

Projektreferenzen von ELANIT Consulting

Jahr	Kunde	Projekttitel	Projektbeschreibung	ELANIT Projektumfang
2024-2024	Elia Grid International	Überprüfung und Erstellung der Technischen Spezifikationen für ein Marktmanagementsystem beim Übertragungsnetzbetreiber in Moldova	Überprüfung und Erstellung einer technischen Spezifikation für das geplante Marktmanagementsystem in Moldawien gemäß ENTSO-E-Standards. Das Projekt ist Teil des Just and Secure Energy Transition Project der USEA.	- Verständnis des vom Kunden erwarteten Marktmodells und der Geschäftsanforderungen durch Rücksprache mit dem Kunden und zugehörige Dokumente - Erstellung technischer Softwarespezifikationen für den Planungsprozess, die grenzüberschreitende Kapazitätszuweisung, den Bilanzmarkt, Netzverluste, die Abrechnungsprozesse und die Teilnehmer-Registrierung - Festlegung detaillierter MMS-Anforderungen für Softwareanbieter
2022-2023/09	GE Grid Solutions SAS - Frankreich	Unterstützung bei einer öffentliche Ausschreibung für die Beschaffungsprozess eines DMS/SCADA-System für E.ON	Beschaffungsprozess eines neuen DMS/SCADA-System für E.ON DSO in Ungarn	Vertriebs- und Ausschreibungsunterstützung während der RFI- und RFP-Phasen. Erstellung von Ausschreibungsunterlagen, Erleichterung der Kommunikation zwischen GE und dem Kunden, Teilnahme an Verhandlungen.
2021-2022	GE Grid Solutions SAS - Frankreich	Unterstützung bei einer öffentliche Ausschreibung für die Beschaffungsprozess eines DMS/SCADA-System für MVM	Beschaffungsprozess eines neuen DMS/SCADA-System für MVM in Ungarn	Vertriebs- und Ausschreibungsunterstützung während der RFI- und RFP-Phasen. Erstellung von Ausschreibungsunterlagen, Erleichterung der Kommunikation zwischen GE und dem Kunden, Teilnahme an Verhandlungen.
2020-2022	GE Grid Solutions SAS - Frankreich	Unterstützung bei einer öffentliche Ausschreibung für die Beschaffungsprozess eines Markt-Abrechnung-System für MAVIR	Beschaffung eines neuen Abrechnungssystems für MAVIR, den ungarischen Übertragungsnetzbetreiber. Im Rahmen dieses Projekts soll das System in der Lage sein, Systemdienstleistungen, aktivierte Regelenergie (einschließlich Unterstützung für die Plattformen MARI und PICASSO), Ungleichgewichte sowie erneuerbare Einspeisetarife und Einspeiseprämien abzurechnen.	Vertriebs- und Ausschreibungsunterstützung während der RFI- und RFP-Phasen. Erstellung von Ausschreibungsunterlagen, Erleichterung der Kommunikation zwischen GE und dem Kunden, Teilnahme an Verhandlungen.
