Aviv TECHNOLOGIES
Interdan Energy

אינטרדן אנרג'י

מגמות בטכנולוגיות מצברים ליישומים ניידים וסטציונאריים, כתחליף לרשת החשמל

Aviv TECHNOLOGIES GROUP

Aerospace & Defense | Interconnection | Electronic Assemblies | Omwise Engineering | Interdan Energy

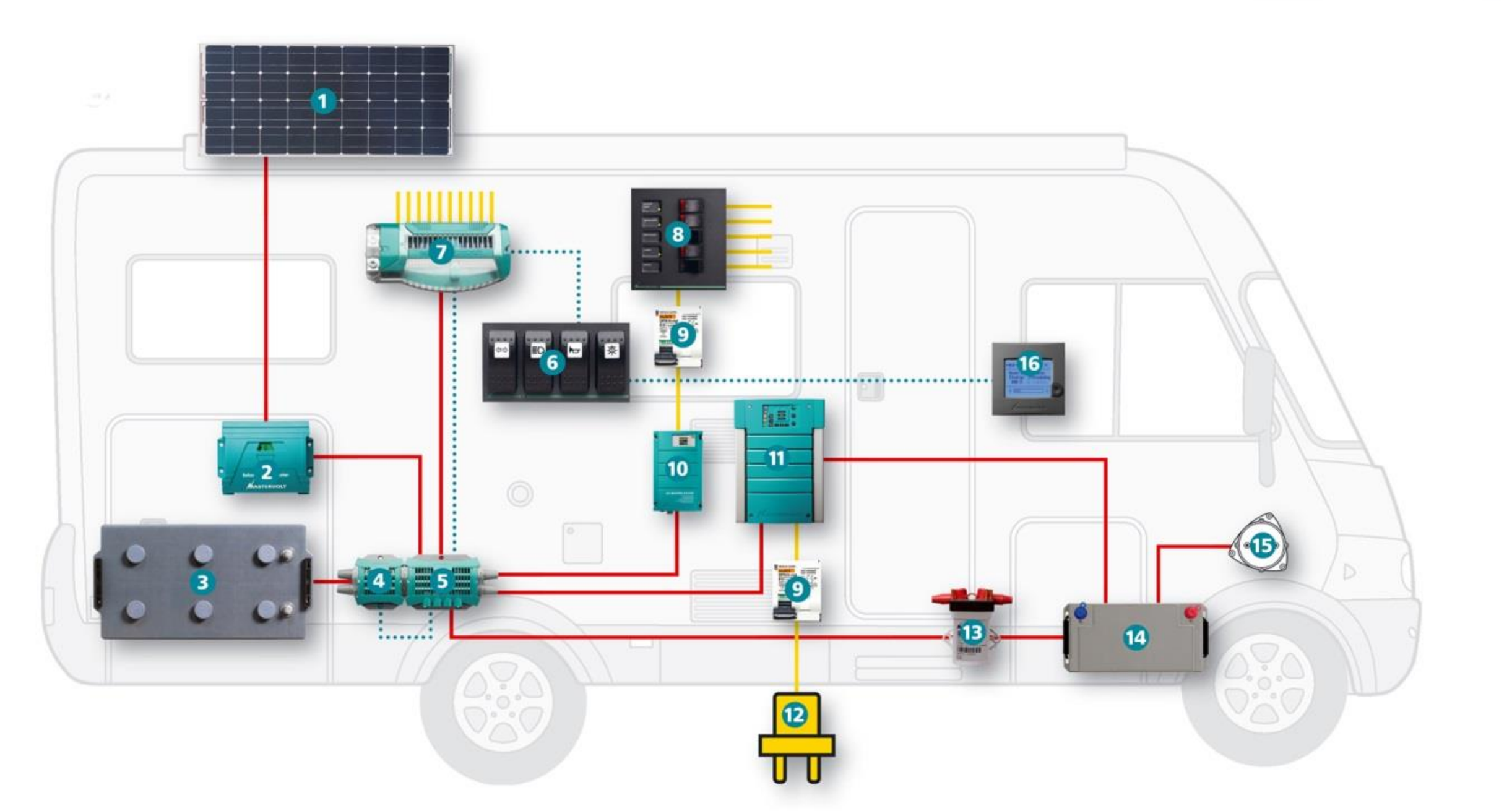
היסטוריה בקצרה

- אינטרדן אנרג'י הינה חלק מקבוצת אביב מ 2014, לאחר שרכשה את פעילות אנטרדן בע"מ
- קבוצת אביב טכנולוגיות פעילה בתחומים של
  - ייצור לוחות וציוד אלקטרוניים
  - ייצור כבילה וצמות בתקן צבאי
  - ייצור off-shore
  - תכנון, פיתוח ויצור ציוד אלקטרוני תעשייתי וצב"ד
  - תכנון, אספקה ובניית מערכות אנרגיה עצמאיות

