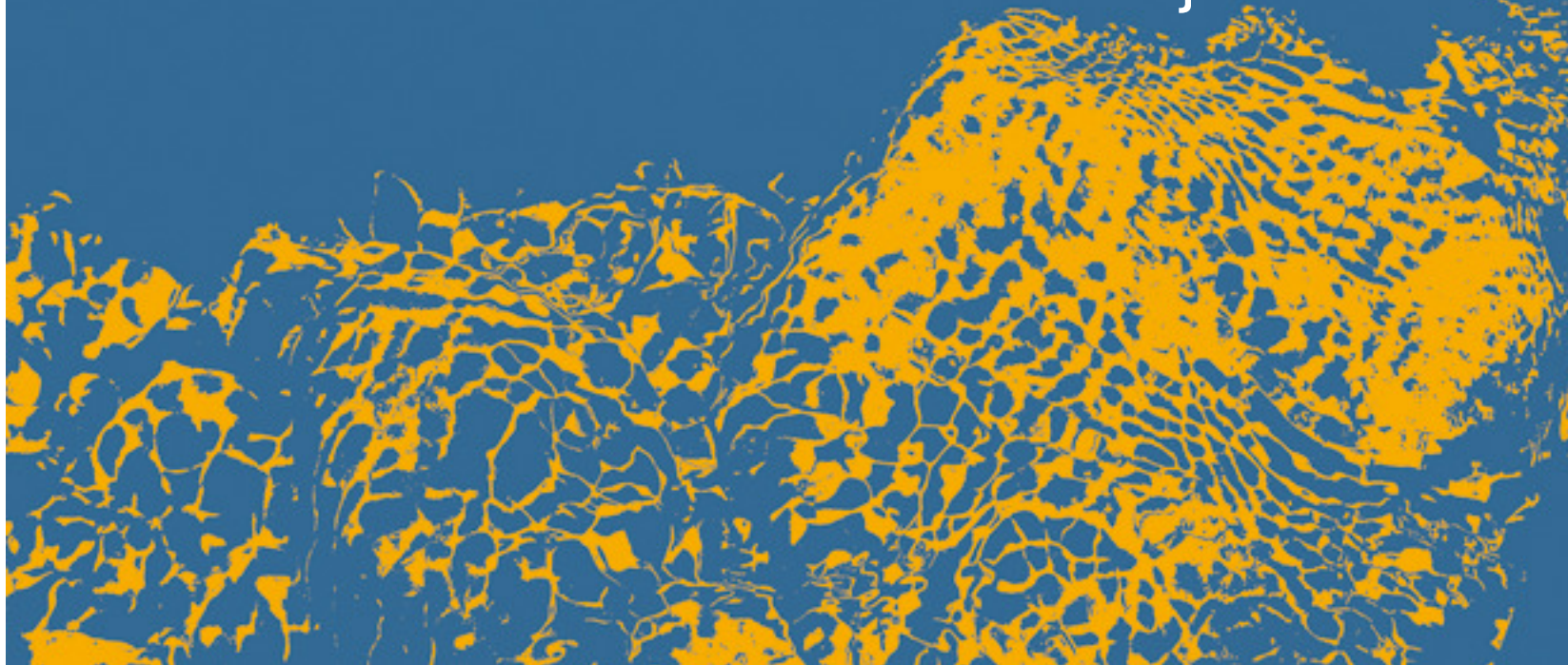




# Reduktion klimaschädlicher F-Gase bei Kälte- und Klimaanlagen in Bayern

## Aktuelles zum Projekt am LfU





## 2 Teile: Bayern & Internationale Kooperation mit Israel

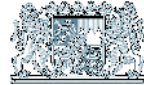
### In Bayern

- Bereitstellung diverser Informationsmaterialien
- Organisation von Veranstaltungen für betroffene Verbände, Betriebe, Schulungsstätten & Interessierte in Bayern

### Internationale Kooperation

- Zusammenarbeit mit dem israelischen Umweltministerium und dem bayerischen Umweltministerium
- Rahmenvertrag mit der GIZ Proklima zum Projekt mit Israel bis 2017

