

DIREKTVERKAUF



Im Auftrag der Berechtigten verkaufen wir im Zuge einer Umstrukturierung

sehr gepflegte Photovoltaik Maschinen und Anlagen eines renommierten deutschen Photovoltaikherstellers

Genauere Spezifikationen der Maschinen und Anlagen sowie Preise übersenden wir gern auf Anfrage!

Besichtigung bitte nur nach telefonischer Voranmeldung.

Bitte wenden Sie sich an
Herrn **Joachim Mink 0172 / 755 65 76** oder
Herrn **Uwe Schmid 0172 / 451 17 18**

mink@netbid.com
www.netbid.com



- **Pos. X23-1223** Ellipsometer / Reflektormeter, Fabr. Kratschmayer, Typ OMT-SPEC_4106 ctf60
- **Pos. X13** Diamant Ritzvorrichtung, Fabrikat ATV
- **Pos. X14** 4-Punkt-Schichtwiderstandsmessgerät, Fabr. Nagy, Typ SD 600
- **Pos. X7** Klima Prüfkammer, Fabr. Vötsch, Bj. 2008
- **Pos. 12629-1214** Acrylglasbox mit Durchflussmessung für Stickstoff, Fabr. Laflow
- **Pos. 12629-1215** Acrylglasbox mit Durchflussmessung für Stickstoff, Fabr. Laflow
- **Pos. X4** Industrie-Reinigungsautomat Bürsten für Flachglassubstrate, Fabr. GTA, Bj. 2008
- **Pos. 12629-x021** 3 Lager- und Transportbehälter für flüssigen Sauerstoff
- **Pos. X10a** Sputteranlage, Fabr. SenVac, Typ ZV 1200
- **Pos. X10** Sputteranlage, Fabr. SenVac, Typ ZV 1200
- **Pos. X1** Prototyp Selenquelle, Fabr. Centrotherm 300x300, Bj. 2008
- **Pos. X2** Prototyp Selen-Annealing für großformatiges Flachglas, Fabr. Centrotherm, Typ TW Selen, Bj. 2008
- **Pos. X3** Nassbank, Fabr. Stangl, neuwertig, Tenios Aktivkohlefilter und CDs Abscheidung
- **Pos. X11** Voltammtriesystem, Fabr. Methrom, Typ VA Computrace 797
- **Pos. 12629-1200** Laminierpresse Laboranlage, Fabr. Bürkle, Typ M-LAPV 1520-4, Bj. 2009
- **Pos. X17** Laboranlage z. mech. laserbasierten Randentschichtung/ Laboratory Ablation, Fabr. 4JET, Typ 4001
- **Pos. 12629-1214 /1 + 12629-1215/1** Kompaktstaubabscheider, Fabr. INRVA, Bj. 2010, Steuerung Fuchs Filter
- **Pos. X20** Hochspannungsprüfgerät, Teststand, Fabr. Harrexco, Typ Hipot HVG-052
- **Pos. X19** 1 Selen-Anlage, Fabr. Centrotherm, bestehend aus Glassubstratträger, Einlaufvorrichtung, Absaugvorrichtung, Selenisierungskammer, Hochvakuumauszugsvorrichtung, 4 Temperiersysteme, Fab. Deltather, Typ DT 12/15/300, Bj. 2011, Ser.Nr. 8/18819 ff. Abluftanlage, Fabr. Keller, Typ Vario 1 PC 4-Ex-So, Bj. 2011, Ser-Nr. 1065514, Sicherheitsfilter, Fabr. Keller, Bj. 2011, Ser.Nr. 1064366, Schaltschrankanlage, Podestanlage, Steuerungstechnik ohne Steuerung
- **Pos. 12629-1216** Umluftatemgerät, Fabr. 3M, bestehend aus Gebläse, Batterie vollst.
- **Pos. 12629-1217** Umluftatemgerät, Fabr. 3M, bestehend aus Gebläse, Batterie ohne Haube
- **Pos. 12629-1218** Umluftatemgerät, Fabr. 3M, bestehend aus Gebläse, Batterie ohne Haube
- **Pos. 12629-1219** Umluftatemgerät, Fabr. 3M, bestehend aus Gebläse, Batterie ohne Haube
- **Pos. X12** Wasserstoff-Leckortungsgerät, Fabr. Sensistor, Typ ASH 2000C
- **Pos. X18** CTF Polariskop
- **Pos. 12629-1205** Graphitboot-Reinigungsanlage, Fabr. Lotus, 2 Reinigungskammern, Vorlagesystem für Flusssäure, Dosier- und Rückführungssystem, Umwälzpumpe + Zubehör
- **Pos. 12629-1220** Selen-Anlage, Fabr. Centrotherm bestehend aus Glassubstratträger, Einschleusung, Absaugvorrichtung, Selenisierungskammer
- **Pos. 12629-1203** Reinstwasseranlage, best. aus: Sammelbehälter Rückwasser, Umkehrosmoseanlage, NaOH-Dosierung, Schaltschrank
- **Pos. 12629-1204** Waferanlage, Fabr. Stangl, Wetbench Silex Wb1500Lr-U, Bj. 2008 ,vollständige, unbenutzte Anlage, best. aus: Beladestation, Flusssäurebad, Reinwasser-Spülung, Trockenvorrichtung, Entladestation, Dosierungseinrichtung
- **Pos. 12629-1205/1** Laborabzug, Fabr. Laflow