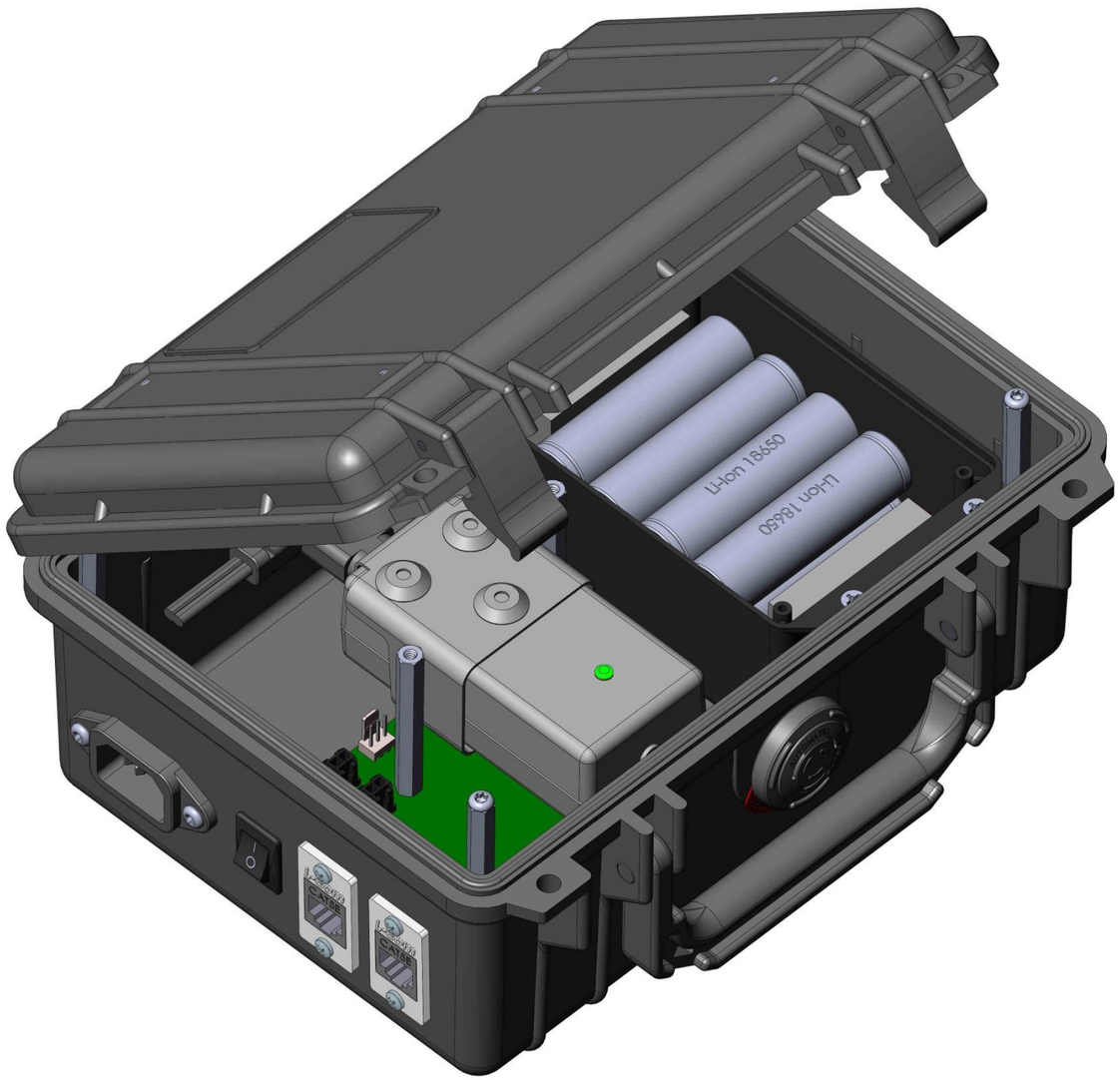
בטחון פנים HLS, מצלמות, גידור, מערכות תקשורת

