



# OnRenewables

on top of renewables

## Company Background

OnRenewables (OnR) was founded in June 2017 by Rafael Peris and Jose Carlos Sanchez with the mission to contribute to introduce the renewable energy sources into the planet earth on a practical, easy and affordable way while protecting and preserving the environment.

We are a global engineering and project management firm for the solar business focused on guiding and supporting our clients through their challenges, ultimately our challenges too.

We bring together professionals from diverse disciplines and with complementary skills, on a uniquely global scale. The depth of expertise and sheer numbers of specialists allow OnR to take on complex, strategic projects that no other firm could deliver so flexible, dynamic, cost-efficient and fast.

OnR looks at every project with a fresh perspective, no matter how big or small it may be. The firm supports and promotes in its people a willingness to think laterally. Often, this willingness to take a creative approach produces ideas and concepts that may not have been immediately obvious, but which often deliver the best solutions.

OnRenewables currently serves several customers worldwide and employs six people and several collaborators based in our offices in Valencia (Spain), Marbella (Spain) and Tokyo (Japan).

## The team:

**Rafael Peris**, Co-Founder and Managing Partner at OnR. In this role, Rafael is responsible for leading the development and execution of the Company's long-term strategy and plans. He is also in charge of sales and customer care, overseeing the project management on a day-to-day basis.

Prior to his role, Rafael was Head of Engineering at Sonnedix Japan K.K., in charge of all project technical matters for the company in Japan. Sonnedix is a global solar power producer with 500 MW of operating generating capacities, substantially owned by investors advised by J.P. Morgan Asset Management.

Rafael has over 11 years of experience in the solar photovoltaic industry, in different roles from project development, site and project management to engineering and construction leadership in different countries such as Spain, Italy, France, Germany, Puerto Rico, Mexico and Japan. Over the past 5 years with Sonnedix, he managed locally the EPC team in several projects in Puerto Rico before being relocated to Japan to establish and manage locally the engineering department for Sonnedix Japan K.K.

Rafael worked in various management and leadership positions in the solar sector such as for Phoenix Solar, AES Corporation and GP Joule. He started his career as an industrial engineer in the automotive sector as part of the EPC team for providing assembly production lines for German and US car makers in Europe, shifting to the solar sector in 2006.

Rafael holds a Bachelor of Engineering in Electrical and Electronics from the University Polytechnic of Valencia, Spain with his thesis about solar air collectors from the Hochschule Mittweida, Germany.

**Jose Carlos Sanchez**, Co-Founder and Engineering Partner at OnR. In this role, Jose Carlos leads the engineering and construction department as well as the relationship with subcontractor and suppliers. He ensures that the services



# OnRenewables

on top of renewables

are delivered to our customer with the highest standards of quality, on time and on budget, providing creative and innovative solutions project by project.

Prior to his role, he was PV Designer at the one of the top five largest and most successful IPP in the recent years in the solar business "Sonnedix". Jose Carlos served for Sonnedix UK (London) from December 2013 to August 2015, time when he was requested and transferred to Sonnedix Japan (Tokyo) to support the engineering department from August 2015 to June 2017.

During his professional career, which spans more than 17 years, Jose Carlos earned industry-wide recognition for his expertise in civil and mechanical design, topographical and geotechnical surveys and construction, overall thanks to the technical complexity of the civil engineering and construction projects he was involved. Also, he has taken responsibilities roles in major projects in numerous countries such Japan, UK, Puerto Rico, Chile, Mexico, Holland and Spain in different sectors, from PV plants, highways, bridges to airports, ports and luxurious villas.

Jose Carlos holds a Superior Technical Vocation Training Certificate on Construction Management by the IES Guadalpin, Marbella, Spain.

**Luis Carmona** is Lead Drafter at OnR. In his roles, Luis leads the design of technical drawings in the multiple involved disciplines for solar power plants such as civil, preparing drawings and topographical and relief maps used in major construction or civil engineering projects for earthworks, drainage system, inverter station slabs and buildings; mechanical, preparing drawings showing the detail and assembly of the racking systems; electrical preparing the wiring and layout diagrams of PV power plants.

Prior to his role, Luis was Draftsman at Sonnedix Japan K.K supporting the engineering department efforts from December 2016 to June 2017.

During the past six years Luis worked in various positions as draftsman for different engineering and architect firms mainly for the design and construction of new residential buildings.

Luis, holds a Bachelor of Building Engineering from the University of Sevilla, Spain

## Company Values Statement:

**Professionalism** is the culmination of competence, knowledge, resourcefulness, quality, attitude, and cooperation related to how we provide our professional services. Our company strives to provide its clients with not only a superb service, but also with an exceptional experience over the entire course of a project. While it is important to be recognized for quality and knowledge, it is also essential to leave our clients with a positive view of our entire organization. Demonstration of a positive attitude, competence and cooperation on all levels creates an immeasurable positive impact when it comes to a client choosing to return to the firm or recommending our services to another potential client, thus leading to growth.

**Integrity** is having the courage to make the tough calls, taking pride in our work, being transparent and honest with our team, and being respectful of everyone.

**Clarity**, leverages internal and external resources, reduces conflict and stress, improves efficiency and greatly enhances people's ability to work together.



# OnRenewables

on top of renewables

**Commitment** to our customers and our team means we are accountable, take ownership, model servant leadership, and operate with a sense of urgency.

## Sustainability:

Running a business responsibly is key to its long-term sustainability: all decisions we make, whether regarding the governance and strategy of our company or about the planning, design and delivery of projects, have consequences for society. Sustainability – at the heart of corporate social responsibility (CSR) – helps us ensure that those consequences are positive, adding value for our clients and the communities we work in.

Using our ingenuity to deliver lasting value for all – that's our approach to sustainability. We have the knowledge to do it – and we believe we have the responsibility to do it. It's that simple

## Engineering Methodology and Technology:

We solve clients' problems with the most advance methodology, technology and software available in the renewables market.

We deploy from software to analyze and design in 3D the civil works and module layout, to software to calculate the civil earthwork, drainage systems, racking system, plant performance and yield as well as sizing the equipment for complying with the interconnection requirements.

Following some of the tools

AutoCAD Civil, PSS/E, Robot Structural Analysis, SAP 2000, PVSyst, Matlab/Simulink, CivilStorm, PondPack, FlowMaster, Battery Sizing Analysis, Network Analysis, Protective Device Coordination, DC Systems, Cable Systems, Ground Grid Systems, Dynamic & Transients, PV Array / Solar Panel, Cable Thermal Analysis, Power Monitoring & Simulation, Switching Sequence Management, etc.

## Project Management Approach

Getting things done on time, on budget and on quality is the essence of our project management.

OnR's project management is based on a pro-active 24/7 approach, storing, tracking and retrieving the information related to the things that need to get done, that way, we avoid delays, cost overruns and/or unnecessary lower quality in our projects.

We provide "front-end" planning by thinking in advance, generating a series of actions which can later be undertaken without further planning.

## Offices Locations:

- Valencia, Spain
- Marbella, Spain
- Tokyo, Japan



# OnRenewables

on top of renewables

## General services provided:

Nr.	Design Engineering	Owner's Engineering	Technical Consultation	Permitting and Business Support	EPC Management	On-Site Tests (separate quotation)
1	Cartography and mapping	Assistance in project tender processes	Red-flag memo (pre-due diligence)	Assistance in project evaluation	Site management	Geotechnical tests (e.g. boring, DPSH, Swedish test)
2	Topographical survey and data processing	Assistance in EPC RFP processes	Technical due diligence	Assistance in project development	Selection of subcontractors	Material sample lab tests
3	Civil and drainage design	Bid comparison, contractor classification, recommendation for awarding	PPA and interconnection assessment	Permitting management	Site daily coordination and supervision	Compaction tests
4	Mechanical design	Preparation of technical requirements for EPC Contracts	Market analysis	Securing project land and easements	Liaising with project manager and subcontractors	Racking system tests (pull out and horizontal traction test)
5	Electrical design	Assistance in EPC contract negotiations	Project feasibility studies	Securing point of interconnection and PPAs	Review and implement design and quality control on site	Racking system galvanization and corrosion test
6	Module and facility layouts	Engineering control and monitoring (EPC Contractor submittals review, comment and approval/rejection)	Environmental impact assessments	Securing tariff	Site report creation	Shading analysis
7	Transmission line design	Procurement analysis and selection including quality factory visits and vendor qualification	Site investigations and assessments reports	Obtain project environmental approval	Project Management	I-V Curve analysis
8	Energy yield assessment	Construction monitoring to ensure project is on budget, on time and with the expected quality	Site-specific solar resources studies	Obtain project construction and operating permits	Liaising with the client, subcontractors and other stakeholders such as lenders, project owner, landowner, municipality, utilities, etc.	Electrical isolation cable tests
9	Cost and O&M optimization design	Commissioning assistance	Tariff, policy and regulatory studies	Facilitate and setting up client operations in specific-on-demand countries	Ensure project completion on budget, on time and with the highest quality standards	Module lab tests
10	Ultimate design for the highest project return	Assistance to punch list creation, follow up and closure	Quality and manufacturing audits	Facilitate and setting up project needs in specific-on-demand countries	Find ways to proactive prevent and solve problems	Thermal analysis
11	Project cost budgeting	Assistance to project acceptance	Repowering assessment and engineering	Local partners and contractors search and selection for clients	Assessing and minimizing project risk	Drone surveys for marketing and site management purposes
12	Grid code compliance	O&M monitoring and supervision	Energy storage integration	Liaise with locals and clients	Create project status & progress reports	other...