2020-2021	GE Grid Solutions SAS - Frankreich	IT-Business-Consulting-Unterstützung für Marktbetriebssoftware für den Übertragungsnetzbetreiber in Zypern	Lieferung eines Marktmanagementsystems an den Übertragungsnetzbetreiber von Zypern durch General Electric. Die Strommarktlösung besteht aus einem Forward Market & Auktionen von Regelreserven, einem Bilanzmarkt mit integriertem Planungsprozess und einem Echtzeit-Bilanzmarkt gemäß EU-Anforderungen, einem Day-Ahead-Markt (Strombörse) und damit verbundene finanziellen Abrechnungen.	- Erstellung einer detaillierte Spezifikation (mit Prozessbeschreibung und Datenaustausch) für den Forward Market & Auktionen von Regelreserven, Bilanzmarkt mit integriertem Planungsprozess und Echtzeit-Bilanzmarkt - Business Analyst-Aufgaben, um die Geschäftsanforderungen der Kunden zu verstehen, Aufgaben für Softwareentwickler und Tester festzulegen und Systembenutzer zu schulen
2020	MEKH Ungarische Regulierungsbehörde für Energie und öffentliche Versorgung - Ungarn	STUDIE: Barriere für Investitionen in batterie- und wasserstoffbasierte Stromspeicherprojekte in Ungarn	Basierend auf einem detaillierten Vergleich der deutschen und ungarischen Vorschriften identifiziert die Studie die wichtigsten regulatorischen Barriere für große Batteriespeicher-projekte und schlägt konkrete Schritte vor, um diese Barriere zu beseitigen. Die Studie liefert auch die Ergebnisse einer branchenweiten Umfrage in Ungarn zu batterie- und wasserstoffbasierten Stromspeichern. Die Marktanalyse liefert Daten über alternativen Stromspeichertechnologien. Die detaillierte Berechnung der Kapitalrendite wurde unter den tatsächlichen ungarischen regulatorischen Bedingungen bereitgestellt, um die tatsächlichen Investitionsbedingungen für Speicher charakterisieren zu können.	Vorbereitung der kompletten Studie
2020	GE Grid Solutions SAS - Frankreich	IT-Business-Consulting-Unterstützung für das ADMIE Balancing Market-Projekt	Lieferung eines Balancing Market Management-Systems und eines zugehörigen Financial Settlement-Systems an den griechischen Übertragungsnetzbetreiber. Der Ausgleichsmarkt besteht aus einem integrierten Planungsprozess gemäß EU-Anforderungen und einem Real-time-Ausgleichsmarkt mit Optimierung der aktivierten Ausgleichsenergie.	Business Analyst-Aufgaben, um die Geschäftsanforderungen der Kunden zu verstehen, Aufgaben für Softwareentwickler und Tester festzulegen und Systembenutzer zu schulen
2020	Sequester - Ungarn	Machbarkeitsstudie für ein Power-to-Gas Projekt in Ungarn	Die Studie untersucht mögliche Investitionsszenarien für ein Power-to-Gas-Projekt in Ungarn. Es gibt einen kurzen Überblick über den technologischen Hintergrund, die theoretischen Business Cases und untersucht darauf aufbauend verschiedene Investitionsszenarien für die Installation eines Elektrolyseurs in Kombination mit einem Solkraftwerk.	Vorbereitung der gesamten Studie
2019	GE Grid Solutions SAS - Frankreich	IT-Business-Unterstützung für das NOIS-Projekt	Bereitstellung und kontinuierliche Entwicklung eines Marktinformationssystems für die 4 nordischen Übertragungsnetzbetreiber und die nordischen regionalen Sicherheitskoordination. Aktualisierung der Spezifikation und Testdokumentation aufgrund der neuen Geschäftsanforderungen, die sich aus der Notwendigkeit der Handhabung der mehreren nominierten Strommarktbetreiber (NEMOs) ergeben. Testen der neuen Funktionen.	Business Analyst-Aufgaben, um die Geschäftsanforderungen der Kunden zu verstehen, Aufgaben für Softwareentwickler und Tester festzulegen. Spezifikationen den neuen Geschäftsprozesse und Datenaustausch für "multiple NEMO",
2019	Magyar Biomix - Ungarn	Investitionsanalyse einer großen Batterie-Storage-Anwendung, die an ein Solarkraftwerk angeschlossen ist	Analyse einer großen Batteriespeicheranwendung, die ein Solarkraftwerk unterstützt. Einführung in die ungarischen Förderprogramme für die Stromerzeugung aus der erneuerbaren Energiequellen. Erstellung detaillierte Geschäftsmodelle und Szenarien auf dem ungarischen Strommarkt anhand eines "time series" Modells. Berechnung der Kapitalrendite. Mapping des Genehmigungs- und Installationsprozesses einer Batteriespeichereinheit.	Vorbereitung der kompletten Studie