טלקום אזרחי/צבאי

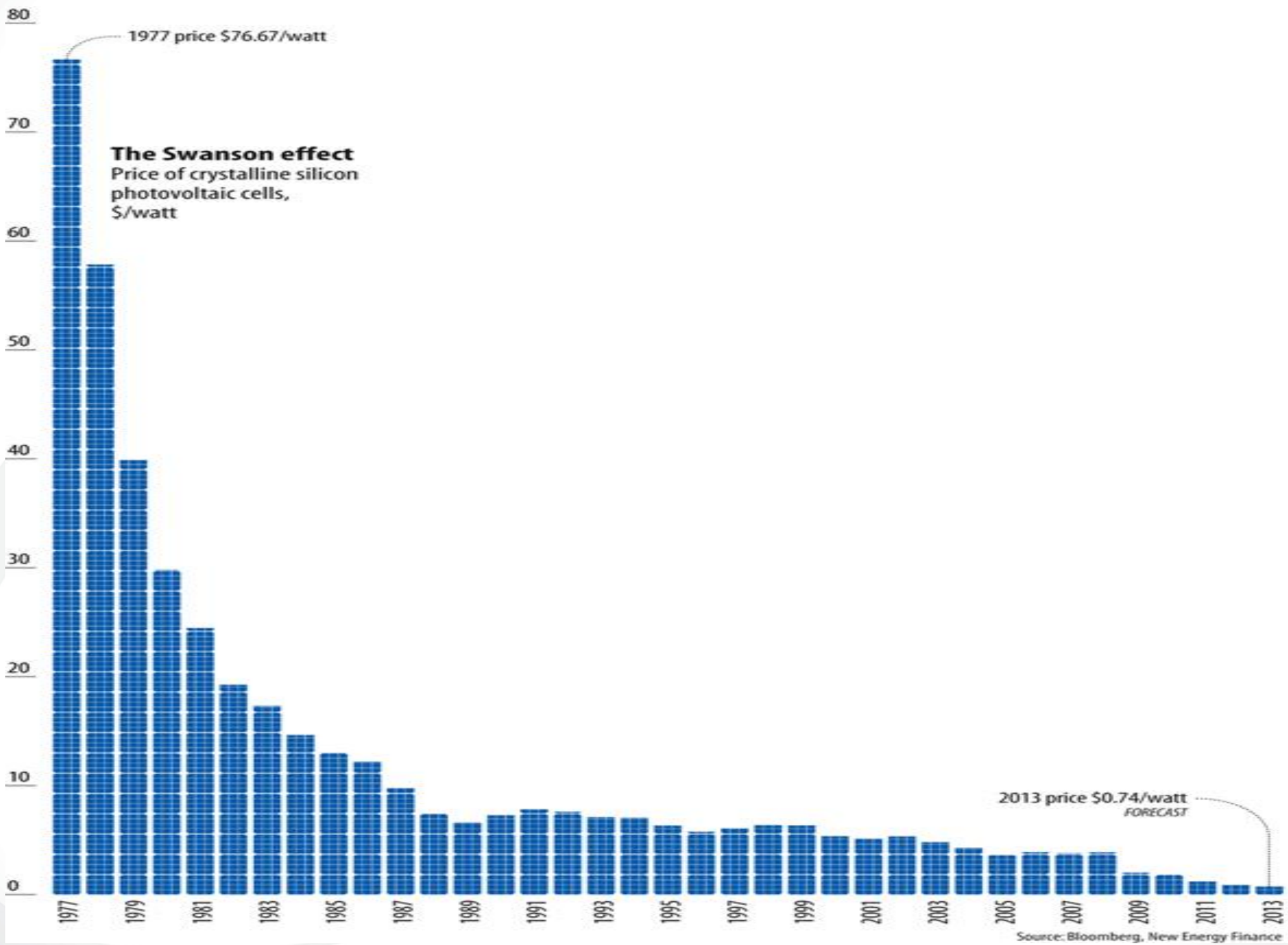
מערכת ניידת בסיסית

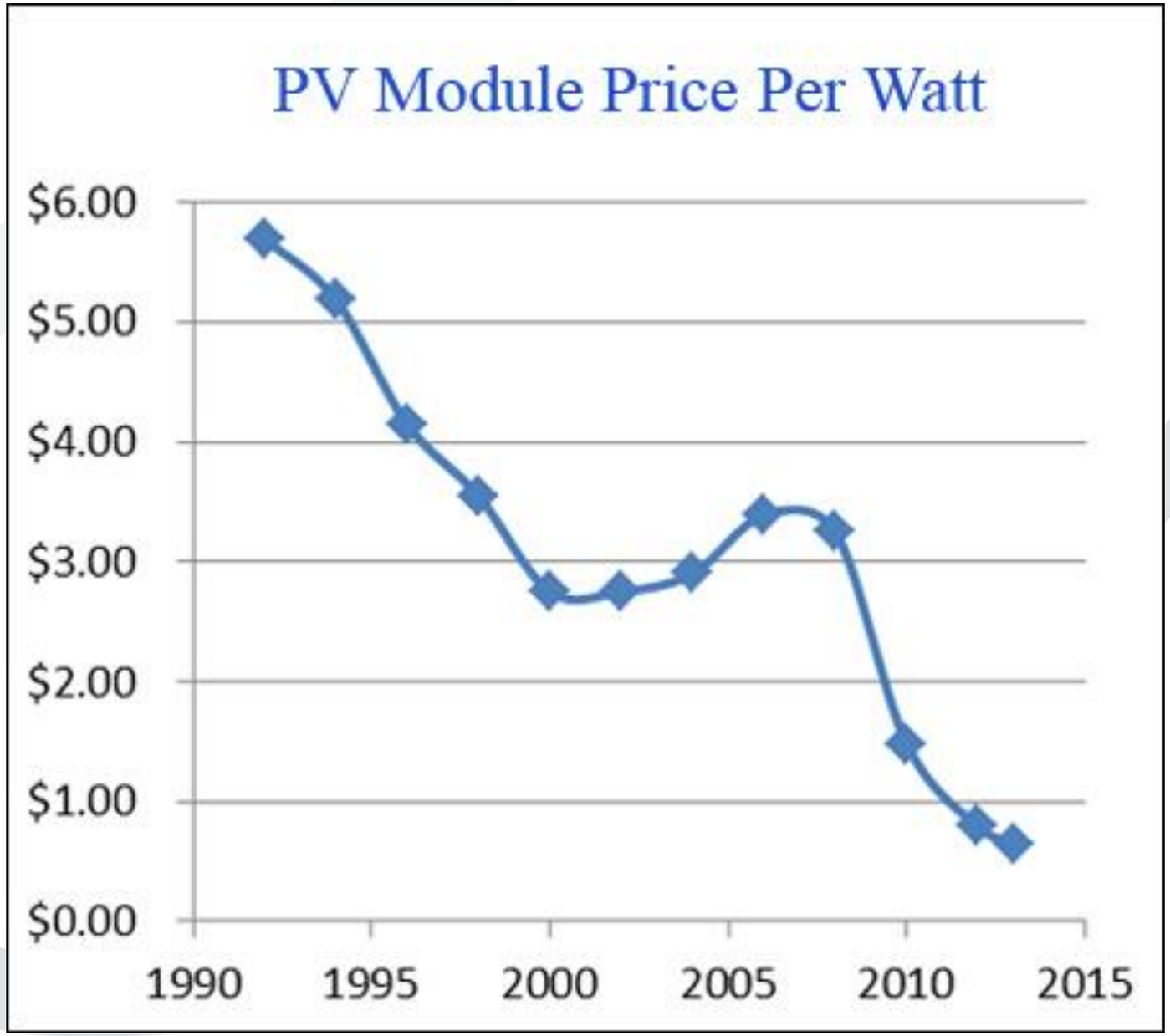


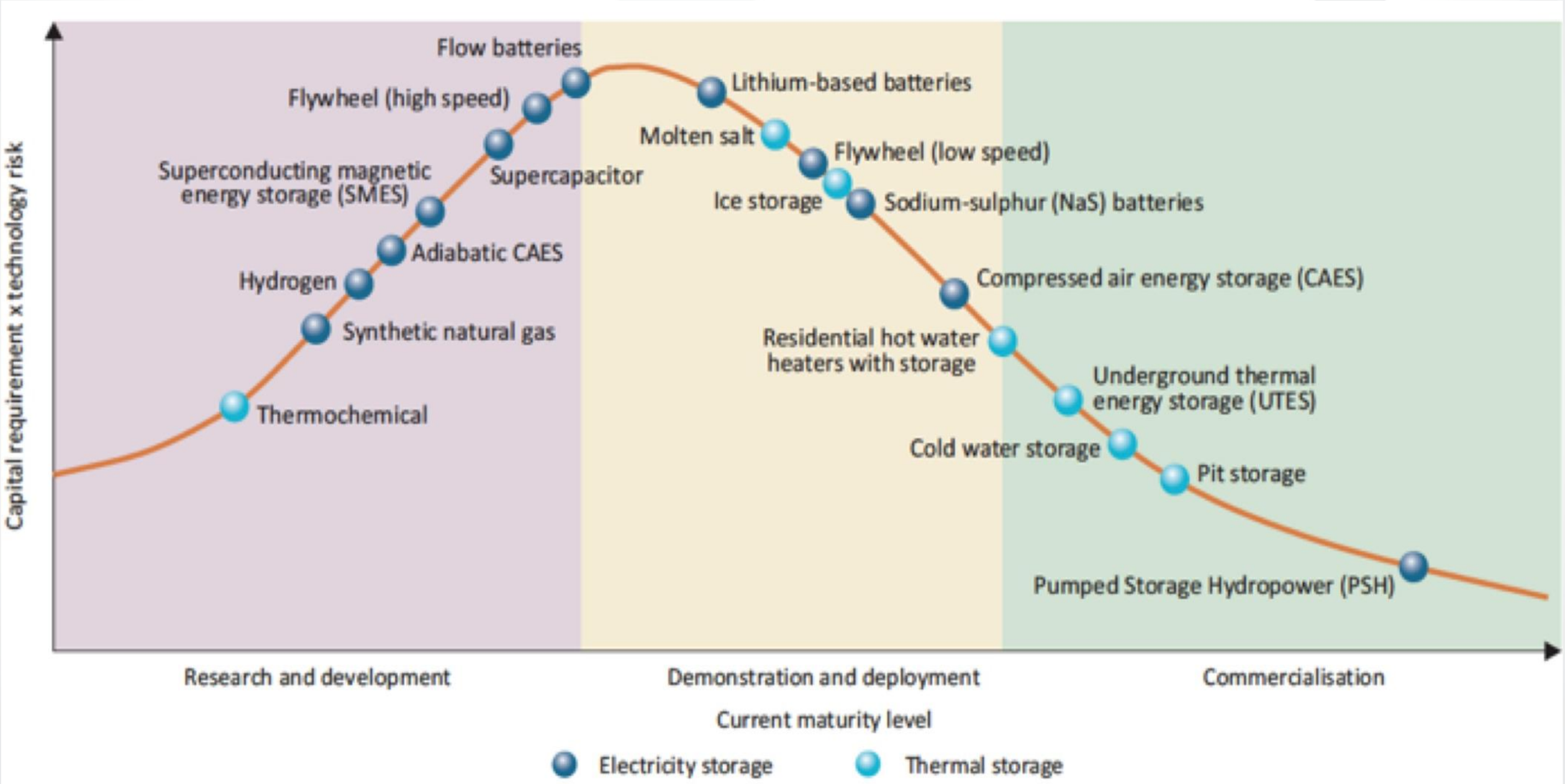
מארזי אנרגיה



Aviv TECHNOLOGIES
Interdan Energy

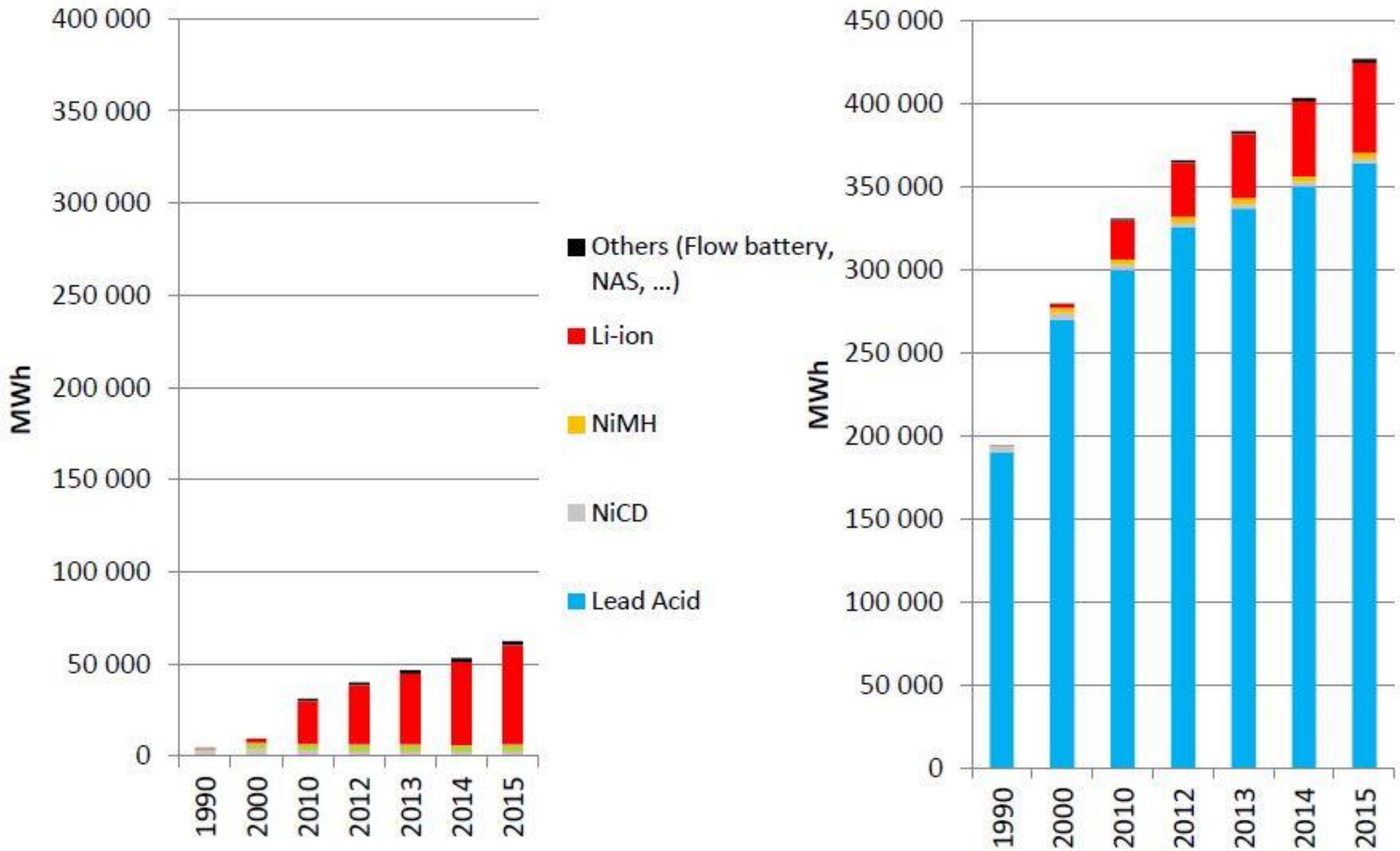



PV Module Price Per Watt
$6.00
$5.00
$4.00
$3.00
$2.00
$1.00
$0.00
1990
1995
2000
2005
2010
2015


Flow batteries
Flywheel (high speed)
Superconducting magnetic energy storage (SMES)
Supercapacitor
Adiabatic CAES
Hydrogen
Synthetic natural gas
Thermochemical
Lithium-based batteries
Molten salt
Flywheel (low speed)
Ice storage
Sodium-sulphur (NaS) batteries
Compressed air energy storage (CAES)
Residential hot water heaters with storage
Underground thermal energy storage (UTES)
Cold water storage
Pit storage
Pumped Storage Hydropower (PSH)
Capital requirement x technology risk
Research and development
Demonstration and deployment
Commercialisation
Current maturity level
Electricity storage
Thermal storage