# OnRenewables

on top of renewables

## 会社背景

オン・リニューワブルズ (OnR) は、環境保全への取り組みを行いつつ、現実的に容易かつ手頃な方法を用いて地球に再生可能エネルギーの導入に貢献するミッションを抱え、ラファエル・ペリス及びホセ・カルロス・サンチェスにより 2017 年に設立されました。

弊社は、お客様の課題を通じて指導及び支援をさせて頂くことに重点を置くソーラー事業のための国際的なエンジニアリング及びプロジェクト運営会社です。

弊社は、独自の国際的な規模で、サポート技術を合わせ持つ多様な分野のプロフェッショナルから構成され、豊富な専門知識や真の専門家によりオン・リニューワブルズは、他の会社では遂行できない複雑で戦略的なプロジェクトを柔軟かつダイナミックに費用効率がよく迅速に遂行することが可能です。

オン・リニューワブルズは、プロジェクトの規模を問わず、新たな視点でそれぞれのプロジェクトを検討します。また異なった角度から物事を考えることでお客様の積極的な姿勢をサポート及び促進をさせて頂きます。創造的な取り組みをする上での積極的な姿勢は、アイデアや概念を与えてくれることがあります。しかしすぐには明確な形としては現れませんが、最良の改革策をもたらしてくれることが多くあります。

オン・リニューワブルズでは現在、世界中で様々なお客様とお取引をさせて頂いており、バレンシア（スペイン）、マルベリャ（スペイン）そして東京（日本）を拠点に 10 名の従業員及びその他関係者と共に業務に従事しております。

## チーム

ラファエル・ペリスは、オン・リニューワブルズの創業者であり、またマネージング・パートナーでもあります。主に、オン・リニューワブルズの長期的な戦略及び計画作成の主導及び履行の責任を担っており、また日々の業務において営業、お客様サポート及びプロジェクト管理の監督も担当しています。

これまでの業務では、ソネディックス・ジャパン株式会社で技術責任者として、国内企業に対して技術的案件全てを担当してきました。ソネディックスは、J.P.モルガン・アセット・マネージメントにより助言を受けた投資家により設立され、稼働及び運営される容量 500MW を有する国際的な太陽光発電事業者です。

また太陽光発電業界において 11 年以上もの経験を有し、スペイン、イタリア、フランス、ドイツ、プエルトリコ、メキシコそして日本など様々な国でプロジェクト開発、プロジェクトの現場管理、プロジェクト管理から技術及び建設に至る様々な役割を担当してきました。過去 5 年以上に渡るソネディックスでの経験では、ソネディックス・ジャ





# OnRenewables

on top of renewables

パン株式会社のために日本国内での技術開発の確立及び管理を目的に日本に派遣される以前は、プエルトリコでいくつものプロジェクトにおいて現地の EPC チームを管理してきました。

またフェニックス・ソーラー、AES 社そして GP Joule といった太陽光部門においても様々な管理及び主導的なポジションにも従事してきました。ヨーロッパではドイツ及びアメリカの自動車製造業界で組立ラインを提供する EPC チームの一員として自動車業界で生産技術者として経歴を始め、2006 年に太陽光分野へと経歴を進めました。

ラファエルは、スペインのバレンシア工科大学電子電機学士（工学）を取得し、太陽熱空気収集器の論文でドイツの Hochschule Mittweida 大学から学位を取得しています。

ホセ・カルロス・サンチェスは、オン・リニューワブルズの創立者であり、またマネージング・パートナーでもあります。主に、下請業者及び供給業者と共に技術、建設部門及び指導に従事し、それぞれの案件に対し創造的かつ革新的な解決策を期日通りに予算内に最高品質をお客様にご提供させて頂く責任を担っております。

これまでの業務では、上位 5 社のうちの 1 社で最も成功している独立系発電業者である太陽光発電事業者の「ソネディックス」で太陽光発電施設の設計者として業務に従事してきました。2015 年 8 月から 2017 年 6 月までソネディックス・ジャパン（東京）の技術部門のサポートのために派遣される以前は、2013 年 12 月から 2015 年 8 月までソネディックス・UK(ロンドン)で業務に携わっていました。

これまで携わってきた 17 年以上もの技術的に複雑な土木技術及び建設案件の経験により、土木、技術的設計、地形及び地質調査並びに建設における専門知識に対して業界全体で評価を得てきました。また日本、イギリス、プエルトリコ、チリ、メキシコ、オランダ及びスペインなどで太陽光発電施設、高速道路、架橋から空港、港湾及び高級住宅に至るまで様々な分野での主要プロジェクトの責任の役割も担ってきました。

ホセ・カルロス・サンチェスは、スペインのマルベリャ IES Guadalpin で施工管理上級技術職業証明書を取得しています。

ルイス・カーモナは、オン・リニューワブルズの製図製作者として主に担当しており、土工、排水システム、インバーター設備スラブ・建物・詳細技術設計図及び図書作成、発電施設の電気配線及び配置図など架台システム設置において土木技術案件の主要建設に用いられる土木、設計図、地形図及び起伏地図等の太陽光発電施設など様々な分野において技術的な製図設計を担っています。

これまでの業務では、2016 年 12 月から 2017 年 6 月までソネディックス・ジャパン株式会社のエンジニアリング部をサポートするため設計者として業務に携わってきました。



# OnRenewables

on top of renewables

過去 6 年間に於いて、ルイスは新規住宅設計及び建設を中心に様々なエンジニアリング及び設計会社にて製図設計者として業務に従事してきました。また、スペインのセビリア大学の建築工学の学位を取得しています。

## 会社の価値

**専門的技術**とは、弊社の専門的な業務提供方法に関連する能力、知識、見識、品質、姿勢及び協力の集大成であり、お客様には最高のサービスだけでなく、プロジェクト全体においても非常に優れた知識をご提供できるよう努めています。品質及び知識が認められることは大切ですが、弊社の組織全体に対する前向きな見解もお客様に託すことも不可欠です。全ての分野における積極的な姿勢、能力及び協力体制を実証することは、お客様により弊社が選ばれ、または別のお客様に弊社の業務をご紹介して頂く際に非常にプラスとなり、弊社の成長につながります。

**信頼**とは、難しい選択をする勇気を持ち、仕事にプライドを持ち、チームに対して透明性かつ誠実であり、全ての人に対して敬意を示すことです。

**明確さ**とは、社内及び外部のリソースの活用、矛盾やストレスの削減、効率性の向上そして共に業務に従事できるよう能力を向上させることです。

お客様及び弊社のチームに対する**責任**とは、責任を持ち、主導し、模範となるリーダーシップを発揮し、危機感を持ち業務を遂行することです。

## 持続可能性

事業の責任を持続させることは、長期的な持続可能性にとって大切な事です。会社の運営及び戦略またはプロジェクトの計画、設計及び引き渡しに関する全ての決定には、社会に対して影響力を持ちます。持続可能性「企業の社会的責任（CSR）」により、お客様及び弊社が業務を行う地域社会にとって前向きかつ付加価値をもたらすことが可能となります。

全ての人のための長期的な価値を提供するために弊社の創造力を活用すること—つまりそれは、持続可能性への取り組みなのです。弊社はそれを行う知識を有しており、また実行する責任を担っていると信じております。ただそれだけなのです。



# OnRenewables

on top of renewables

## 工学的方法及び技術

弊社は、再生可能エネルギー市場で利用可能な最先端な方法、技術及びソフトウェアを用いてお客様の問題解決に取り組めます。

弊社は、3D による土木工事及びモジュールの配置図の分析及び設計を行うソフトウェアから土工、排水システム、架台、発電施設の運営及び発電量並びに接続の必要要件に準拠するための機器の寸法の調整に至るまで様々な方法を用いております。

AutoCAD civil, PSS/E, Robot Structural Analysis, SAP 2000, PVSyst, Matlab/Simulink, CivilStorm, PondPack, FlowMaster, バッテリーサイジング解析 (Battery Sizing Analysis)、ネットワーク解析、保護機器協調 (Protective Device Coordination)、DC システム、配線システム、接地グリッドシステム、過渡運動、配線耐熱解析、電力監視及びシミュレーション、開閉器投入順序管理等。

