschreibung für eine Verteilnetzautomatisierung sowie ein neues Verteilnetzsystem für die Metro Region. Das Projekt wurde im Jahr 2002 als Gemeinschaftsauftrag an die Firmen inControl Tech (inzwischen PSI INCONTROL SDN. BHD.), Topank und PSI vergeben.

Im Jahr 2006 hat TNB 3 weitere Leitsysteme ausgeschrieben. Diese wurden ebenfalls als Gemeinschaftsauftrag an PSI und inControl Tech vergeben.

Mit diesen Leitsystemen wird das gesamte Netz der malaiischen Halbinsel mit PSControl überwacht und gesteuert.

Alle Leitwarten kommunizieren via TNB WAN. An den Schnittstellen der bestehenden und der neuen RTU's mussten keine Änderungen vorgenommen werden.

Da der Netzausbau bei TNB mit einer durchschnittlichen Rate von mehr als 7% pro Jahr wächst, musste das System mit genügend Reserven dimensioniert werden, um die Bewältigung der zunehmenden Belastung und laufenden Erweiterung des Stromnetzes im Datenmodell zu gewährleisten.



Lieferumfang

- + PSControl,
- + ein umfangreiches SCADA- System,
- + Verteilsystem-Funktionen,
- + Trainings & Schulungssystem,
- + 3 Leitwarten sowie
- + 2 Notleitwarten.

Protokolle

- + Harris 6000,
- + WISP+,
- + IEC 60870-5-101,
- + IEC 60870-6 (Tase.2).