- **Pos. 12629-1098** Pkw, Fabr. Opel, Typ Signum 1,9 CDTI, amtl. Kennz. UL-CT 130, EZ 08/05, km-Stand 233.140, Diesel, 110 kW
- **Pos. 12629-1125** Pkw, Fabr. VW, Typ Passat 2.0 TDI Variant, amtl. Kennz. UL-CT 453, EZ 10/06, km-Stand ca. 182.500, Diesel
- **Pos. 12629-673** Pkw, Fabr. Audi, Typ A6 2.7 TDI, amtl. Kennz. UL-CT 221, EZ 07/06, km-Stand 278.000, Diesel, 132 kW, Automatik-Getriebe erneuert in 2012, 8-fach bereift mit Felgen

- **Pos. 1224** Wet-Bench-Anlage, Fabr. Aspetec, Prototyp WB-PSG 1500-D L3 LtoR, PSG batch etching system P-glass etch bei HF no waste water pumps Sampling included, Bj. 2012
- **Pos. 1225** Wet-Bench-Anlage, Fabr. Aspetec, Prototyp WB-PSG 1500-D L4 LtoL, PSG batch etching system P-glass etch bei HF no waste water pumps Sampling included, Bj. 2012
- **Pos. 1213** Wet-Bench-Anlage, Fabr. Aspetec, Prototyp C.Tex inline R&D Loading 3000 x 2380 x 2090 Beladung C.Tex inline LtoR, CT-IL-Load, Bj. 2012
- **Pos. 1212** Wet-Bench-Anlage, Fabr. Aspetec, Prototyp C.Tex inline R&D Unloading Entladung C.Tex inline LtoR, CT-IL-Unload, Bj. 2012
- **Pos. 1226** Wet-Bench-Anlage, Fabr. Aspetec, Prototyp C.Side inline R&D Loading 3000 x 2380 x 2090 Beladung C.Side inline RtoL, C-side-Ilload, Bj. 2012
- **Pos. 1227** Wet-Bench-Anlage, Fabr. Aspetec, Prototyp,C.Side inline R&D Unloading 3000 x 2380 x 2090 Entladung C.Side inline RtoL, Cside-Ilunload, Bj. 2012
- **Pos. 1228** 241 Stück 100-Wafer eco Carrier, Fabr. ACI, Format 125mm x 125mm
- **Pos. 1229** 299 Stück 100-Wafer eco Carrier, Fabr. ACI, Waferformat 156 x 156 mm, Teilung 4,76 mm, Bj. 2012
- **Pos. 1209** Wafer-Handling-Diffusion-Linie, Fabr. Baumann, Typ WHD BTB LvO
- **Pos. 1230** Wafer-Handling-Plasma, Fabr. Baumann, Typ WHP XXL incl. Integration of GP COL-Q Cam
- **Pos. 1231** Wafer-Handling Linie for oxidation furnace, Fabr. Baumann, Typ WHO RvO, long flat, half pitch, 5 tubes, white, Verkauf m. Pos. 1248
- **Pos. 1234** 305 Wafer-Carrier, Fabr. Jonas & Redmann, Typ TRC Transfer Carrier 100 Wafer, Verkauf m. Pos. 1249
- **Pos. 1235** Wafer-Handling-Plasma-Linie, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WHP XXL RtoL
- **Pos. 1236** Wafer-Handling-Diffusion-Linie, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WHD LvO
- **Pos. 1237** Wafer-Handling-Plasma-Linie, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WHP XXL RvO, Verkauf m. Pos. 1250
- **Pos. 1238** Wafer Beladestation, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WBL 5-Line Intex(Loadung) RtoL
- **Pos. 1239** Wafer Entladestation, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WBU 5-Line Intex (unloading) RtoL
- **Pos. 1240** Wafer Handlingstation mit integrierter Inlinemessung, Fabr. Jonas & Remann, Typ WHQ LtoR
- **Pos. 1241** Graphitbootetrockner, Fabr. Mytron, Typ WT 850, Dryer for graphite boats
- **Pos. 1242** Nassbanklinie, fünf-spurig, Fabr. Rena, Typ InTex SA (5 Spuren) LtoR
- **Pos. 1243** Nassbanklinie, fünf-spurig, Fabr. Rena, Typ InTex SA (5 Spuren) RtoL
- **Pos. 1244** Wafer Handlinglinie, longflat POCL, Fabr. Baumann, Verkauf unter Vorbehalt
- **Pos. 1207** Kettentransportofen, Fabr. Centrotherm, Prototyp für Dünnschicht
- **Pos. 1221** Wafer Diffusionsofen, Fabr. Centrotherm, Typ Inline-PECVD Dulani, incl. Vakuumpumpen Adixen, teilweise demontiert
- **Pos. 1201** Acht-Zonen-Ofen, Fabr. Centrotherm, Prototyp, Dünnschicht