## プロジェクト管理への取り組み

期日通りに予算内で高品質な業務を提供させていただくことが弊社のプロジェクト管理に必要不可欠です。

オン・リニューワブルズのプロジェクト管理は、24 時間体制で業務に取り組んでおり、業務遂行上求められる必要な情報管理、追跡及び検索を実施しております。これによりプロジェクトの遅れ、予算オーバー及び/または不必要かつ低品質な業務を実施することなく、お客様に業務提供が可能となります。

弊社は、事前に物事を考慮し、一連の行動を取ることで追加計画なしに計画する「フロントエンド」を提供します。

## オフィスの所在地

- バレンシア (スペイン)
- マルペーリャ (スペイン)
- 東京 (日本)





# OnRenewables

on top of renewables

## 一般業務

番号	設計エンジニアリング	発注者のエンジニアリング	技術的コンサル	許認可及び事業支援	EPC 管理	現場試験 (別途見積り)
1	製図及び地図作成	プロジェクト入札手続支援	注意喚起のメモ（事前デューデリジェンス）	プロジェクト評価支援	現場管理	土質試験（例：ボーリング、DPSH、）スウェーデン式試験）
2	地形調査及びデータ処理	EPC 及び R F P 手続支援	技術的デューデリジェンス	プロジェクト開発支援	下請業者の選定	実験所での試料の検査
3	土木及び排水設計	入札比較、請負業者の分類、契約発注のための提言	売電計画及び接続契約の評価	許認可管理	現場での日々の調整及び監督	締固め試験
4	機械的設計	E P C 契約用技術要件の作成	市場分析	プロジェクト用地及び地役権の確保	プロジェクトマネージャーと下請業者との調整	架台試験（引き抜き、水平けん引試験）
5	電気設計	E P C 契約交渉支援	プロジェクト実現性調査	接続点及び売電契約の確保	現場での設計及び品質管理の検討及び実行	架台の亜鉛メッキ及び腐食試験
6	モジュール及び施設の配置図	設計管理及び監視（E P C 下請業者による提出物の検討、コメント及び承認／却下）	環境影響評価	固定価格買取の確保	現場作業報告書の作成	影の分析
7	送電線の設計	品質、工場視察及び業者の資格を含めた入手解析及び選定	現場調査及び評価報告書	プロジェクト環境の承認の入手	プロジェクト管理	I-V 曲線の分析
8	エネルギー出力評価	プロジェクトが予算内かつ期日通りに期待する品質を有する施工監視	現場特有の太陽光リソースの検討	プロジェクトの施工及び運営許認可の獲得	顧客、下請業者及びレンダー、プロジェクト事業主、地主、市町村及び電力会社等を含むその他利害関係者との調整	電気絶縁ケーブル試験
9	費用及び保守の最適な設計	試運転支援	固定価格買取政策及び規制の検討	特定の必要に応じた需要国における顧客による運営の促進及び立ち上げ	期限内での最高品質基準かつプロジェクトの竣工	実験所でのモジュール検査
10	プロジェクトにより最高収益を目指した最高品質の設計	パンチリストの作成、継続調査及びその完工の支援	品質及び製造検査	特定の必要に応じた需要国におけるプロジェクトの必要性の促進及び立ち上げ	問題の事前防止策及び解決方法の策定	熱解析



# OnRenewables

on top of renewables

11	プロジェクト費用の予算計画	プロジェクトの承諾に向けた支援	評価及び設計の再促進	顧客のための現地の提携相手先及び下請業者の調査及びその選定	プロジェクトリスクの評価及び最小化	市場調査及び現場管理を目的としたドローンによる調査
12	系統連系要件の順守	保守監視及び監督	エネルギー貯蔵の統合	地元住民と顧客との調整	プロジェクトの状況及び進捗状況の報告書の作成	その他



# 会社概要・サービス案内



**OnRenewables**  
on top of renewables



## 会社概要

**OnRenewables** 合同会社

〒105-0004

東京都港区新橋2丁目11番10号

東京ルーム 8B

創立 平成29年6月（バレンシア）  
平成29年7月（東京）

代表社員 ラファエル・ペリス  
(RAFAEL PERIS)  
ホセ・カルロス・サンチェス  
(JOSE CARLOS SANCHEZ)

従業員 15人（現在）



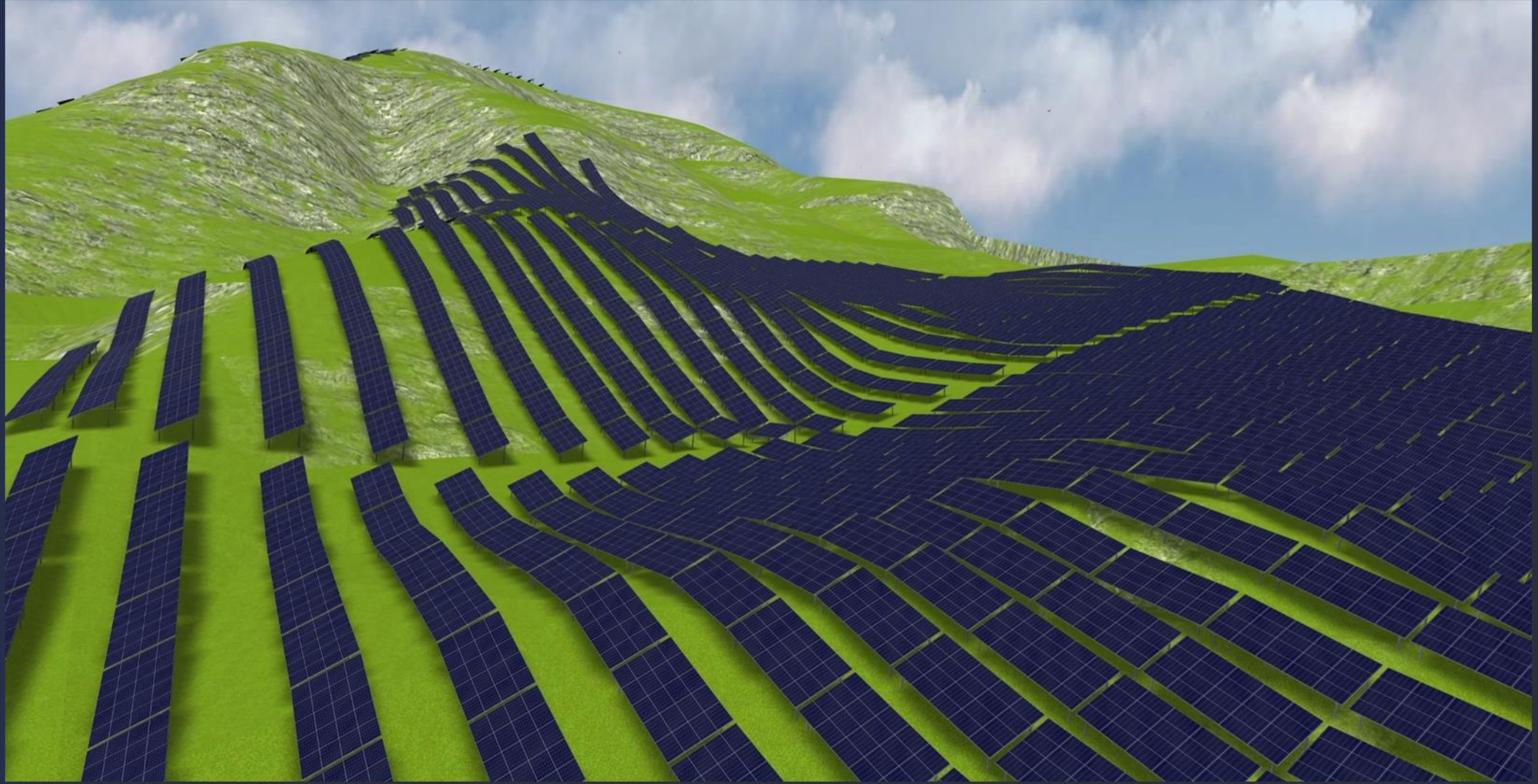
設計エンジニアリング	発注者のエンジニアリング	技術的コンサル	許認可及び事業支援	EPC 管理	現場試験 (別途見積り)
製図及び地図作成	プロジェクト入札手続支援	注意喚起のメモ（事前デューデリジェンス）	プロジェクト評価支援	現場管理	土質試験（例：ボーリング、DPSH、）スウェーデン式試験）
地形調査及びデータ処理	EPC 及び R F P 手続支援	技術的デューデリジェンス	プロジェクト開発支援	下請業者の選定	実験所での試料の検査
土木及び排水設計	入札比較、請負業者の分類、契約発注のための提言	売電計画及び接続契約の評価	許認可管理	現場での日々の調整及び監督	締固め試験
機械的設計	E P C 契約用技術要件の作成	市場分析	プロジェクト用地及び地役権の確保	プロジェクトマネージャーと下請業者との調整	架台試験（引き抜き、水平けん引試験）
電気設計	E P C 契約交渉支援	プロジェクト実現性調査	接続点及び売電契約の確保	現場での設計及び品質管理の検討及び実行	架台の垂鉛メッキ及び腐食試験
モジュール及び施設の配置図	設計管理及び監視（E P C 下請業者による提出物の検討、コメント及び承認／却下）	環境影響評価	固定価格買取の確保	現場作業報告書の作成	影の分析
送電線の設計	品質、工場視察及び業者の資格を含めた入手解析及び選定	現場調査及び評価報告書	プロジェクト環境の承認の入手	プロジェクト管理	I-V 曲線の分析
エネルギー出力評価	プロジェクトが予算内かつ期日通りに期待する品質を有する施工監視	現場特有の太陽光リソースの検討	プロジェクトの施工及び運営許認可の獲得	顧客、下請業者及びレンダー、プロジェクト事業主、地主、市町村及び電力会社等を含むその他利害関係者との調整	電気絶縁ケーブル試験
費用及び保守の最適な設計	試運転支援	固定価格買取政策及び規制の検討	特定の必要に応じた需要国における顧客による運営の促進及び立ち上げ	期限内での最高品質基準かつプロジェクトの竣工	実験所でのモジュール検査
プロジェクトにより最高収益を目指した最高品質の設計	パンチリストの作成、継続調査及びその完工の支援	品質及び製造検査	特定の必要に応じた需要国におけるプロジェクトの必要性の促進及び立ち上げ	問題の事前防止策及び解決方法の策定	熱解析



