# Innovation and environmental quality

Dr. Amiram Appelbaum Chief Scientist, Ministry of Economy and Industry Chairman, Israel Innovation Authority

> משרד הכלכלה והתעשייה Ministry of Economy and Industry

► < < <p>רשות החדשנות
▲ L > Israel Innovation
▲ L → Authority

innovationisrael.org.il

# The digital revolution

The biggest revolution since the Industrial Revolution

רשות החדשנות → Israel Innovation → Authority

# In the previous revolution it ended with an ecological disaster

רשות החדשנות ► 
► 
► 
► 
► 
■ 
■ 
Authority





# 10 00 Je

### Creating environmental technology in Israel

רשות החדשנות Israel Innovation Authority < \_ ¬



# Leading Academy

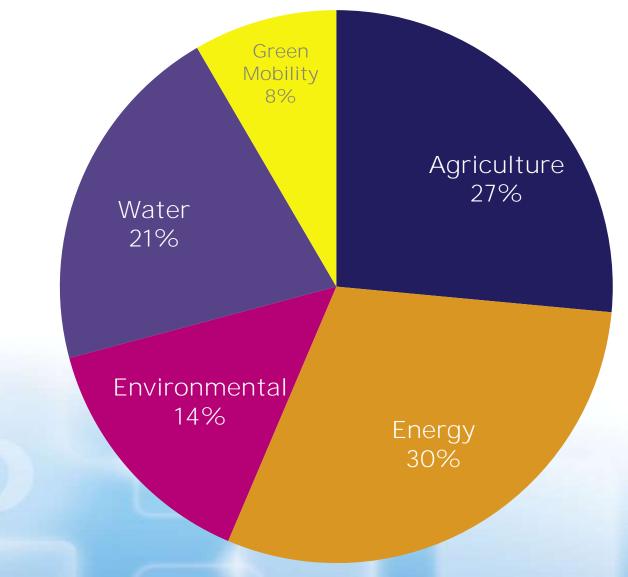
#### Pioneering research

#### Leading scientists and engineering resources

► < </li>
► < </li>
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► 
► <



#### Israeli Cleantech Industry - 850 companies

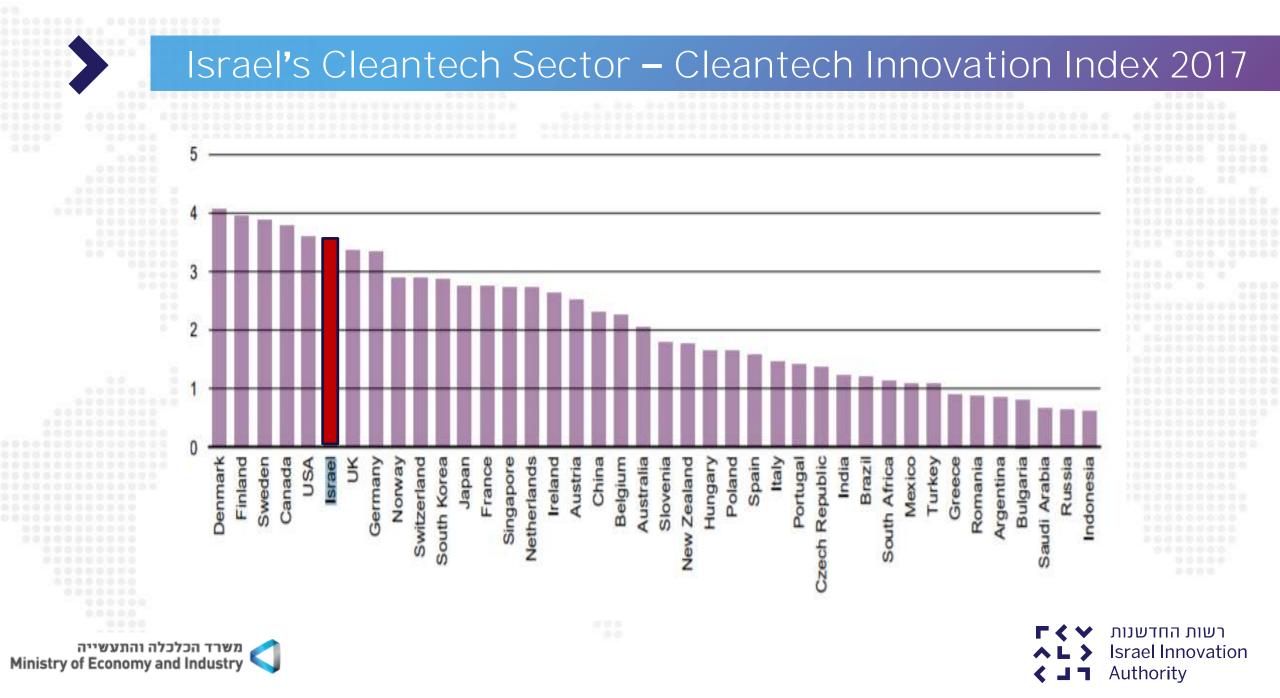


רשות החדשנות 
L > Israel Innovation
A L > Authority

Source: Start-Up Nation Central, March 2018

משרד הכלכלה והתעשייה Ministry of Economy and Industry

UU





#### How can we pave the way?







# Joint Program with Ministry of Environmental Protection

#### 35 Million Shekel Plan - 2018 & 2019

#### **Combination of Funds and Regulations**

רשות החדשנות ≺ < <p>≺ < <p>↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓ 
↓

#### **Technological Center for Renewable Energy**

# PPP model

Total budget NIS 98 Million

(5+2) 7 years operation

Different R&D stages



## Investment Program - Alternative Fuels for Transportation

#### Developing technologies to reduce dependence on oil

# Total budget NIS 400 Million

Duration 2011-2020

# Matching private investor at 2:1 ratio



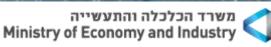
#### **Reduction of Greenhouse Gas Emissions and Energy Efficiency**

# 300M Shekel Program for 2017 - 2020

40M Shekel for Innovation and implementation

40% support for Israeli innovative technology

20% support for off the shelf technology





#### **Demos of Environmental Technology at Ministry of Defense Facilities**

#### 5 pilots - on going

#### Funding of Demo Projects

#### Assisting tech companies crossing the Valley of Death





# Opportunities for MNCs

Direct funding programs for an MNC's local entity

Cooperation with Israeli companies



#### We have one Earth

# Let's keep it clean and safe





# Thanks!

משרד הכלכלה והתעשייה Ministry of Economy and Industry 🤇

רשות החדשנות
גבא
גבא