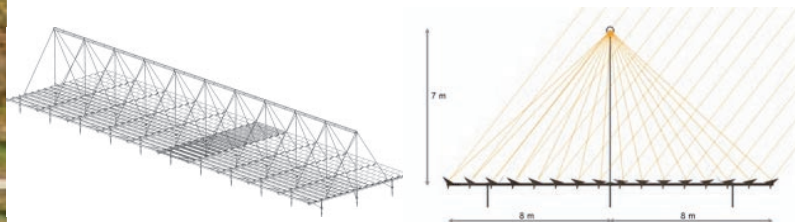


DIGITALES BAUEN®

SOLAR

Prozeßwerkzeug Solarthermische Kraftwerke

2006-2007



Die Novatec Biosol AG Karlsruhe entwickelt solarthermische Kraftwerke für den Energiemarkt der Zukunft. Eine erste Anlage wird derzeit in Spanien errichtet. Weitere Anlagen sollen in Nordafrika und dem Nahen Osten folgen.

Die Aufgabe von Digitales Bauen bestand darin ein softwaregestütztes Werkzeug für die gesamte Prozesskette zur weltweiten Errichtung dieser solarthermischen Kraftwerke zu entwerfen, von der Simulation, über die Planung, die industrielle Vorfertigung, Logistik, Montage bis in den Betrieb und den Unterhalt.

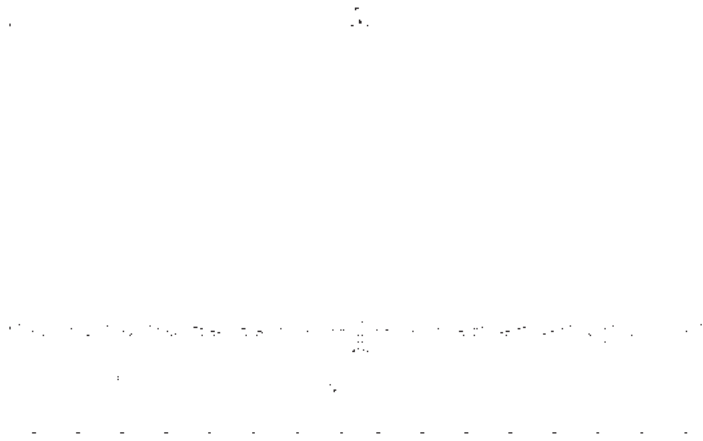
Der Modellierungsansatz von Digitales Bauen, der schon vielfach auf Gebäude angewendet wurde, lässt sich dabei ideal auf das Kraftwerkskonzept übertragen. Es entsteht so ein integrierter Gesamtbaukasten welcher einfach in einer objektorientierten Datenbank, bzw. einem Warenwirtschaftssystem abgebildet und hierüber gesteuert werden kann. Ein Operationsmodell beschreibt dabei die Nutzung des Systems und die notwendigen Abfolgen bis zum schlüsselfertigen Kraftwerk.

PROZESSWERKZEUG

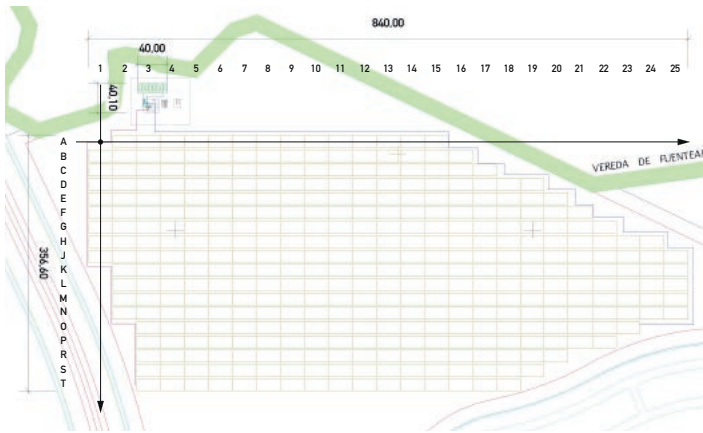
VERNETZUNG PLANUNG, PRODUKT., BETRIEB

DURCHGÄNGIGES DATENMODELL

DIGITALE KETTE



schnitt der anlage

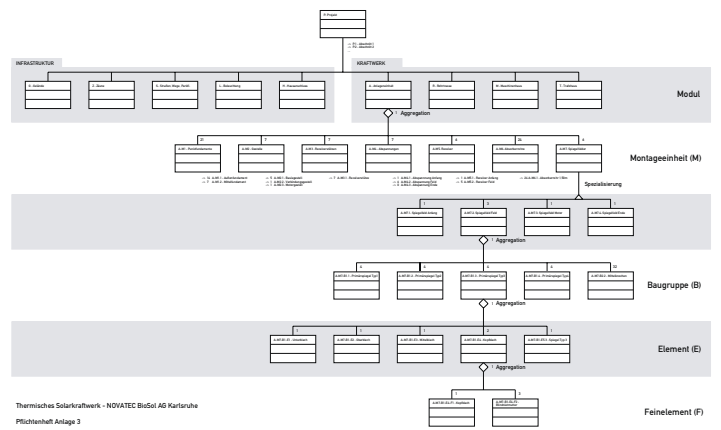


festlegung des ortskennzeichnungssystems: anlagenreihen x anlageneinheiten

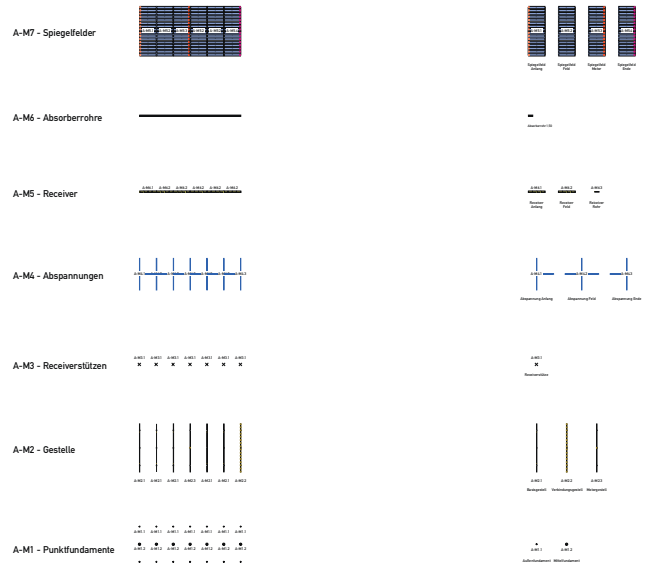
PROJEKTDATEN

Autraggeber **NOVATEC BIOSOL AG KARLSRUHE**

Zeitraum **2006 - 2007**



gliederung datenmodell horizontal und vertikal - beispielmodellierung primärspiegel - uml syntax



montageeinheiten einer anlageneinheit

KONTAKT

digitales bauen gmbh
augartenstraße 1
76137 karlsruhe

t +49 (0)721/98 96 00-0
f +49 (0)721/98 96 00-99

info@digitales-bauen.de
www.digitales-bauen.de