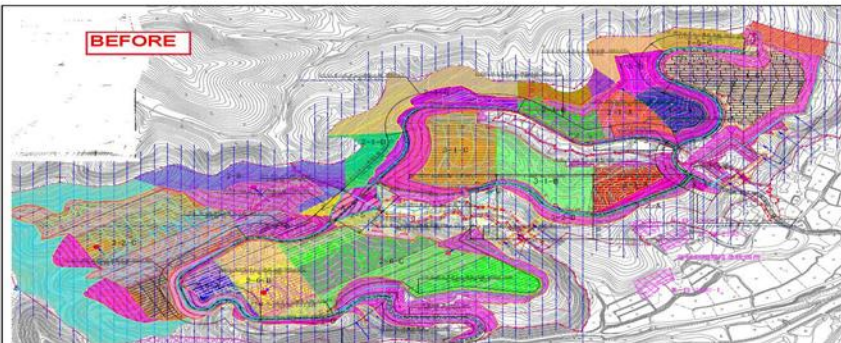
# 最先端の3Dソフトウェアを使っての設計エンジニアリング



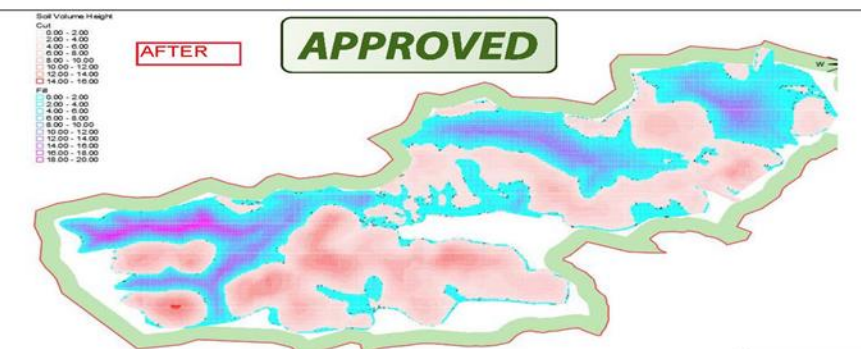
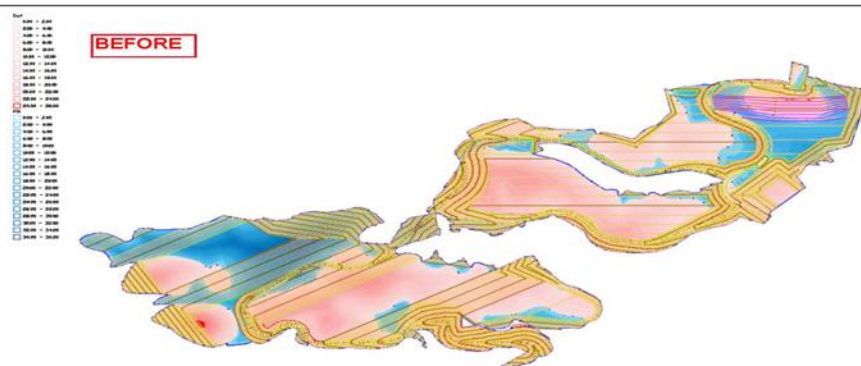
# 地形図（調査）







BEFORE: 23 MW DC / PR 77%  
AFTER: 26 MW DC / PR 80% (OnRenewables Design)



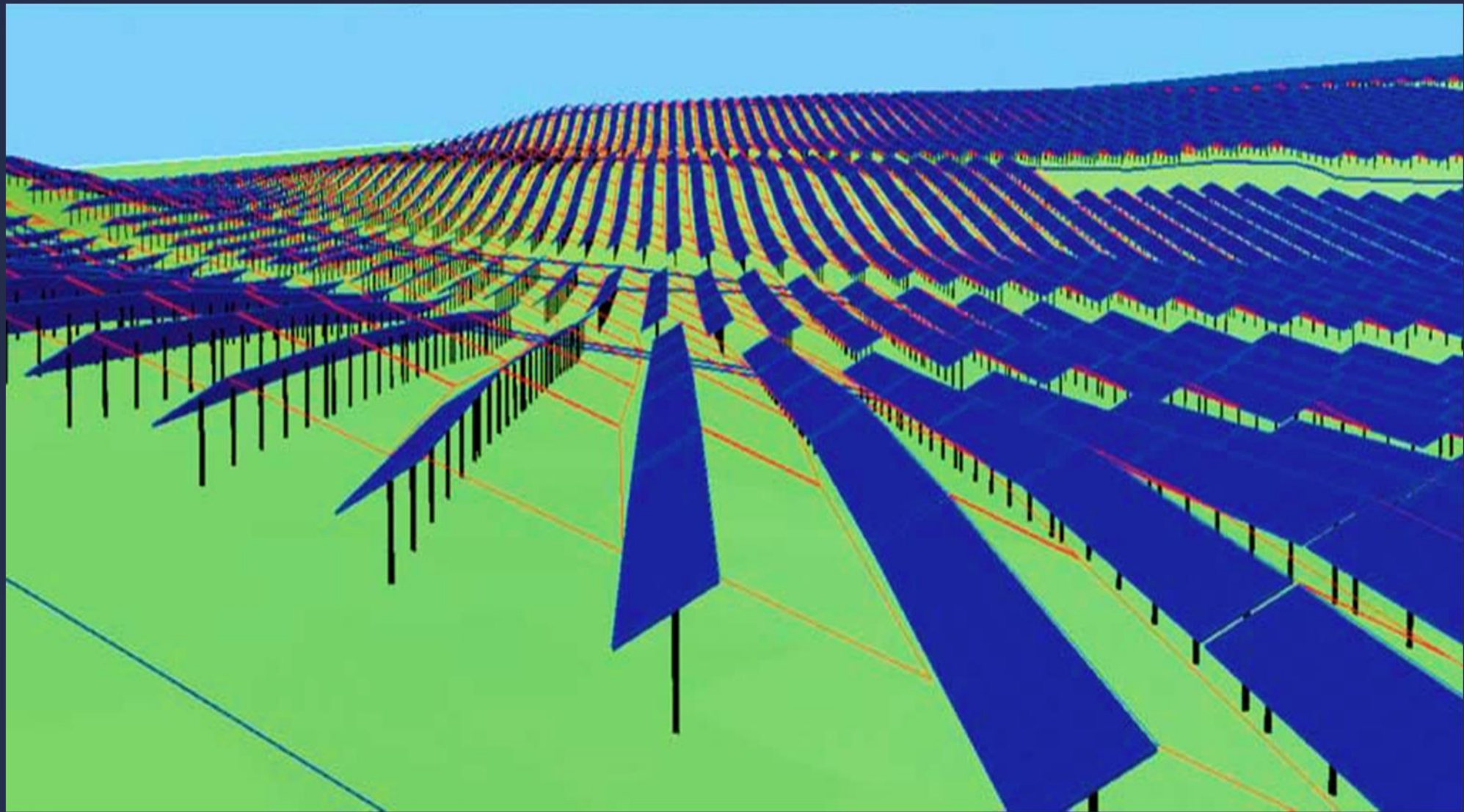
Compensation Soil (Cut x 0.92) =		Fill	Fill	Δ
BEFORE	1,274,700*0.92	1,172,724	733,384	439,340
AFTER (OnRenewables)	736,164*0.92	677,271	671,316	5,955