2018-2019	ALTEO Deutschland - Deutschland	Identifizierung und Analyse der Geschäftsmöglichkeiten von ALTEO in Deutschland	Analyse des deutschen EEG-Gesetzes (Erneubare Energie) und des Regelleitung-/Regelenergiemarktes. Erstellung von Geschäftsmodellen und -szenarien: Batteriespeicher mit Primärreserven, Windkraftanlage, Solarkraftwerk, Biogasanlage. Mapping des Genehmigungs- und Installationsprozesses eines Batteriespeichers. Entwicklung eines time-series-modells zur Batteriespeicherung von Primärreserven.	Vorbereitung der kompletten Studie
2019	Sequester - Ungarn	Analyse einer Investitionsprojekt von Batterieanlage im ungarischen regulatorischen Umfeld.	Analyse der Investition von einigen großen Batteriespeicher im ungarischen regulatorischen Umfeld. Erstellung detaillierter Geschäftsmodelle und Szenarien für Business Cases: Bereitstellung von Primärreserven, Markt Arbitrage. Entwicklung eines time-series-modells für die Bereitstellung von Primärreservediensten mit einem Batteriespeicher. Berechnung der Kapitalrendite. Mapping des Genehmigungs- und Installationsprozesses eines Batteriespeichers..	Vorbereitung der kompletten Studie
2019	Zentrum für Zusammenarbeit zwischen Universität und Industrie der Technischen Universität Budapest (BME FIEK) / MVM Zrt. - Ungarn	Untersuchung und Entwicklung eines Prototyps einer Softwarelösung für das voroptimierte kooptimierte Strommarktmodell	Untersuchung eines vor-intraday kooptimierten Strommarktmodells einschließlich der möglichen Integration in den ungarischen Markt. Im Rahmen der Studie wurde eine Pre-Intraday-IT-Lösung entwickelt, die den kooptimierten Marktbetrieb unterstützt und aus einer Marktmanagementanwendung und einer Market Solver Engine besteht.	Business Analyst-Aufgaben auf dem Marktanwendungsteil der Pre-Intraday-IT-Lösung: Ermittlung der Geschäftsanforderungen, Funktionsspezifikation, Koordination mit Entwicklern und Tester.
2019	MVM (Hungarian Electricity Works) Zrt. - Ungarn	Regulierungsoptionen für die Einschränkung von Solarkraftwerken	Studie zur Analyse der potenziellen Regulierungsinstrumente für das Einspeisemanagement von Solarkraftwerken auf dem ungarischen Strommarkt auf der Grundlage der aktuellen deutschen Regulierung.	Vorbereitung von Kapiteln einer Studie, die das deutsche Regelungsumfeld für das Einspeisemanagement von Solarkraftwerken beschreibt

Projektreferenzen von ELANIT Consulting

Jahr	Kunde	Projekttitel	Projektbeschreibung	ELANIT Projektumfang
2018	Gemeinde Békéscsaba - Ungarn	Durchführbarkeitsstudie von Békéscsaba Smart Grid	Durchführbarkeitsstudie eines Smart-Grid-Systems auf dem Gelände eines Sportkomplexes. Der Sportkomplex ist der Zielort von drei großen Entwicklungsprojekten: Ausbau der Sportinfrastruktur, Erdwärmehheizung und Smart-Grid-System. Das geplante Smart-Grid-System umfasst ein Solarkraftwerk, einen Batteriespeicher und ein Smart-Grid-Center. Die Sportstätten werden als Verbraucher verbunden. Die größte Herausforderung des Projekts besteht darin, die drei Projekte zeitlich und räumlich in Einklang zu bringen.	Teilnahme an der Erstellung aller Teile einer Durchführbarkeitsstudie
2018	Budapester Kraftwerk - Ungarn	Auswirkungen der europäischen Ausgleichsmarktintegration auf den ungarischen Markt	Für dieses Projekt wurde die endgültige Version des ENTSO-E-Ausgleichsnetzwerkcodes zusammengefasst und der aktuelle Status der ersten Implementierungsprojekte beschrieben. Die Marktregeln bestimmter Ausgleichsmärkte (Deutschland, Rumänien, Slowakei, Tschechische Republik usw.) wurden ebenfalls beschrieben und das aktuelle Preisniveau analysiert. Die verfügbaren Ausgleichskapazitäten dieser Länder und ihre Reservenachfrage sowie die grenzüberschreitenden Kapazitäten, die für den Austausch von Ausgleichsenergie mit Ungarn genutzt werden könnten, wurden aufgezeigt.	Vorbereitung der kompletten Studie
2018	NKM Verteilnetzbetreiber - Ungarn	Strategie für den Aufbau des Vertriebsnetzes	Strategie für den Ausbau des Vertriebsnetzes von NKM unter Berücksichtigung der Auswirkungen der großflächigen Entwicklung von Solarkraftwerken in NKMs Versorgungsgebiet.	Modellberechnung des Niederspannungsnetzmodells mit geplanten Solarkraftwerken.