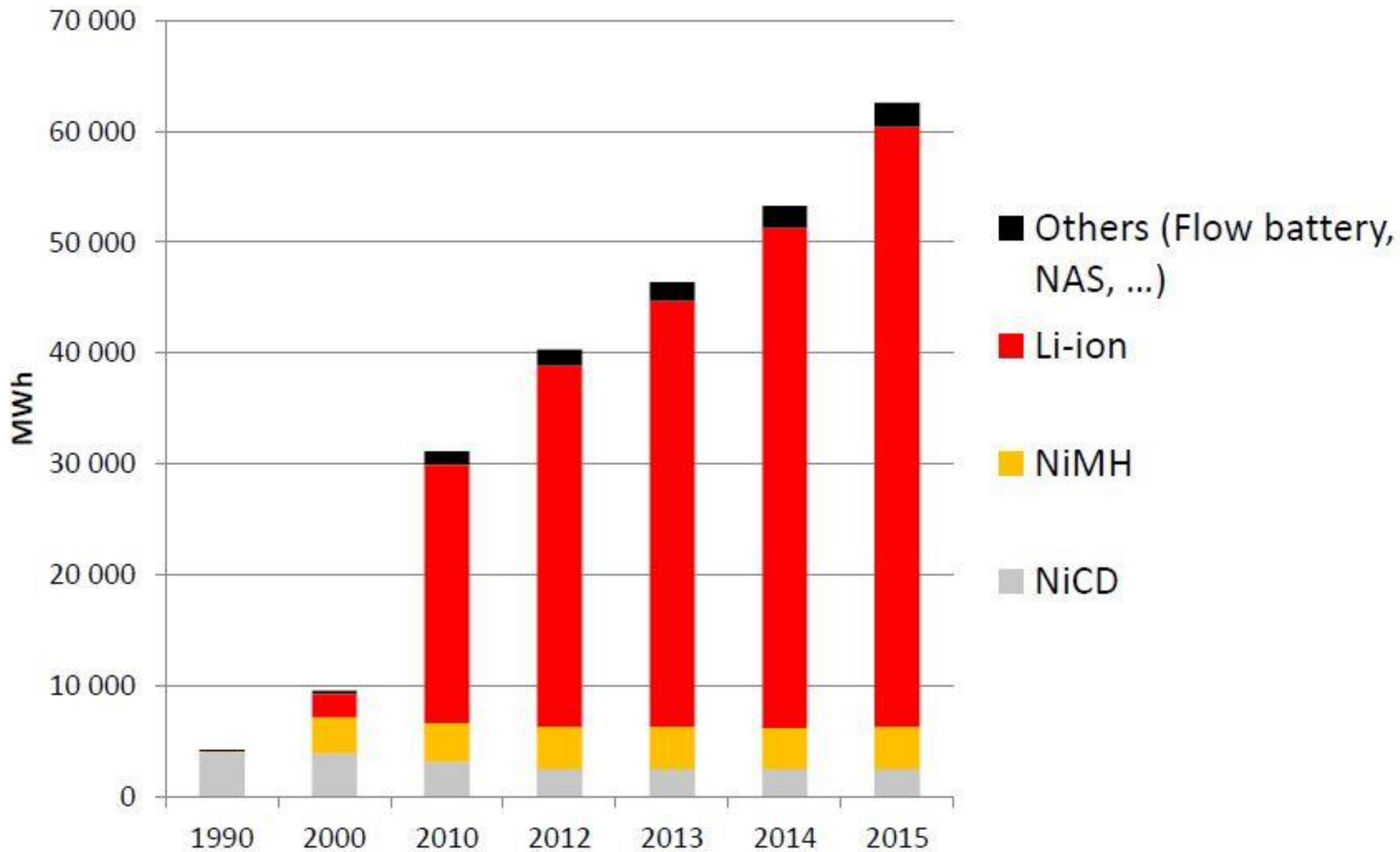
Aviv TECHNOLOGIES
Interdan Energy

Lithium Ion Battery: Highest growth & major part of the investments
Lead acid batteries: By far the most important market (90% market share)