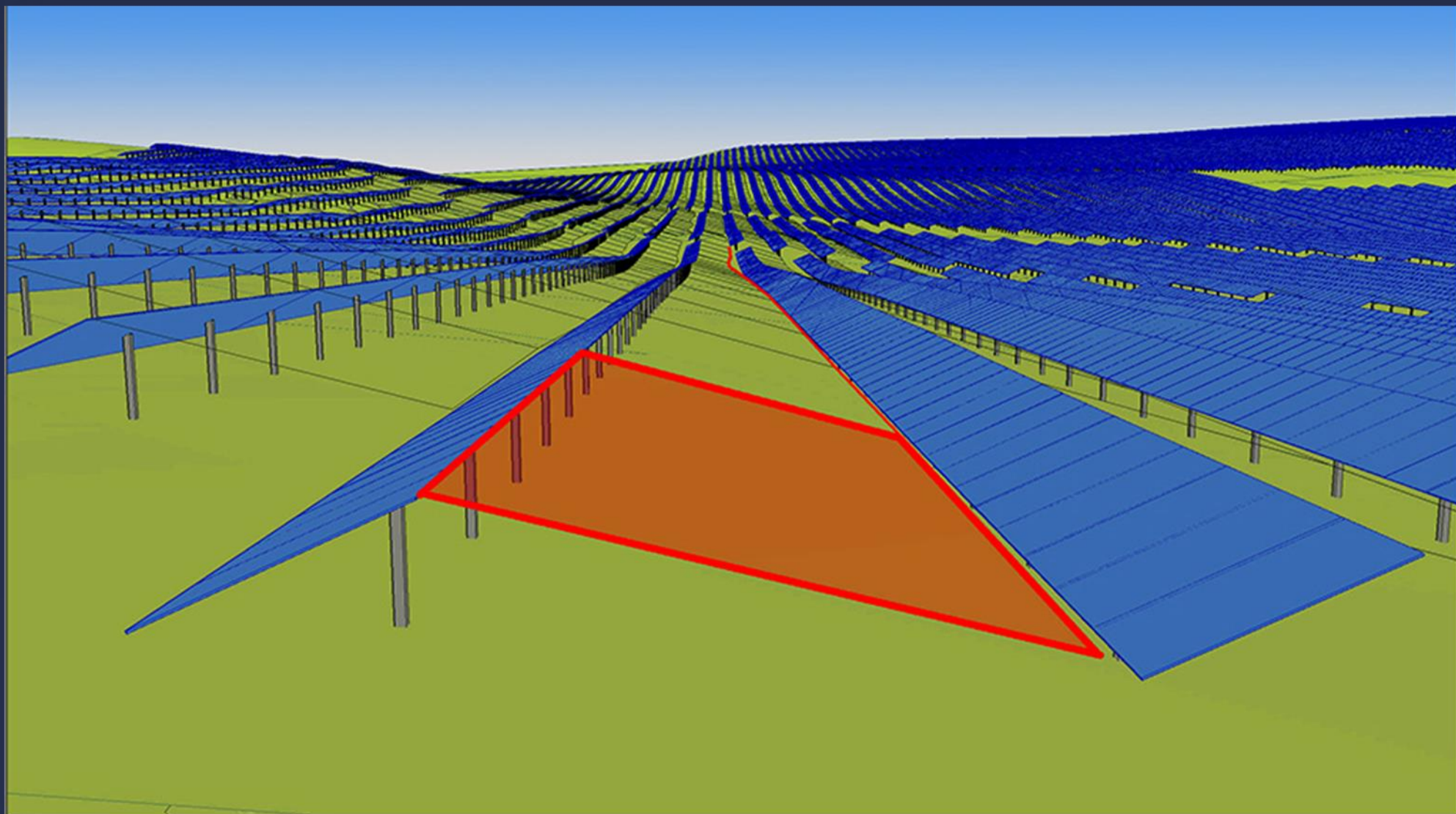
BEFORE: Maximum CUT 28 m Fill 35 m  
AFTER: Maximum CUT 16 m Fill 20 m (OnRenewables Design)