2017	MEKH Ungarische Regulierungsbehörde für Energie und öffentliche Versorgung - Ungarn	Umsetzungsstrategie von Demand Side Response für den ungarischen Strommarkt	Basierend auf einem umfassenden Einblick in die internationale DSR-Marktregulierung sowie den tatsächlichen Status des ungarischen Strommarkts enthält der Bericht eine detaillierte Analyse der Marktmodellkonzepte für die Implementierung von Demand Side Response (DSR) und schlägt ein Implementierungsmodell vor. Darüber hinaus schätzt die Studie die verfügbare DSR-Kapazität im Land, liefert Einzelheiten zur erforderlichen technischen Infrastruktur für den Betrieb von DSR-Diensten und analysiert die möglichen Auswirkungen von DSR-Produkten auf den Day-Ahead-Energiemarkt.	Vorbereitung der gesamten Studie
2017	Projektgesellschaft - Ungarn	Entwicklung eines Smart Grid Centers	Ziel dieses Projekts ist die Entwicklung der IT-Lösung eines Smart-Grid-Centers, das in der Lage ist, einen Ausgleichskreis zu verwalten, Energie auf organisierten Märkten zu handeln, Ausgleichsdienste für den ÜNB bereitzustellen und seine eigene Energiebilanz in Echtzeit zu verwalten. Gasgeneratoren, Dieselmotoren, Verbraucher, erneuerbare Generatoren oder Energiespeicher können dem Zentrum beitreten. Diese IT-Lösung wird in mehreren Smart-Grid-Projekten in Ungarn eingesetzt.	Entwicklung der Business Cases und der Use Cases des IT-Systems von SGC.
2017	Crown Wine House - Ungarn	Unterstützung einer Solarkraftwerks-genehmigung	Für ein 20-MW-Solarkraftwerksprojekt war während der Vorbereitungsphase des Projekts eine Betriebsgenehmigung und ein Antrag auf Einspeisetarif erforderlich.	Kompilieren der Genehmigungen und Erstellen des Geschäftsmodells
2016	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	Analyse der aktuellen Regeln und Performance des Regelleistung- und Regelenenergiemarktes in Ungarn	Der ungarische Übertragungsnetzbetreiber überprüft alle paar Jahre die Performance des Regelleistung-/Regelenenergiemarktes und versucht, mögliche Änderungen der Regeln zu ermitteln um die Ausgleichskosten für den ÜNB zu minimieren. In dieser Studie wurde eine Analyse der Angebote und Ergebnisse der vierteljährlichen und wöchentlichen Ausschreibungen für Primär-, Sekundär- und Tertiärreserven für den Zeitraum 2015-16 durchgeführt, um mögliche Kosteneinsparungen zu ermitteln. Die Studie hatte zwei Schwerpunkte: Wie größere Kraftwerke, die an den Ausschreibungen teilnehmen, den Marktpreis für Ausgleichsreserven und das Reservenangebot beeinflussen und wie die beschaffte Kapazität vom ÜNB zwischen vierteljährlichen und wöchentlichen Ausschreibungen optimal aufgeteilt werden sollte.	Vorbereitung der kompletten Studie
2016	MVM Partner - Ungarn	Europäisches Marktmodellierungssoftware-Tool	Im Rahmen dieses Projekts wurde für das größte ungarische Energieunternehmen eine europäische Softwarelösung zur Modellierung des Strommarktes entwickelt. Ziel dieses Tools ist es, den Marktpreis für jedes Land, die Leistungsauftragsliste der Kraftwerke und das Volumen der grenzüberschreitenden Geschäfte für jede grenzüberschreitende Verbindung vorherzusagen. Das Tool basiert auf dem MATLAB MATPOWER-Löser für den optimalen Stromfluss und verwendet Daten aus verschiedenen öffentlichen und privaten Quellen: Kraftwerksdaten, Verbrauch von Ländern, grenzüberschreitende Kapazitäten, Kraftstoffpreise, Betriebs- und Wartungskosten, CO2-Kosten und Parameter von Erzeugungstechnologien.	Funktionsspezifikation des Software-Tools und Erfassung und Aufbereitung der Eingabedaten.