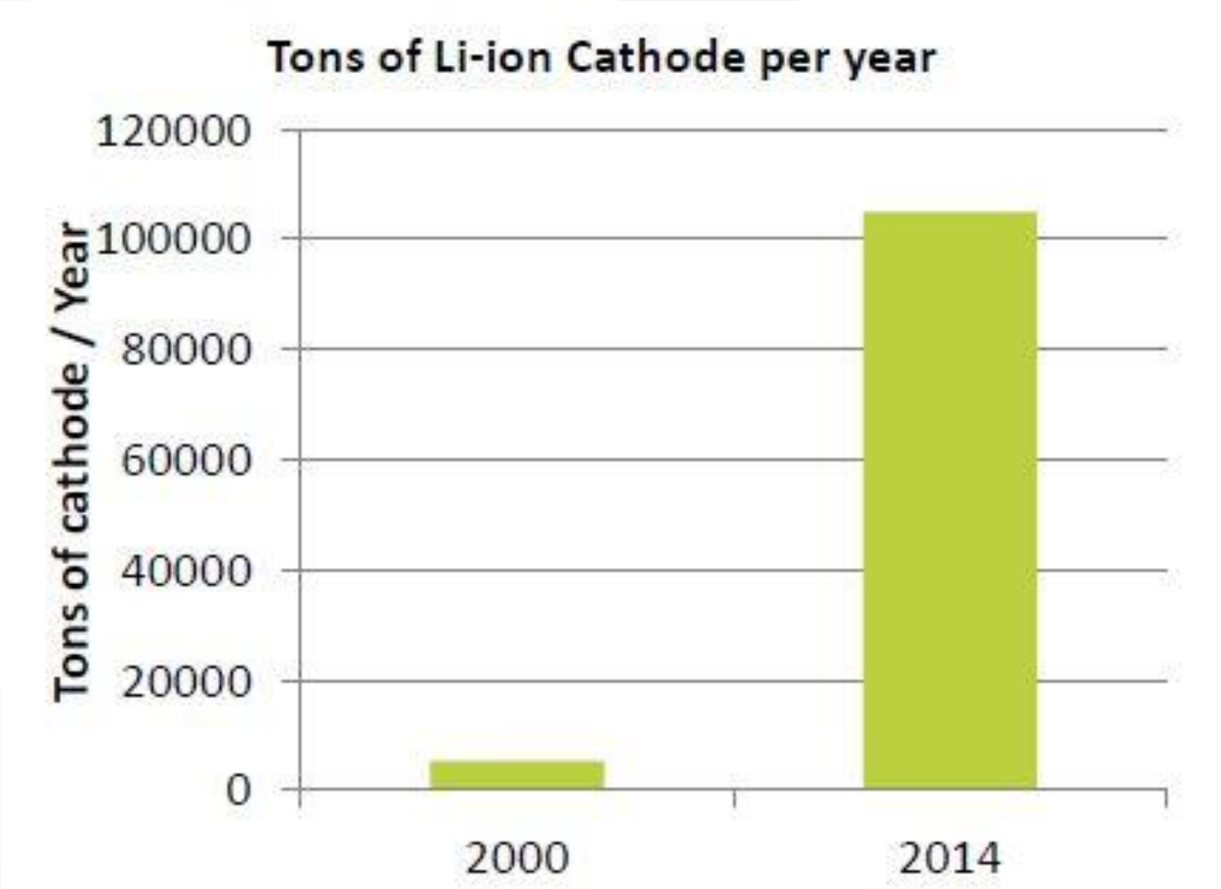
Source: AVICENNE ENERGY, 2015

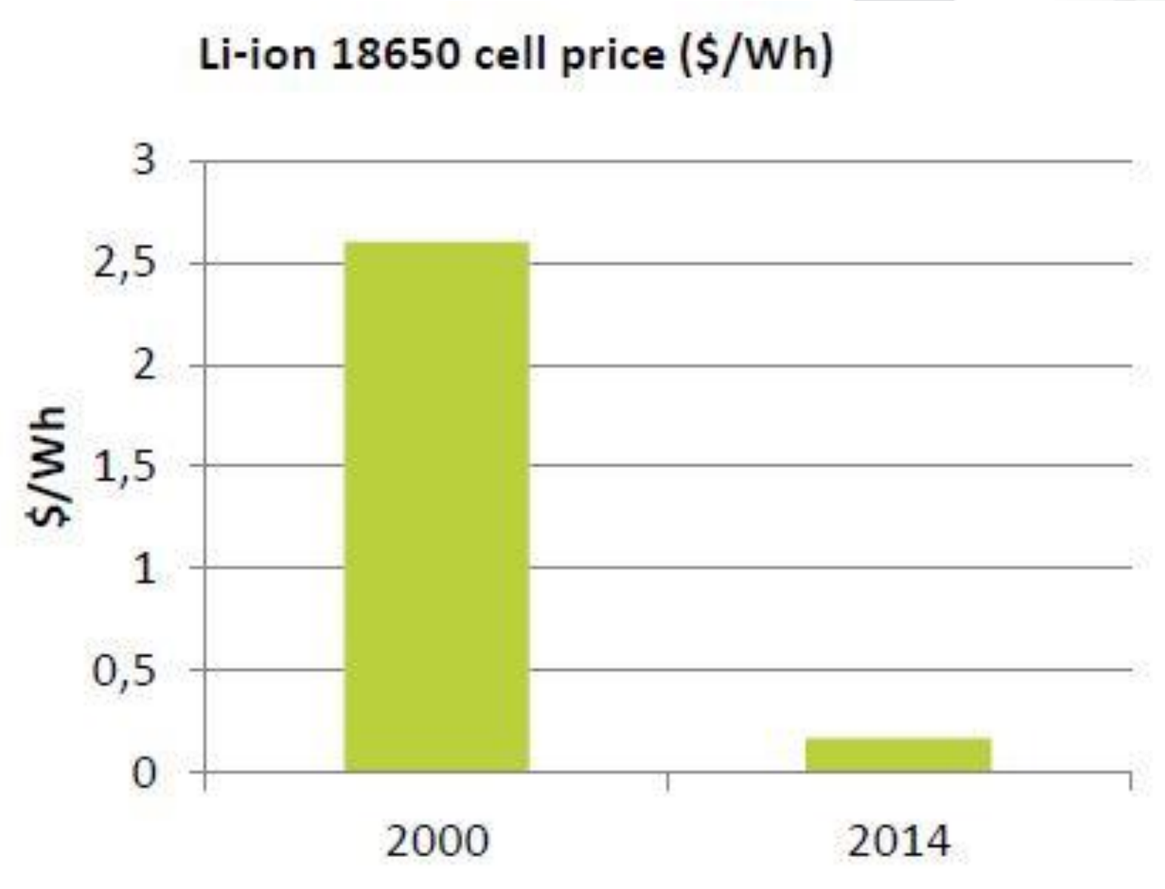
2015: Estimations



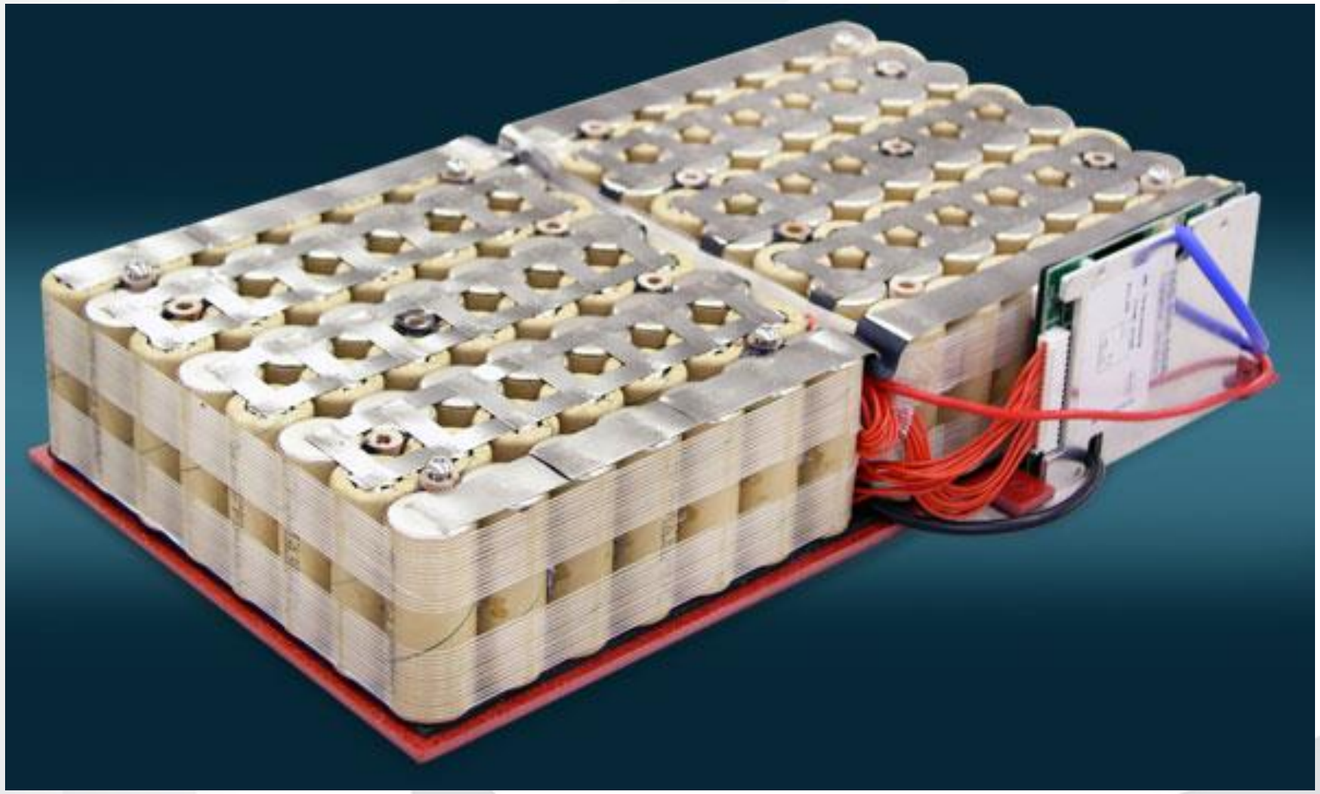
Source: AVICENNE ENERGY, 2015

2015: Estimations


Tons of Li-ion Cathode per year
Tons of cathode / Year
120000
100000
80000
60000
40000
20000
0