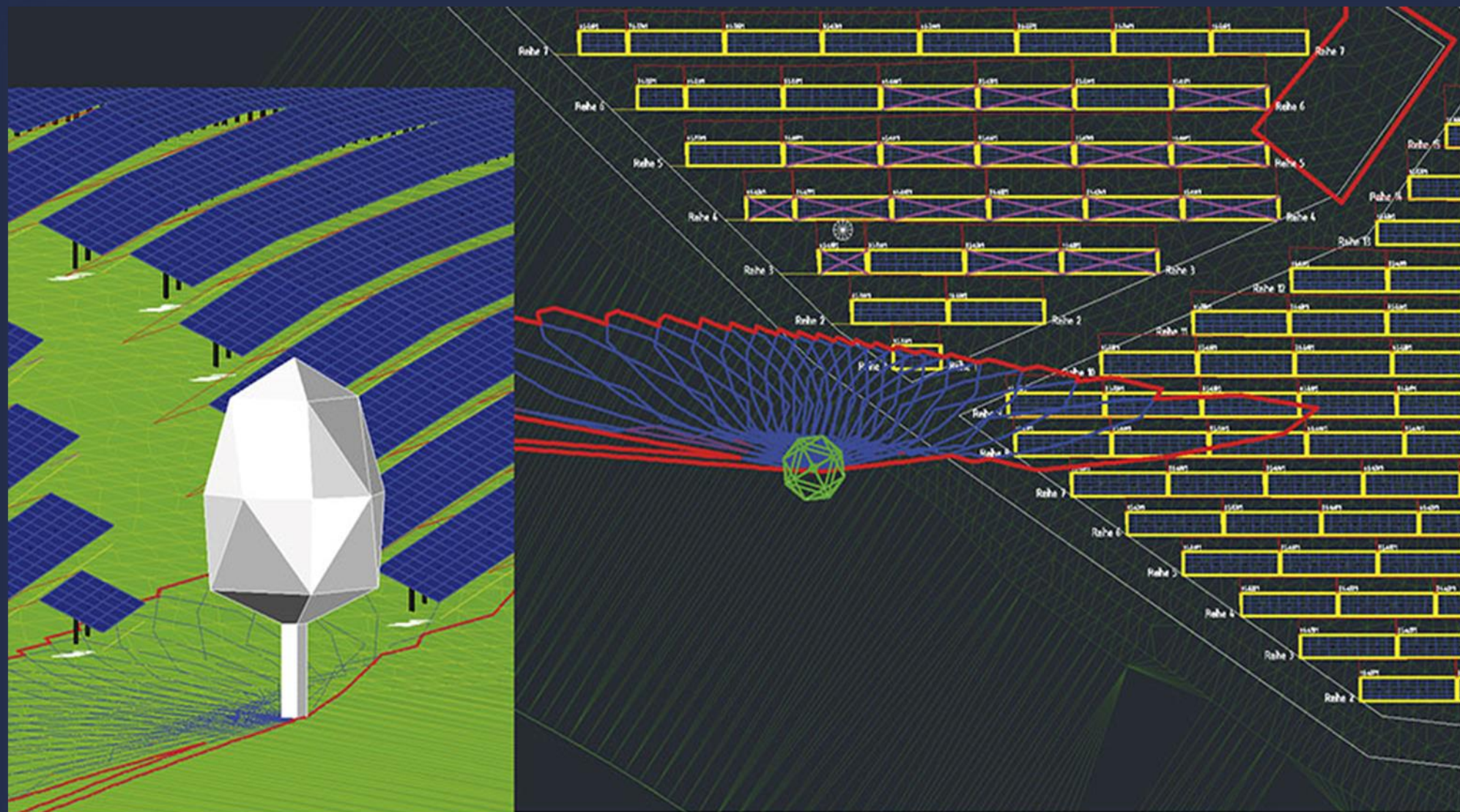


# 配置图

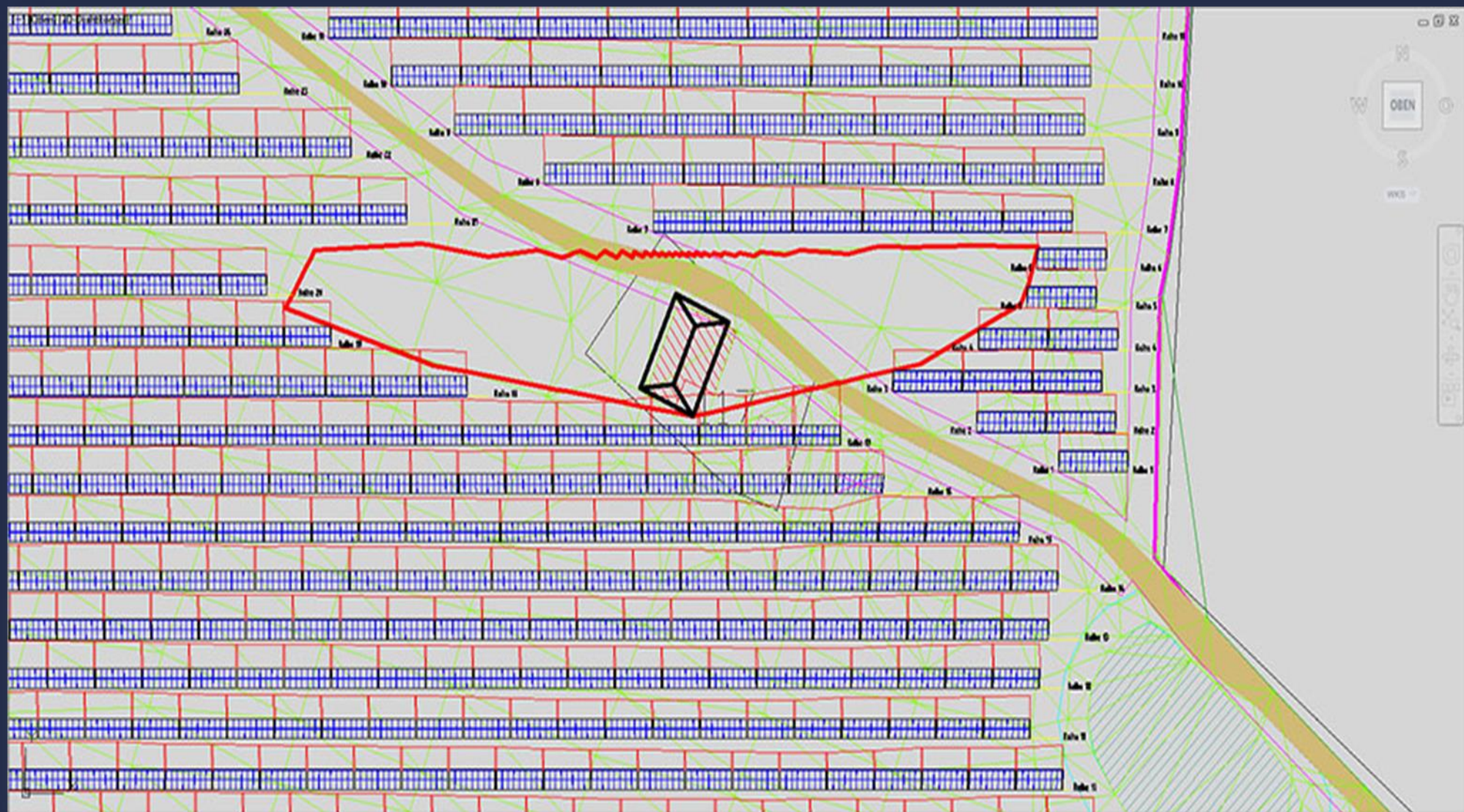




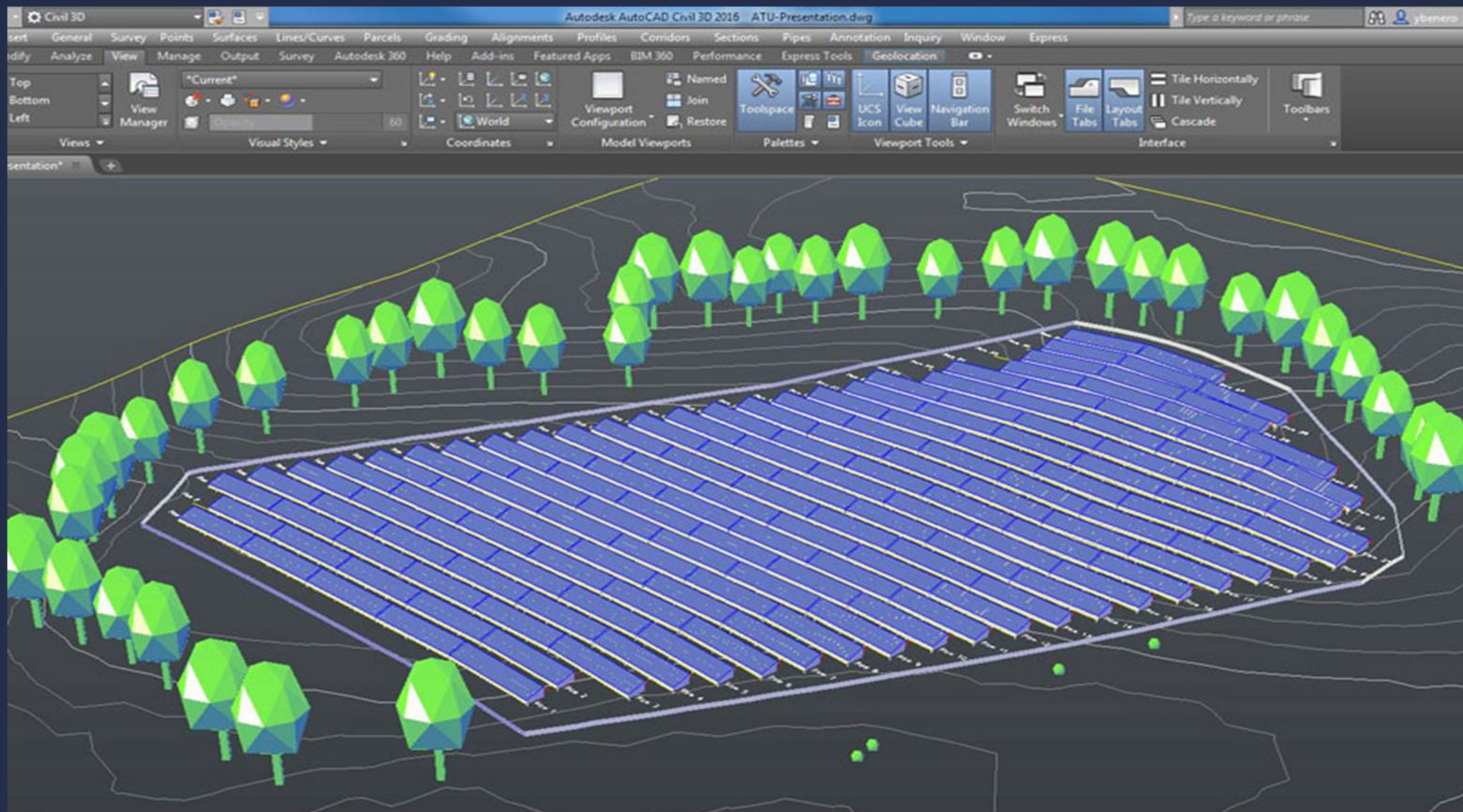






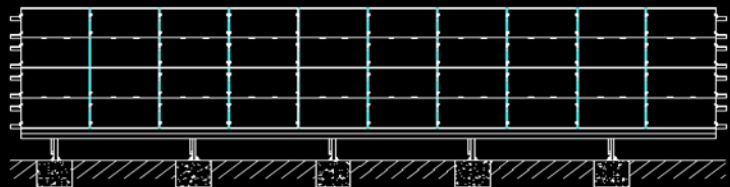




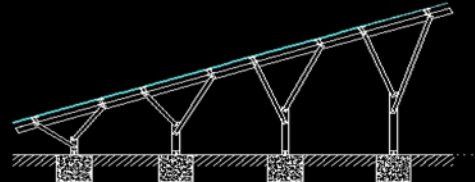


# 電氣設計・機械的設計・年間製造調査

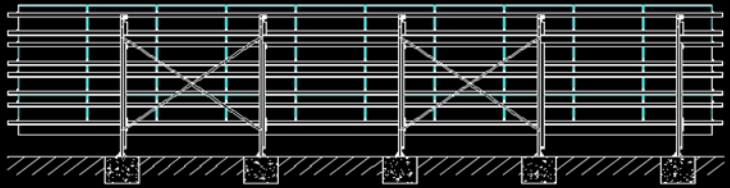
Vista frontal



Vista lateral



Vista trasera



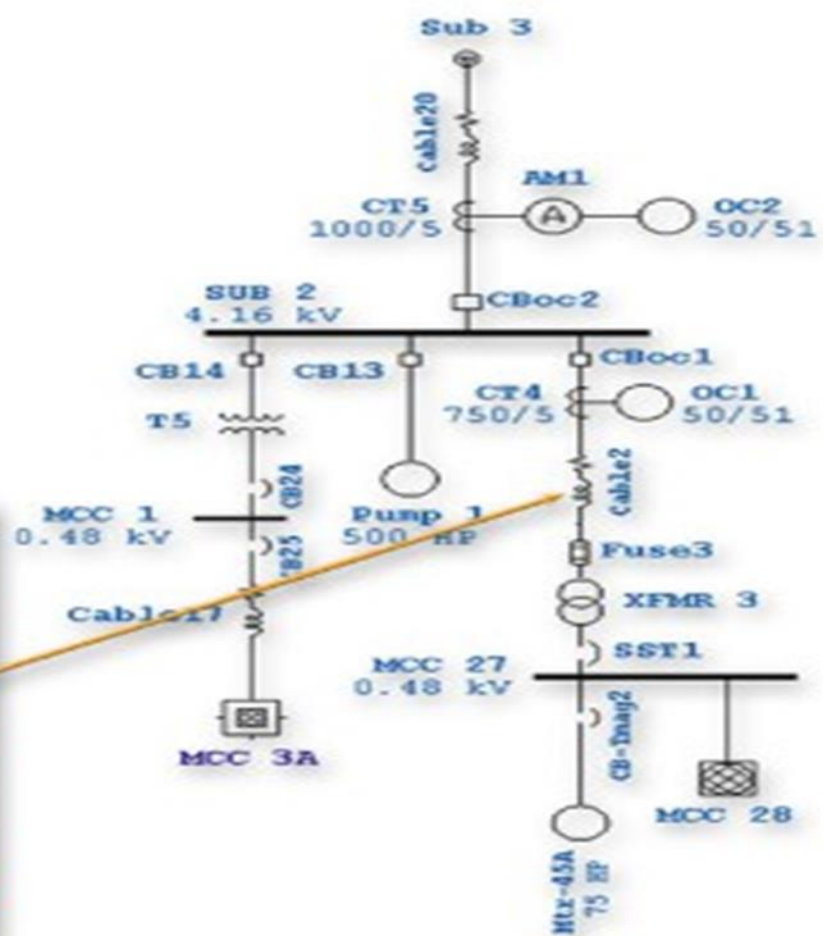