2015	EMI Non-Profit-Gesellschaft für Qualitätskontrolle und Innovation im Bauwesen - Ungarn	Abschlussstudie des Concerto Micro Grid-Projekts	Aufbauend auf der vorherigen ELANIT-Studie für ÉMI wird das Mikronetzmodell unter Berücksichtigung der verfügbaren registrierten Messdaten aktualisiert. Weiterentwicklungsmöglichkeiten werden identifiziert. Vorbereitung der erforderlichen technischen Dokumente zum Abschluss des Concertoprojekts.	Vorbereitung der kompletten Studie
2015	ALTEO Group - Ungarn	Auswirkungen des "Network Code on Electricity Balancing" auf den ungarischen Regelleistung-/Regelenenergiemarkt	ALTEO bietet dem ungarischen ÜNB Regeldienste unter Verwendung eines virtuellen Kraftwerks an. Der "Network Code on Electricity Balancing" wird die nationalen Märkte öffnen und die grenzüberschreitende Aktivierung wird für alle Länder obligatorisch sein. Ziel der Studie ist es zu analysieren, wie sich der ungarische Regelleistung-/Regelenenergiemarkt nach Inkrafttreten des Netzwerkcodes verändern wird.	Vorbereitung der gesamten Studie.
2015	GSE Georgian State Electrosystem - Georgien	SCADA/EMS-System-Upgrade	In Vorbereitung auf die bevorstehende Liberalisierung des Strommarktes in Georgien plant der lokale ÜNB, sein SCADA/EMS-System zu erneuern. Zu diesem Zweck mussten die Fähigkeiten des aktuellen Systems beschrieben und ein "Request for Informative Proposals" Verfahren für das neue System durchgeführt werden.	Beschreibung der Funktionalität des aktuell in Betrieb befindlichen SCADA / EMS-Systems und Spezifikation der erwarteten Funktionen der neuen System.
2015	Kraftwerk Vértes - Ungarn	Einspeisetarif für die Stromerzeugung aus RDF/SRF-Kraftstoffen in Ungarn	Ein großes ungarisches Kohlekraftwerk wird in naher Zukunft stillgelegt, da auch der Betrieb der Mine, die das Kraftwerk mit Kohle versorgt, stillgelegt wird. Es wäre möglich, die Anlage mit RDF- und SRF-Brennstoffen aus Abfall am Laufen zu halten. Um ein Geschäftsmodell zu schaffen, muss untersucht werden, wie der aus diesen Brennstoffen erzeugte Strom durch das derzeitige ungarische Einspeisetarifsysteem unterstützt werden kann. Dieses System kann sich in naher Zukunft ändern, da der Einspeisetarif von der Europäischen Kommission nicht mehr als akzeptierte Form staatlicher Beihilfen angesehen wird, wie in ihrer Mitteilung zu den „Leitlinien für staatliche Beihilfen für Umweltschutz und Energie 2014-2020“ beschrieben. Die Studie untersucht auch, wie sich die Umgestaltung dieses Systems auf das Projekt im Kraftwerk auswirkt.	Vorbereitung der kompletten Studie
2015	an Rechenzentrumsprojekten beteiligtes Unternehmen - Ungarn	Energiespeicherung in Rechenzentren	R&D-Projekt zu allen Aspekten der Einrichtung und des Betriebs von Rechenzentren, bestehend aus mehreren Studien. In dieser Studie wurde untersucht, wie Energiespeicher in Rechenzentren eingesetzt werden können.	Literaturrecherche zu den Eigenschaften verfügbarer Energiespeichertechnologien und ihrer typischen Nutzung in Rechenzentren zum "demand response".