- **Pos. 1245** Druckerinspektionsanlage, Fabr. GP Solar, Typ PRINT INSP FS, to be integrated after first printer optical print inspection system (print position, finger thickness & interruption, paste stains, others)
- **Pos. 1246** Druckerinspektionsanlage, Fabr. GP Solar, Typ CELL CLASS FS, to be integrated in cell-tester optical classification for cell front side (2-dim inspection of print quality and colour classification)
- **Pos. 1248** Kamerasystem zur Kontrolle der Schichtdicke, Qualität und Farbenhomogenität, Fabr. GP Solar, Typ GP COL-Q. Cam, former: ARC-Control (blue eye), Inline characterisation system for SiN-thickness and quality control (colour, homogeneity, blistering, others) / system: HR BE. 6" to be integrated in WHP incl. 19" Monitor, power rack,

Fertigungsmaterial / Lagerware

- **Pos. 1300** 1 Posten Sonderkomponenten aus Anlagenbau
- **Pos. 1301** 1 Posten Elektrobauteile (Kabel, Steuer- und Regelungstechnik und Komponenten für den Schaltschrankbau)
- **Pos. 1302** 1 Posten Maschinenbaukomponenten (Normteile und Zylinder, Pneumatik)
- **Pos. 1303** 1 Posten Anlagenbaukomponenten (Sensorik, Aktorik, für chemische und mechanische Anwendungen)
- **Pos. 1304** 1 Posten Kunststoffe

Eine detaillierte Auflistung der enthaltenen Materialien übersenden wir Ihnen gern auf Anfrage!