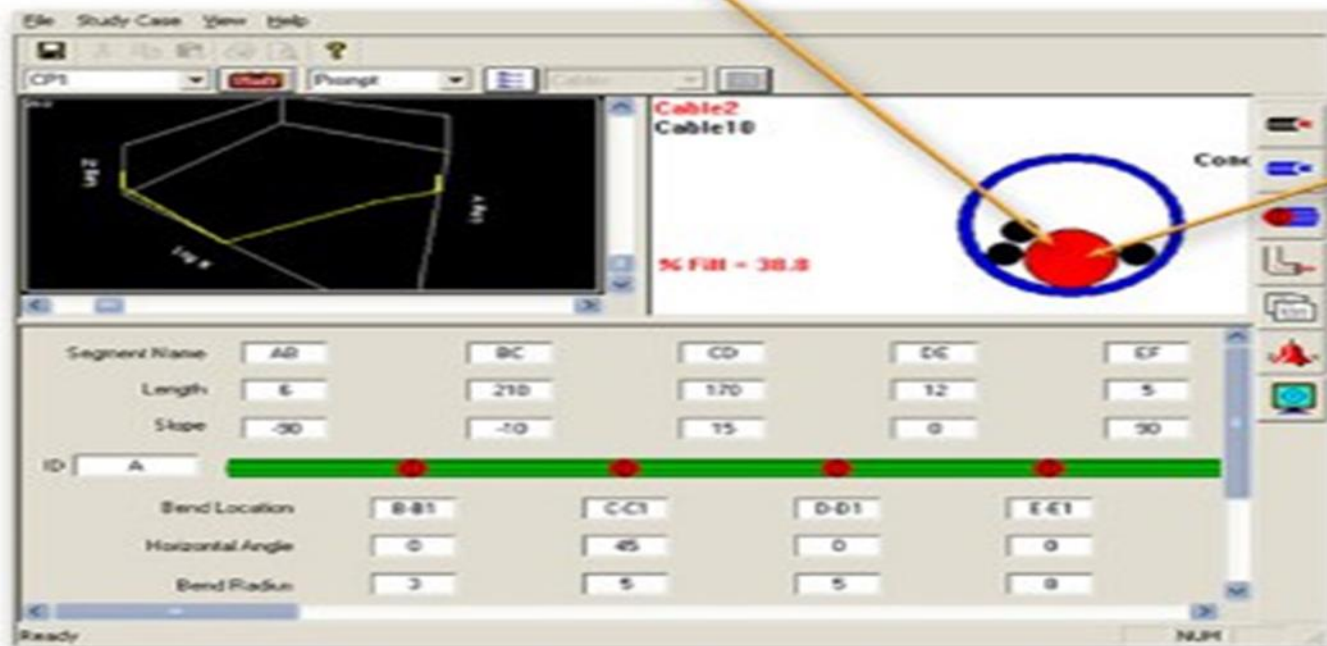
Amostramiento

ESCALA GRÁFICA

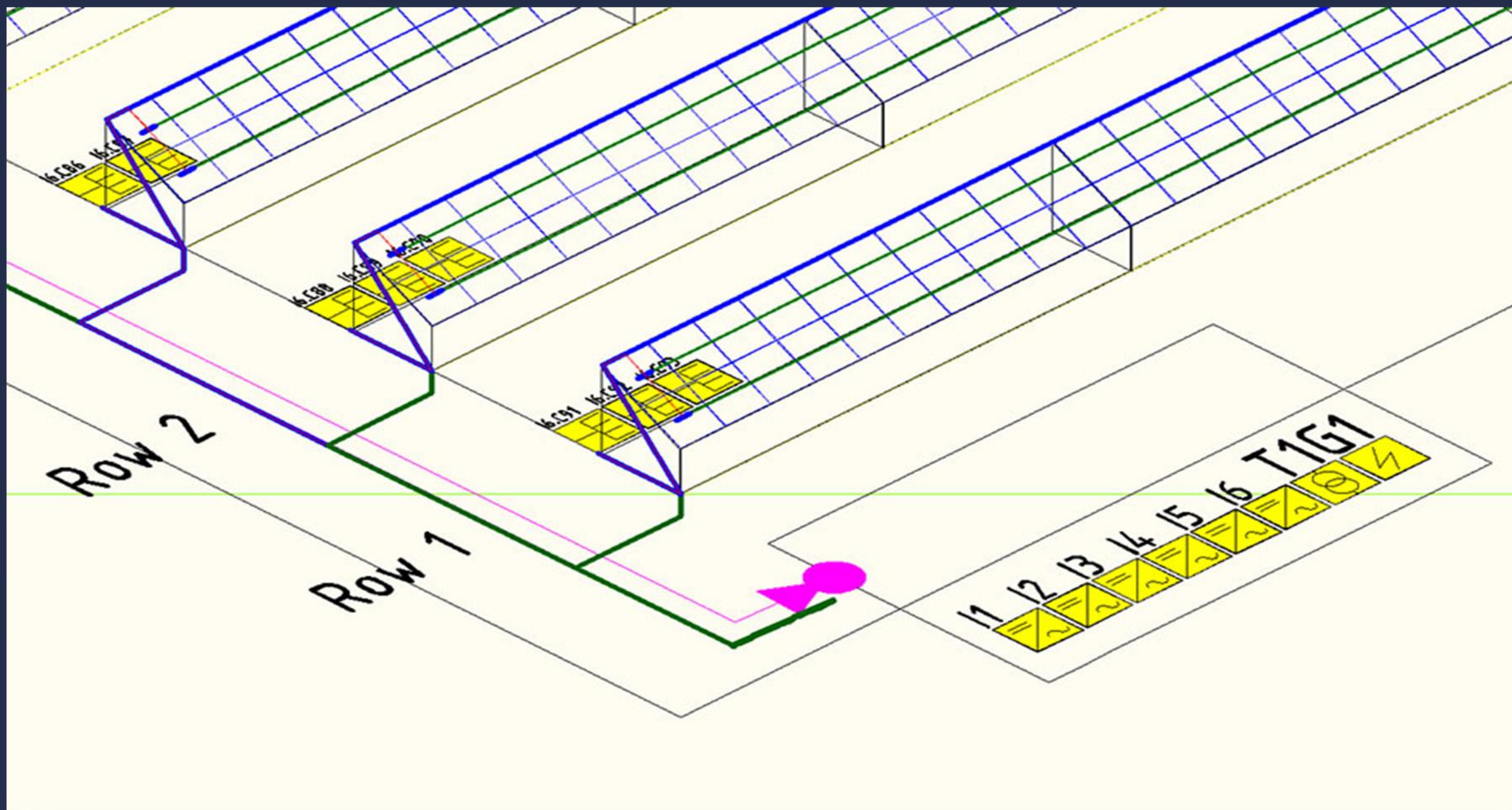


NOTA: Las capacidades y dimensiones de los equipos son referenciales

TÍTULO DEL PROYECTO			
TÍTULO DEL PLANO		RUSO Y COORDENADAS USG	
DETALLE DE ESTRUCTURA SOBRE ZAPATA DE HORMIGÓN		PROYECTOR	
PAÍS	PROYECTOS/REGISTRO	PLANTILLA	ESCALA/FECHA
ESCALA	REVISIÓN	FECHA	Nº PLANO
S/E	—		
LEGENDARIO			