2015	ISD Portolan - Ungarn	Nutzung des regenerativen Bremsens	Im Rahmen einer geplanten Modernisierung eines Hafens an der Donau wurde untersucht, wie das Unternehmen, das die Krane betreibt, den durch die regenerativen Bremssysteme der Krane erzeugten Strom verkaufen kann.	Vorbereitung der kompletten Studie

Projektreferenzen von ELANIT Consulting

Jahr	Kunde	Projekttitel	Projektbeschreibung	ELANIT Projektumfang
2014	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	Beschaffung und Aktivierung grenzüberschreitender Regelleistung / Regelernergie	Der ENTSO-E "Network Code on Electricity Balancing" schreibt vor, dass ÜNBs mit Nachbarländern die Regelleistung / Regelernergie austauschen müssen. Der ungarische ÜNB untersuchte mit dieser Studie, wie sich diese Änderung auf den ungarischen Markt für Regelleistung / Regelernergie auswirken wird.	Detaillierte Analyse der zugehörigen "Network Codes". Überblick über die Pilotprojekte zum grenzüberschreitenden Regelleistung / Regelernergie in Europa
2014	Projektgesellschaft für ein Elektromobilitätsprojekt - Ungarn	E-Mobilitätsprojekt	Die Studie untersucht die Möglichkeit der Nutzung elektrischer Busse für den öffentlichen Verkehr in kleinen ungarischen Städten und deren Agglomeration.	Datenerfassung über die Fahrzeuge und den Zielbereich des Projekts sowie Vorbereitung eines Kapitels über den Prozess des Anschlusses von DC-Schnellladegeräten an das Verteilungsnetz.
2014	ALPIQ Csepel Kft. - Ungarn	Unterstützung bei der Erstellung der Unternehmensstrategie bezüglich des Regelleistungs- / Regelernergiemarkt	Die Studie stellt den ungarischen Reservemarkt vor und führt die Erläuterung des ENTSO-E Network Codes ein	Beteiligt an allen Teilen des Projekts.
2014	MVM Partner - Ungarn	Durchführbarkeitsstudie eines virtuellen Kraftwerks	Virtuelle Kraftwerke (VPP) bieten kleineren Kraftwerken die Möglichkeit, am Reservemarkt teilzunehmen, von dem sie normalerweise ausgeschlossen sind. MVM Partner entschied sich für die Schaffung eines VPP, um seinen Marktanteil auszubauen, und verlangte dafür eine Durchführbarkeitsstudie, die das Geschäftsmodell auf der Grundlage der Analyse des ungarischen Reservemarkts umfasste.	Teilaufgaben an allen Teilen des Projekts.
2014	KOM Központi Okosmérés Zrt. - Ungarn	Smart Metering-Pilotprojekt	Die ungarische Regierung hat beschlossen, ein Smart-Metering-Pilotprojekt unabhängig von den zuvor von den Verteilnetzbetreiber realisierten Piloten zu erstellen. Zu diesem Zweck mussten eine Durchführbarkeitsstudie und detaillierte Ausschreibungsunterlagen verfasst werden.	Teilaufgaben im Zusammenhang mit der technische Ausschreibungsdokumentation für die Beschaffung und Installation der intelligenten Zähler und die Systemintegration.
2013	GDF Suez - Ungarn	Regelleistungs- / Regelernergiemarkt-strategie des Kraftwerks Dunamenti	Vorbereitung einer Studie für GDF SUEZ in Ungarn zur Optimierung des Betriebs und der möglichen Entwicklung, um deren wirtschaftlichen Betrieb aufrechtzuerhalten und die sich aus der Verordnung definierten Geschäftsmöglichkeiten zu maximieren.	Vorbereitung der kompletten Studie
2013	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	SCADA / EMS-System-Upgrade	Um sein SCADA / EMS-System zu aktualisieren, gab der ungarische ÜNB eine Informationsanfrage (RFI) und eine Angebotsanfrage (RFQ) heraus. Auf der Grundlage der Anfrage wurde ein Unternehmen aufgefordert, ein Angebot für das System-Upgrade abzugeben.	ELANIT nimmt an der technischen Spezifikation des Systems während der RFI- und RFQ-Phase teil und analysiert und bewertet die eingereichten Angebote. Später beteiligte sich ELANIT an der Analyse der vom ausgewählten Unternehmen eingereichten Systemdokumentation, der Überprüfung der Einhaltung der Anforderungen. Unterstützung an den Verhandlungen mit dem Lieferanten
2013	FŐTÁV Budapest Fernwärmeunternehmen - Ungarn	Marktpotential für Erdgasmotoren in Ungarn	Erstellung einer Durchführbarkeitsstudie über die Möglichkeiten des Verkaufs von erzeugtem Strom durch mehrere mit Erdgas befeuerte Kleingasmotoren (KWK), die von einem FernwärmeverSORGER betrieben werden.	Vorbereitung der kompletten Studie