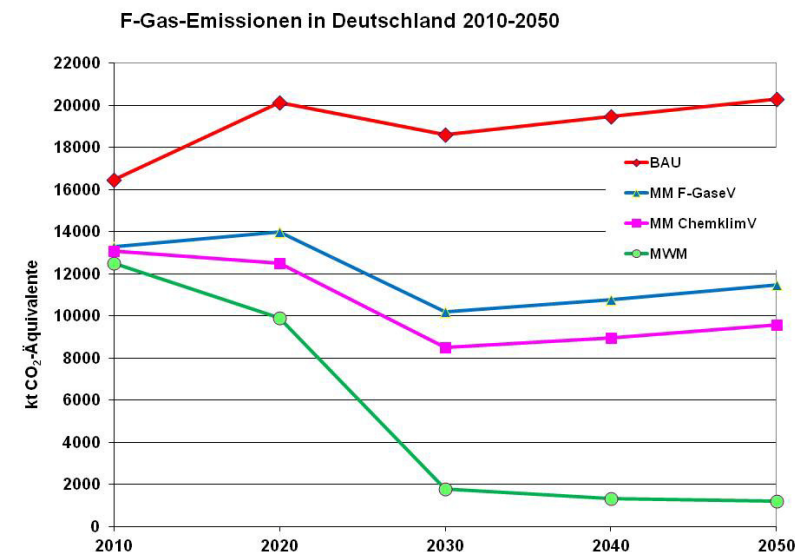




## Ausgangssposition

- Reduktion der Emissionen von HFCKW & FKW: Montreal- und Kyoto-Protokoll
- EU F-Gase Verordnung (EU) Nr. 517/ 2014
- Unterstützung der Emissionsminderungsziele des Bunds
- Bayern: Unterstützung der Umstellung auf natürlichen Kältemittel
- Internationale Kooperation

*„Emissionsminderungspotential in Deutschland durch Reduktion von F-Gase im Kältesektor liegt bei 30,5 Mio. t CO<sub>2</sub> – Äquivalent bis 2020“ - Green Cooling Initiative*



Quelle: UBA, 2010

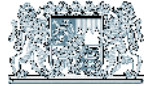


### Projektziele

- Minderung der Emissionen von H-FKW/FKW-haltigen Kältemitteln
- Mehrwert für Privatsektor Kühlung und Klimatisierung in Bayern und Partner der internationalen Kooperation
- Informationsvermittlung über alternative Kältemittel
- Vermittlung der Beispiele aus der Praxis
- Unterstützung der Technologieführerschaft der bayerischen Unternehmen im Kälte-Klima Sektor
- Dialog unter Verbänden, Schulungsstätten, Betrieben, etc...







## Bisherige und geplante Aktivitäten (Bayern)

- Infoveranstaltung zur EU F-Gase Verordnung in Februar 2015
- Veröffentlichung Broschüre ‚*Natürliche Gase für klimafreundliche Kälteanlagen*‘ in Deutsch und Englisch mit aktuellen Praxisbeispielen aus Bayern
- Austausch bayerischer Betriebe mit israelischen Projektpartnern
- Weitere Veröffentlichungen
- Veranstaltungen, Workshops

