

Projektpreferenzen von ELANIT Consulting

| Jahr | Kunde | Projekttitel | Projektbeschreibung | ELANIT Projektumfang |
|-----------|---|---|---|---|
| 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 verbundenen finanziellen Abrechnungen. | - Erstellung einer detaillierten 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 Barrieren für große Batteriespeicherprojekte und schlägt konkrete Schritte vor, um diese Barrieren zu beseitigen. Die Studie liefert auch die Ergebnisse einer branchenweiten Umfrage in Ungarn zu batterie- und wasserstoffbasierten Stromspeichern. Die Marktanalyse liefert Daten über alternative 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 |
| 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 Sicherheitskoordinatoren. 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 der 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 erneuerbaren Energiequellen. Erstellung detaillierter 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 (Erneuerbare Energie) und des Regelleistung-/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 Investitionsprojekte von Batterieanlage im ungarischen regulatorischen Umfeld. | Analyse der Investition von einigen großen Batteriespeichern im ungarischen regulatorischen Umfeld. Erstellung detaillierter Geschäftsmodelle und Szenarien für Business Cases: Bereitstellung von Primärreserven, Marktarbitrage. Entwicklung eines time-series-modells für die Bereitstellung von Primärreservendiensten 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 |
| 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, Erdwärmeheizung 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 Ausgleichsmarkintegration 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 |

Projektpreferenzen von ELANIT Consulting

| Jahr | Kunde | Projekttitel | Projektbeschreibung | ELANIT Projektumfang |
|------|--|---|---|---|
| 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 Übertragungs-netzbetreiber - 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 Tertiäreserven 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, CO ₂ -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 EMI 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 Einspeisetarifsystem 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 |
| 2014 | MAVIR Ungarischer Übertragungs-netzbetreiber - Ungarn | Beschaffung und Aktivierung grenzüberschreitender Regelleistung / Regelenenergie | Der ENTSO-E "Network Code on Electricity Balancing" schreibt vor, dass ÜNBs mit Nachbarländern die Regelleistung / Regelenenergie austauschen müssen. Der ungarische ÜNB untersuchte mit dieser Studie, wie sich diese Änderung auf den ungarischen Markt für Regelleistung / Regelenenergie auswirken wird. | Detaillierte Analyse der zugehörigen "Network Codes". Überblick über die Pilotprojekte zum grenzüberschreitenden Regelleistung / Regelenenergie 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- / Regelenenergiemarkt | 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 Kőzponti 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- / Regelenenergiemarkt-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 |

Projektreferenzen von ELANIT Consulting

| Jahr | Kunde | Projekttitel | Projektbeschreibung | ELANIT Projektumfang |
|------|--|--|---|---|
| 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 Sekundärreservezwecke. | 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. |
| 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 / Regelernergie, 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. |