2013	EMI Non-Profit-Gesellschaft für Qualitätskontrolle und Innovation im Bauwesen - Ungarn	Durchführbarkeitsstudie eines Mikronetzes	Erstellung einer Durchführbarkeitsstudie für ein Mikronetz mit kleinen Energieerzeugern auf der Basis von Abfällen und erneuerbaren Energiequellen sowie Bürogebäuden. Der Auftrag war Teil eines EU-finanzierten Concertoprojekts (PIMES).	Vorbereitung der kompletten Studie
2012	AWE - Ungarn	Anwendung von Energiespeicherlösungen auf dem Strommarkt	Vorbereitung einer Studie über mögliche Anwendungen batteriebasierter Energiespeicherlösungen auf den Strommärkten. Die Studie gibt einen Überblick über die möglichen Speicheranwendungen in der gesamten Wertschöpfungskette von Elektrizität, untersucht das Marktpotenzial von Energiespeicherlösungen auf der Grundlage internationaler Umfragen und gibt modellbasierte Berechnung von Nettogegenwert für ausgewählte Speicheranwendungen einschließlich einer Sensitivitätsanalyse der Ergebnisse.	Vorbereitung der kompletten Studie
2012	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	STORAGE-Pilotprojekt	Vorbereitung einer Studie zur Anwendung eines batteriebasierten Energiespeichersystems zur Bereitstellung von Sekundärregelleistung.	Vorbereitung bestimmter Teile der Studie in Bezug auf den allgemeinen Rahmen für die Beschaffung und Aktivierung von Sekundärreserven in Ungarn, die Analyse der tatsächlich reservierten und aktivierten Mengen und der damit verbundenen Kosten auf der Grundlage historischer Daten.
2012	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	Strategie für Informations- und Kommunikationstechnologien	In Zusammenarbeit mit anderen Beratungsunternehmen wurde für MAVIR eine Strategie für Informations- und Kommunikationstechnologie entwickelt. Ein wichtiger Teil des Dokuments bezog sich auf das IT-Anwendungsportfolio von MAVIR und die damit verbundenen strategischen Aussagen. Das Strategiedokument bildet eine mittelfristige Grundlage für die künftige Entwicklung des gesamten IKT-Systems von MAVIR.	Vorbereitung des Anwendungsportfolios von MAVIR durch Sammeln der erforderlichen Daten, Kategorisieren der Informationen und Ausarbeiten von Empfehlungen für die IKT-Strategie in Bezug auf die IT-Anwendungen.
2012	MEKH Ungarische Regulierungsbehörde für Energie und öffentliche Versorgung - Ungarn	Intelligente Netze in Ungarn	Im Rahmen des Projekts wurde eine Studie erstellt, um die Konsequenzen von Smart-Grid-Initiativen für das ungarische Stromnetz zu analysieren und die möglichen Schritte zu ermitteln, die die ungarischen Energieunternehmen in dieser Hinsicht unternehmen sollten. Hochrangige Smart-Grid-Pilotprojekte wurden nach Markttrollen identifiziert. Internationale und nationale Entwicklungen bei Smart Grids wurden zusammengefasst.	Vorbereitung bestimmter Teile der Studie: internationale Überprüfung der Smart-Grid-Entwicklungen, Beschreibung der vorgeschlagenen Pilotprojekte.
2011	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	Die Auswirkungen von Smart-Grid-Initiativen auf den Stromnetzbetrieb in Ungarn	Im Rahmen des Projekts wurde eine Studie erstellt, um die Konsequenzen von Smart-Grid-Initiativen für den Betrieb des Stromnetzes zu analysieren und die möglichen Schritte zu ermitteln, die der ungarische Übertragungsnetzbetreiber in dieser Hinsicht unternehmen sollte. Es wurden hochrangige Smart-Grid-Pilotprojekte entwickelt, beispielsweise die Einrichtung eines Rechenzentrums für die Erfassung und Verwaltung von Smart-Metering-Daten und die Anwendung eines batteriebasierten Energiespeichersystems für Sekundärreservzwecke.	Vorbereitung bestimmter Teile der Studie: internationale Überprüfung der Smart-Grid-Entwicklungen, Analyse möglicher batteriebasierter Energiespeicherlösungen für die Herausforderungen bei der Bereitstellung von Sekundärregelleistung / Sekundärregelenergie.