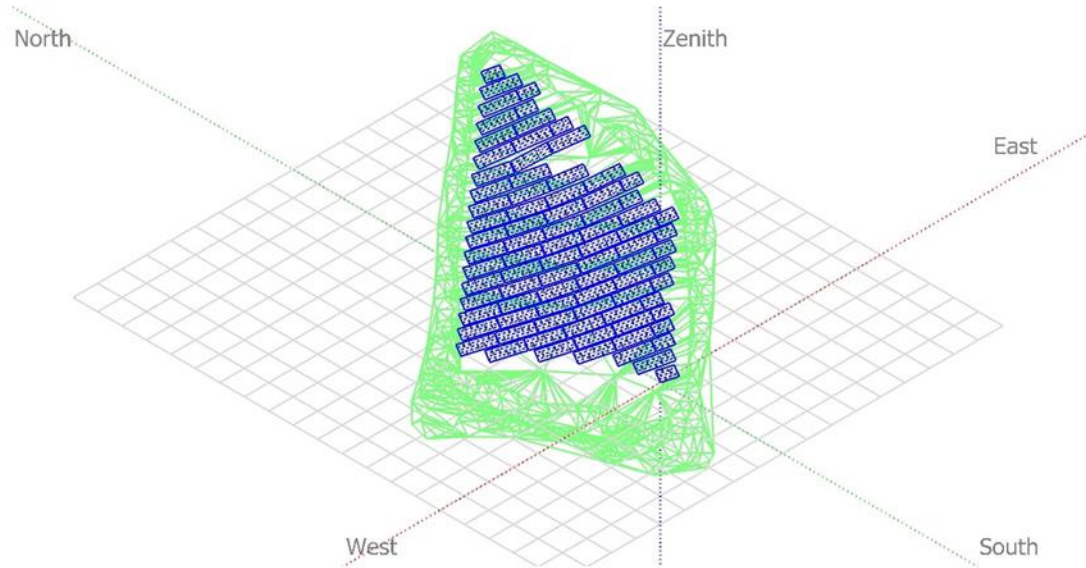








Perspective of the PV-field and surrounding shading scene

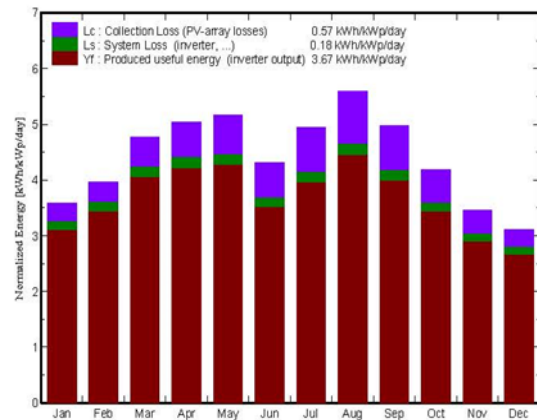


### Main simulation results

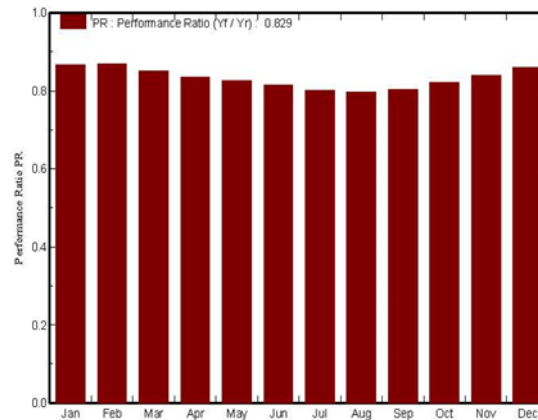
System Production

Produced Energy **806.9 MWh/year** Specific prod. 1341 kWh/kWp/year  
Performance Ratio PR 82.92 %

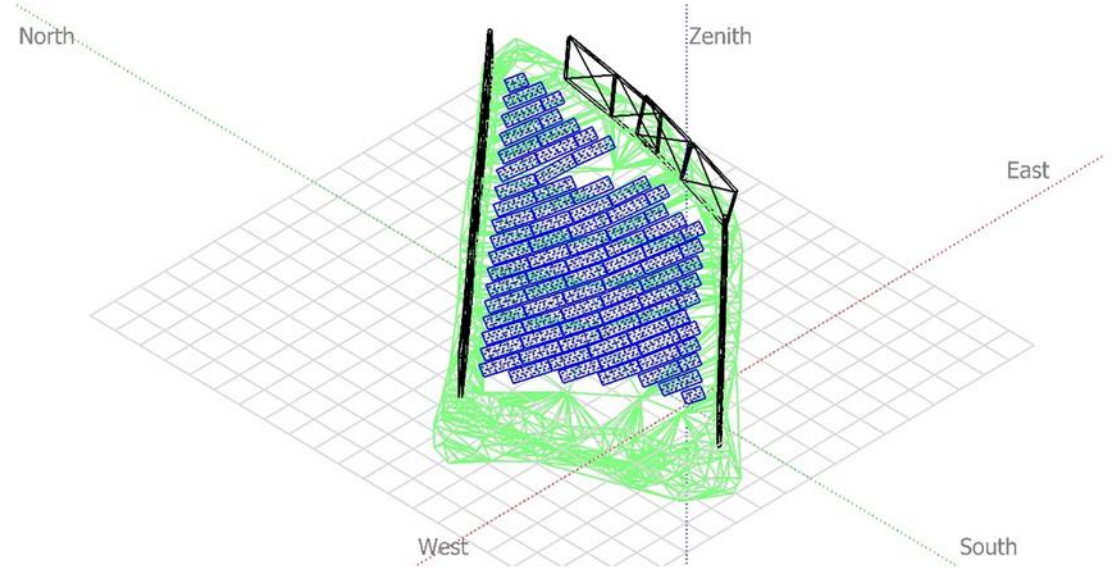
Normalized productions (per installed kWp): Nominal power 602 kWp



Performance Ratio PR



Perspective of the PV-field and surrounding shading scene

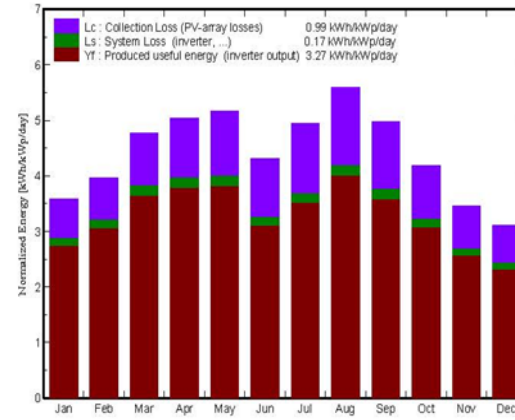


### Main simulation results

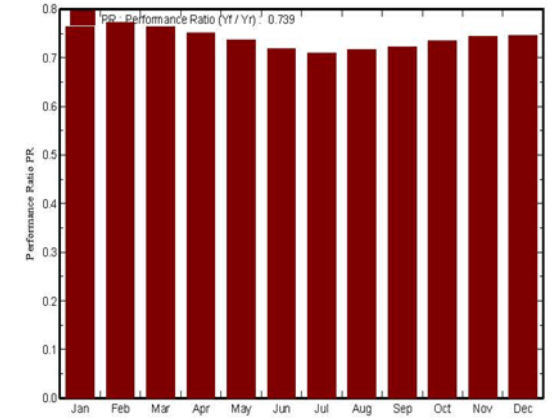
System Production

Produced Energy **718.8 MWh/year** Specific prod. 1194 kWh/kWp/year  
Performance Ratio PR 73.86 %

Normalized productions (per installed kWp): Nominal power 602 kWp



Performance Ratio PR





**OnRenewables**  
on top of renewables

🔍 選ばれる  
4つの理由

- ・高速度『HIGH SPEED』
- ・高的確さ『HIGH ACCURACY』
- ・高柔軟性『HIGH FLEXIBILITY』
- ・競争的価格 速さ(SPEED)『HIGH COMPETITIVE PRICE』

## 主なクライアント

Daiwa House

Eco Life Engineering

Sonnedix Japan

Trina Solar Japan Energy

Juwi Shizen Energy

BayWa r.e. Japan

SYBAC Solar Japan EPC

## 主なプロジェクト

Yamagata 100 MW

Yamagata 200 MW

Yufu 10 MW

その他

現在までは 合計で600 MW  
のプロジェクト完成





ご視聴ありがとうございました