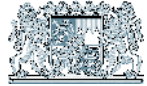




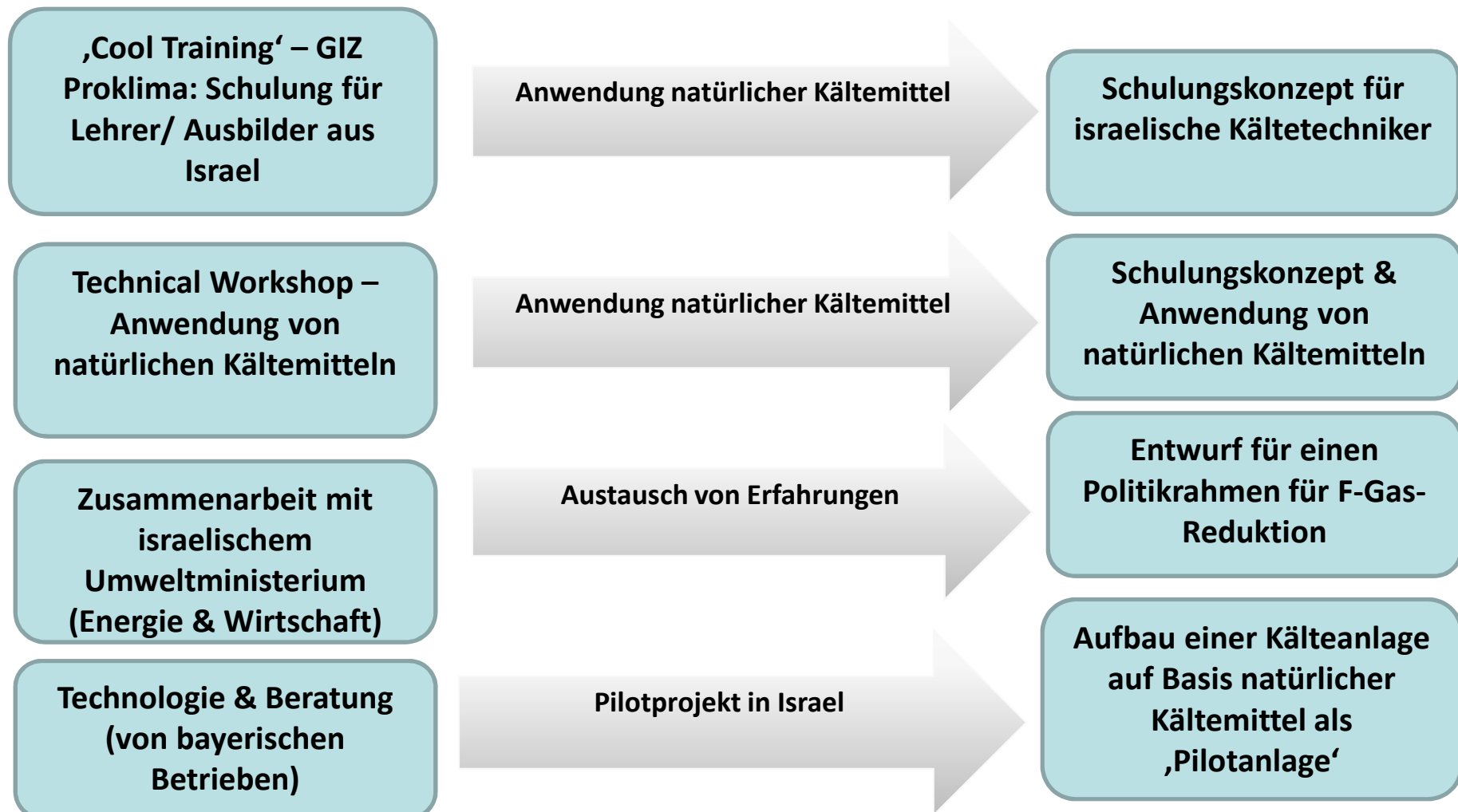
## Bisherige und Geplante Aktivitäten (Israel)

- Schulung von 5 israelischen Dozenten aus der Kälte-Klimatechnik an der BfS in Maintal
- 1 ,*Technical Workshop*' in Tel Aviv über die Anwendung von natürlichen Kältemitteln (Stärkung regionaler & lokaler Akteure)
- Vortrag über natürliche Kältemittel beim Verband 'ISHRAE' in Israel
- Unterstützung bei einem Side-event des UNFCCC Klimagipfels in Paris
- Schulungen für weitere 5 israelische Dozenten in 2016
- Entwicklung eines Schulungskonzepts für Israel
- Pilotprojekt in einem Supermarkt
- Veröffentlichung von Infomaterialien





## Projekt: Reduktion klimaschädlicher F-Gase (Bayern-Israel)





## Eindrücke aus der Kooperation mit Israel







## Beteiligte Akteure (Projekt mit Israel)

- Israel Ministry of Environmental Protection
- Israel Ministry of Economy
- Israel Ministry of Energy
- Israelische Botschaft in Berlin
- GIZ Proklima
- Kälte und Klimaverbände in Israel (ISHRAE, IMCAM)
- Universitäten in Israel
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit





## Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[http://www.lfu.bayern.de/analytik\\_stoffe/f\\_gase/index.htm](http://www.lfu.bayern.de/analytik_stoffe/f_gase/index.htm)