- **Pos. 1249** Messsystem Inline-Leitwertmessungssystem, Fabr. GP Solar, Typ DIFF SHR L2, Verkauf mit Pos. 1234
- **Pos. 1250** Messsystem Inline-Leitwertmessungssystem, Fabr. GP Solar, Typ GP COL-Q. Cam L2 ,Verkauf mit Pos. 1237
- **Pos. 1251** Laserkantenisolationssystem, Fabr. ASYS, Laser Edge Isolation, Verkauf unter Vorbehalt
- **Pos. 1252** Laserkantenisolationssystem, Fabr. ASYS, Laser Edge Isolation, Verkauf unter Vorbehalt
- **Pos. 1253** Druckerlinie , Fabr. ASYS, Verkauf unter Vorbehalt
- **Pos. 1254** Druckerlinie, Fabr. ASYS, Typ 30 MW Printing Line, advanced Version, Verkauf unter Vorbehalt
- **Pos. 1255** Druckerlinie, Fabr. ASYS, Typ 30 MW Printing Line 2, Verkauf unter Vorbehalt
- **Pos. 1256** Elektrische Zelltestanlage, Offline Cell Tester, Fabr. ASYS, stand alone electrical cell testing system, Verkauf unter Vorbehalt
- **Pos. 1206** Kaltwandofen, Prototyp Dünnschicht F&E-Anlage, Fabr. Centrotherm
- **Pos. 1257** Albatros SPL Loader A RtoL , 50 MW Printing Line 48 Bins
- **Pos. 1258** Albatros Beladesystem A RtoL, 50 MW Printing Line 48 Bins
- **Pos. 1259** Nassbank-Inline-Anlage: sägen, schaden, ätzen, In Tex HAT 8-Spuren Nassbank RtoL, Fabr. Rena
- **Pos. 1260** Wafer-Handling-Diffusion-system, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WHD BTB LvO
- **Pos. 1261** Wafer-Handling-Diffusion-system, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WHP XXL
- **Pos. 1262** Wafer-Handling-Plasma System, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WHP XXL
- **Pos. 1263** Wafer-Handling-Plasma-System, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WHP XXL
- **Pos. 1264** Nassbankbeladesystem, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WBL LtoR, loading from stack, prepared for installation of optical measurement and TTV, loading into InTex, unloading from InTex into LSC, 1400 Wafer/h
- **Pos. 1265** Nassbankentladesystem, Fabr. Jonas & Redmann, Typ WBU LtoR
- **Pos. 1266** Wafer-Modul-Handlinie, Fabr. Reis, Verkauf unter Vorbehalt

- **Pos. 1267** Nassbank, Fabr. Stangl, Silex 3000 textorierung, Typ WB-LDE 3000-D
 - **Pos. 1268** Nassbank incl. Laborabzug, Fabr. Stangl, Silex 3000 Batch-PSG 3000
 - **Pos. 1269** Nassbank, Fabr. Stangl, Silex 3000 Batch-PSG 1500, Typ PSG 1500-U RtoL
 - **Pos. 1270** Nassbank, Fabr. Stangl, Silex 3000 Batch PSG 3000, Typ Wet Bench PSG 3000-D RtoL
 - **Pos. 1271** Lasersystem, Fabr. ASYS, Typ FS-Laser LtoR, 2 Carrier handling, 3 cameras installed -> Edge alignment, (5 cameras possible - centre alignment), Verkauf unter Vorbehalt
 - **Pos. 1210** 5 Mikroskope mit Motorzoom-Motiv, Fabr. Hexagon Metrology, Typ Hexagon Optiv Classic 321 GL
 - **Pos. 1272** Graphitreinigungsanlage, Fabr. Stangl, Typ Boot cleaner
 - **Pos. 1273** Graphitreinigungsanlage, Fabr. Stangl, Typ Boat Cleaner 60 MW
 - **Pos. 1274** Optisches Inline Messgerät für Microrisse, Fabr. GP Solar, Typ GP NANO-D inkl. Zubehör
 - **Pos. 1275** Wafer-Handling-Diffusionsystem, Fabr. Baumann, Typ WHD BTB LvO
 - **Pos. 1276** Wafer-Handling-Diffusion, Fabr. Baumann, Typ WHD BTB RvO
 - **Pos. 1277** Wafer-Handling-Plasmasystem, Fabr. Baumann, Typ WHP XXL LvO
 - **Pos. 1278** Wafer-Handling-Plasma-system, Fabr. Baumann, Typ WHP XXL RvO
 - **Pos. 1279** Optisches Inline Inspektionssystem für Front- und Rückseite + Klassifizierung, Fabr. GP Solar, Typ GP CELL-Q FS Cam
 - **Pos. 1280** Optisches Inline-Inspektionsmodul für AS-CNT-Wafer, Fabr. GP Solar, Typ GP WAF-Q. FS Cam
-
- **Pos. 19** 1 Transformator, Fabr. EMB, Typ MKDG 350, Ser.-Nr. 17663101/12, 50/60 Hz, Leistung 50 KVA
 - **Pos. 46** 4 Transformatoren, Prototypen von Centrotherm, Leistung 100 - 110 kVA