2000
2014


Li-ion 18650 cell price ($/Wh)
$/Wh
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
2000
2014

מצברי ליתיום Built to Spec

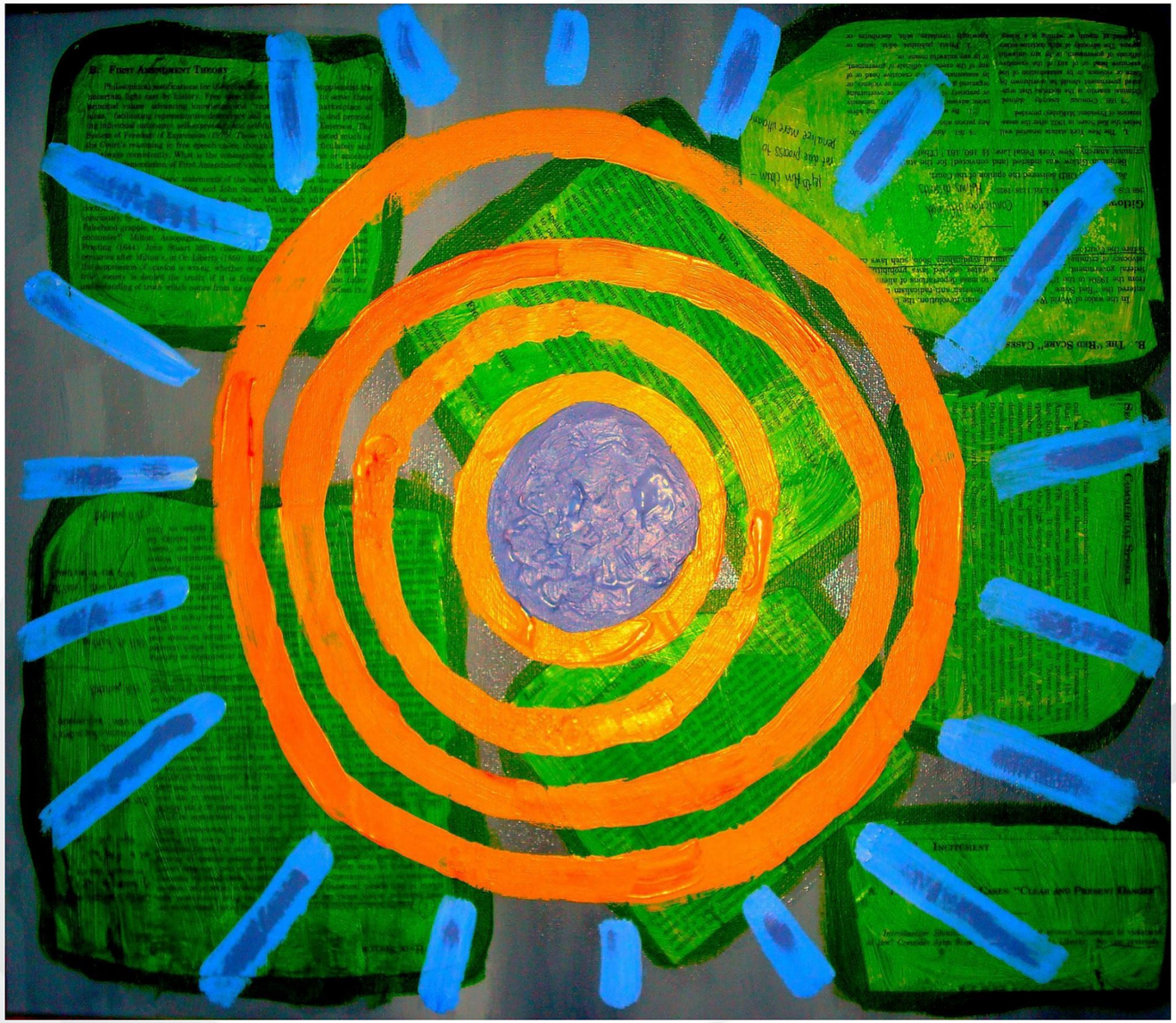


מצברי ליתיום - מדף

יחידות מובנות, בטיחותיות ועמידות
עד 5000AH ליחידה

Ultra Capacitors

Aviv TECHNOLOGIES
Interdan Energy



תודה שהקשבתם