2011	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	Vorbereitung für das EMS / SCADA-System-Upgrade	Ziel des Projekts war es, eine langfristige Vision für das EMS / SCADA-System von MAVIR zu zeichnen, bevor das nächste System-Upgrade-Projekt beginnt. Der Bericht untersuchte die EMS-Produkt-Roadmap des tatsächlichen Systemanbieters, bewertete die internen und externen Unterstützungsmöglichkeiten der IT-Systeme von MAVIR, analysierte die Vor- und Nachteile einer möglichen Änderung des Systemanbieters und gab einen tiefen Einblick in die Folgen des Upgrades für die zugehörigen Softwaretools von Drittanbietern. Der Bericht enthielt einen allgemeinen Zeitplan und einen Budgetplan für das geplante Upgrade.	Erstellung des vollständigen Berichts, Interviews mit MAVIR, möglichen EMS-Systemanbietern (Siemens Austria, ALSTOM, ABB) und Softwareanbietern von Drittanbietern.
2011	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	IT-Aktionsplan zur Aufrechterhaltung der Geschäftskontinuität	Ziel des Projekts war es, die relevanten IT-Maßnahmen aufzulisten, die erforderlich sind, um die Geschäftskontinuität für den ungarischen Übertragungsnetzbetreiber aufrechtzuerhalten. Der Bericht untersucht das tatsächliche IT-System im Hinblick auf die Geschäftskontinuität und identifiziert die erforderlichen Schritte, um das erforderliche Sicherheitsniveau sicherzustellen.	Vorbereitung der Umfrage zum aktuellen Status und Empfehlungen zur Aufrechterhaltung der Geschäftskontinuität für bestimmte Anwendungen.

Projektpreferenzen von ELANIT Consulting

Jahr	Kunde	Projekttitel	Projektbeschreibung	ELANIT Projektumfang
2011	EDF Ungarn - Ungarn	Strategischer Workshop	Für das lokale und zentrale französische Management von EDF Hungary wurde ein Workshop organisiert, um die langfristige strategische Sicht auf die ungarische Niederlassung zu ermitteln. Die Aufgabe umfasste die Organisation, den technischen Leitung des Workshops und die Vorbereitung von Diskussionsbereichen, die für EDF potenziell interessant sind, unter Verwendung lokaler Marktkenntnisse und EDF-Unternehmen in Ungarn.	Technische Leitung bestimmter Teile des Workshops und Vorbereitung von Diskussionsbereichen von Themen, die für EDF möglicherweise interessant sind.
2010	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	Überprüfung von IT-Anwendungen	Ziel des Projekts war es, einen detaillierten Überblick über die hohe Anzahl von IT-Anwendungen zu erhalten, die vom ÜNB verwendet werden, um Rationalisierungspotenziale zu identifizieren.	Vorbereitung der Studie durch Sammeln der erforderlichen Daten anhand einer bestimmten Vorlage, Kategorisieren der Informationen und Ausarbeiten von Empfehlungen für die IT-Abteilung. Die resultierende Datenbank war ein wesentliches Werkzeug für die Entwicklung von IT-Systemen und für die Implementierung neuer funktionaler Anforderungen .
2010	MAVIR Ungarischer Übertragungsnetzbetreiber - Ungarn	Analyse und Strategie für die Beschaffung von Systemdienstleistungen in Ungarn	Eine Studie wurde durchgeführt, um die tatsächliche Funktionsweise der Märkte für die Beschaffung von Systemdienstleistungen (Regelleistung / Regelenergie, Spannungsregelung, Black Start, usw.) für den ungarischen Übertragungsnetzbetreiber zu analysieren. Die Studie war eine Vorbereitungsmaßnahme für die Entscheidung zur Verbesserung der Marktregeln für die Produkte für Systemdienstleistungen.	Vorbereitung der Studie, die sich mit tatsächlichen ungarischen Problemen auf den Märkten für Systemdienstleistungen befasst und deren Lösung vorschlägt. Der Benchmark der internationalen Praxis diente auch als Instrument zur Definition einer langfristigen Sicht auf die Marktentwicklungen .