Fertigungsmaterial / Lagerware

- **Pos. 48** 1 Posten Graphiteinbauten u. Graphitisolierungen KGT Graphit
- **Pos. 49** 1 Posten Graphiteinbauten u. Graphitisolierungen SGL Carbon
- **Pos. 50** 1 Posten Graphiteinbauten u. Graphitisolierungen PJSC Graphit
- **Pos. 51** 1 Posten Elektrobauteile und Elektrozubehör, u.a. Kabel, Steuer- und Regelungstechnik, Schaltschrankbau
- **Pos. 52** 1 Posten Fertigungsmaterial für mechanische Verarbeitung, u.a. Normteile, Pneumatik-Komponenten
- **Pos. 53** 1 Posten Graphiteinbauten u. Graphitisolierungen Morgan ENG
- **Pos. 55** 1 Posten Lagerware

Eine detaillierte Auflistung der enthaltenen Materialien übersenden wir Ihnen gern auf Anfrage!

- **Pos. 56** 20 Thyroboxen, Fabr. AEG, Typ VSC 3x VSC 2318/3000 HW, 5-stufig Reaktor, inkl. Option Thyrobox Wasserdurchfluss, Messung inkl. Option CC Change Placement 1.600 x 800 mm, langes REG.Kabel Grundrahmen m. zusätzl. Raum für CT-Kontrolle
- **Pos. 57** 11 Thyroboxkonverter mit Erdungsschalter, Fabr. AEG, Typ VSC-C 2-stufig, 3 x VSC-C 0318/2100H Konverter
- **Pos. 58** 1 Transformator, 3-Phasen Trocken-Gießharz, Fabr. HTT, P = 20/10 kV, S = 2515 - 270 V 50 Hz, 5850 kVA
- **Pos. 58a** 1 Transformer, 3-Phasen-Trocken-Gießharz, Fabr. HTT P020/10 KV, S077 bis 480 V 50 Hz, 8910 kVA
- **Pos. 59** 2 Transformatoren-Konverter, 3-Phasen, Trocken-Gießharz, Fabr. HTT, P = 22,8 kV, S = 740 - 480 V, 60 Hz, 4460 kVA
- **Pos. 59a** 2 Transformatoren-Reaktor Dreiphasen-Trocken-Gießharz P=22,8kV, S02500 bis 270 V 60 Hz, 2800 kVA
- **Pos. 60** 1 Oberflächen- und Kantenschleifmaschine, Fabr. Arnold, Typ 1 Arnold 72-855, Bj. 11/2011
- **Pos. 61** 1 NIR-Inspektionsanalysegerät, Fabr. Intego, Typ 1 Intego CEN 0901, Bj. 08/2009, f. Silikonblöcke
- **Pos. 62** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556751 MCI Furnace 3
- **Pos. 63** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556752 MCI Furnace 4
- **Pos. 64** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556753 MCI Furnace 5
- **Pos. 65** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556754 MCI Furnace 6
- **Pos. 66** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556755 MCI Furnace 7
- **Pos. 67** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556756 MCI Furnace 8
- **Pos. 68** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556757 MCI Furnace 9
- **Pos. 69** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 556758 MCI Furnace 10
- **Pos. 70** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560211 MCI Furnace 11
- **Pos. 71** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560212 MCI Furnace 12
- **Pos. 72** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560213 MCI Furnace 13
- **Pos. 73** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560214 MCI Furnace 14
- **Pos. 74** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560215 MCI Furnace 15
- **Pos. 75** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560216 MCI Furnace 16
- **Pos. 76** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560217 MCI Furnace 17
- **Pos. 77** 1 Kristallisationsofen, Fabr. Centrotherm Sitec, Typ Ofen ID 560218 MCI Furnace 18

Weitere Informationen

Angermann & Lüders GmbH & Co. KG

ABC-Straße 35

20354 Hamburg

T (+49) 0172 755 65 76

T (+49) 0172 451 17 18

F (+49) 040 35 50 59 – 169

info@netbid.com

www.netbid.com