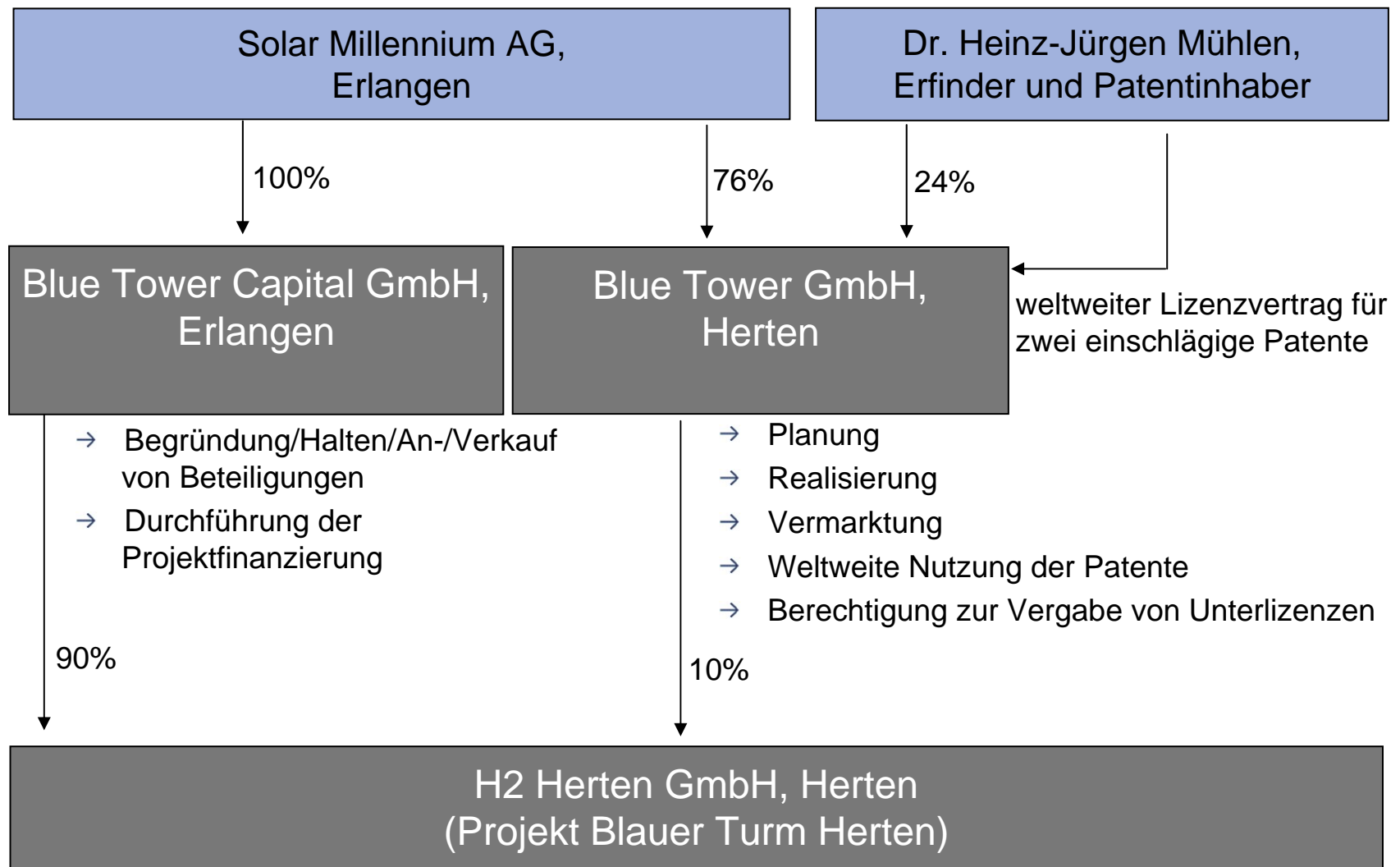


# Der Blaue Turm H2Herten

Errichtung des Demonstrationsprojekts Blauer Turm ab Sommer 2008 in Herten

- ... als Referenzprojekt einer Zukunftstechnologie
- ... als Voraussetzung für die globale Vermarktung der Technologie und die Vergabe von Unterlizenzen an namhafte Unternehmen im Anlagenbau

# Blue Tower Gruppe



## Der Blaue Turm H2Herten:

- Forschungs- und Entwicklungsprojekt mit dem Ziel, die Technologie zu optimieren und die Marktreife nachzuweisen
- Geplant als Aushängeschild des Wasserstoff-Kompetenzzentrums mit Synergieeffekten im innovativen Netzwerk mit anderen Unternehmen und Investoren im Kompetenzzentrum
- Fördermittel des Landes NRW bereits beantragt
  
- Baubeginn: Sommer 2008
- Inbetriebnahme: Ende 2009 (Beginn des Probebetriebs)

# Der geplante Blaue Turm H2Herten in Zahlen

## Kennzahlen:

- Investitionsvolumen ca. 26 Mio. €  
(internat. Ausschreibung läuft)
- Arbeitsplätze 10 (unmittelbar), 40 (mittelbar)
- Turmhöhe 42 Meter
- Eingangsmaterial 48.000 t/a Straßenbegleitgrün
- Kapazität 13 MW (therm.; entspricht 5,5 MW elektr.)
- Wasserstoffproduktion bis zu 150 m<sup>3</sup>/h (Wasserstoffbereitstellung für das Wasserstoff-Kompetenz-Zentrum Herten)
- Stromerzeugung ca. 37.500 MWh/a  
(Versorgung von 12.000 Haushalten mit Strom)
- Einsparung fossiler Brennstoffe ca. 17,8 Mio. m<sup>3</sup> Erdgas pro Jahr
- Vermiedener Schadstoff-Ausstoß ca. 15,3 Mio. t CO<sub>2</sub> pro Jahr (Erdgasbasis)

# Das Management

**Dr. Heinz-Jürgen Mühlen (55)**



**Diplom-Physiker  
(Westfälische Wilhelms Universität Münster),  
Promotion in technischer Chemie (GHS Essen)**

**Erfinder und Patentinhaber**

**Geschäftsführer  
Blue Tower GmbH**

**Thomas Mayer (50)**



**Diplom-Kaufmann  
(Universität Erlangen-Nürnberg)**

**Vorstandsmitglied Solar Millennium AG**

**Geschäftsführer  
Blue Tower GmbH**