

**Konstruktionsunterschiede zwischen HTR-PM und THTR-600 mod.**

Diese Zusammenstellung basiert auf Informationen **erfahrener und verantwortlicher deutscher Personen auf dem Gebiet der Hochtemperatur-Reaktoren, speziell der Kugelbett –Technik**. Die eine Seite bringt konkrete Erfahrungen mit den **monolithischen AVR und THTR-300** ein. Die andere befürwortet für China das **modulare Konzept** aufgrund neuer Berechnungen und Betrachtungen.

Hier geht es darum, rechtzeitig vor dem Anlaufen des HTR-PM alle Bedenken, aber auch Positiva zu dem dort verwendeten Konzept zu dokumentieren. Wir sind bewusst, dass uns die konkrete deutsche Situation bezüglich Kern-technik jeden Handlungs-Einfluss unmöglich macht, weil wir weder Macht noch Finanzen haben.

Das entbindet uns nicht von der Pflicht, unsere Kenntnisse und Einschätzungen klar und deutlich zur Kenntnis zu bringen, damit ein Misserfolg dieser Technik sie nicht dauerhaft in Ver-ruf bringt.

Den mitwirkenden Experten danke ich ausdrücklich für ihre andauernde Hilfe und bitte darum, ihre Namen hier nennen zu dürfen. xx xx xx xx xx

Bei unklaren Formulierungen habe ich als Nicht-Fachmann eigene Deutungen und Überlegungen in der Schriftart Courier eingefügt.

Jochen Michels

Wegen der Sensibilität mancher Inhalte wurde der Text verfremdet. Interessenten wenden sich bitte an den Webmaster Jochen Michels

**Design differences between HTR-PM and THTR-600 mod.**

This paper is composed on the basis of direct information from **responsible and experienced personalities in the field of High Temperature Reactors, specifically pebble bed technology**. One opinion, based on real experiences with **AVR and THTR-300 favors monolithic design**, the other defends for China the **modular concept** under construction, based on new calculations and considerations.

The aim is to document all concerns, but also the positive, of the modular concept before the HTR-PM will start. We are aware that the concrete German situation with respect to nuclear technology makes it impossible for us to influence any action. We just do not have power nor finance.

This does not absolve us of the obligation to speak out our knowledge and assessments clear and loud, thus to help prevent a permanent disrepute of this technology in case of a possible failure.

Here my intense thank goes to the cooperating experts for their ongoing support and I would be happy to get their permission to list their names here. Xx xx xx xx xx xx

In case of unclear wording, as a non-expert, I inserted my own interpretations and deliberations in Courier font.

Jochen Michels.

Because of some sensitive content in this paper, the text has been encrypted. If you are interested in a full version, please mail to: Jochen-dot-michels- at-jomil-dot- com













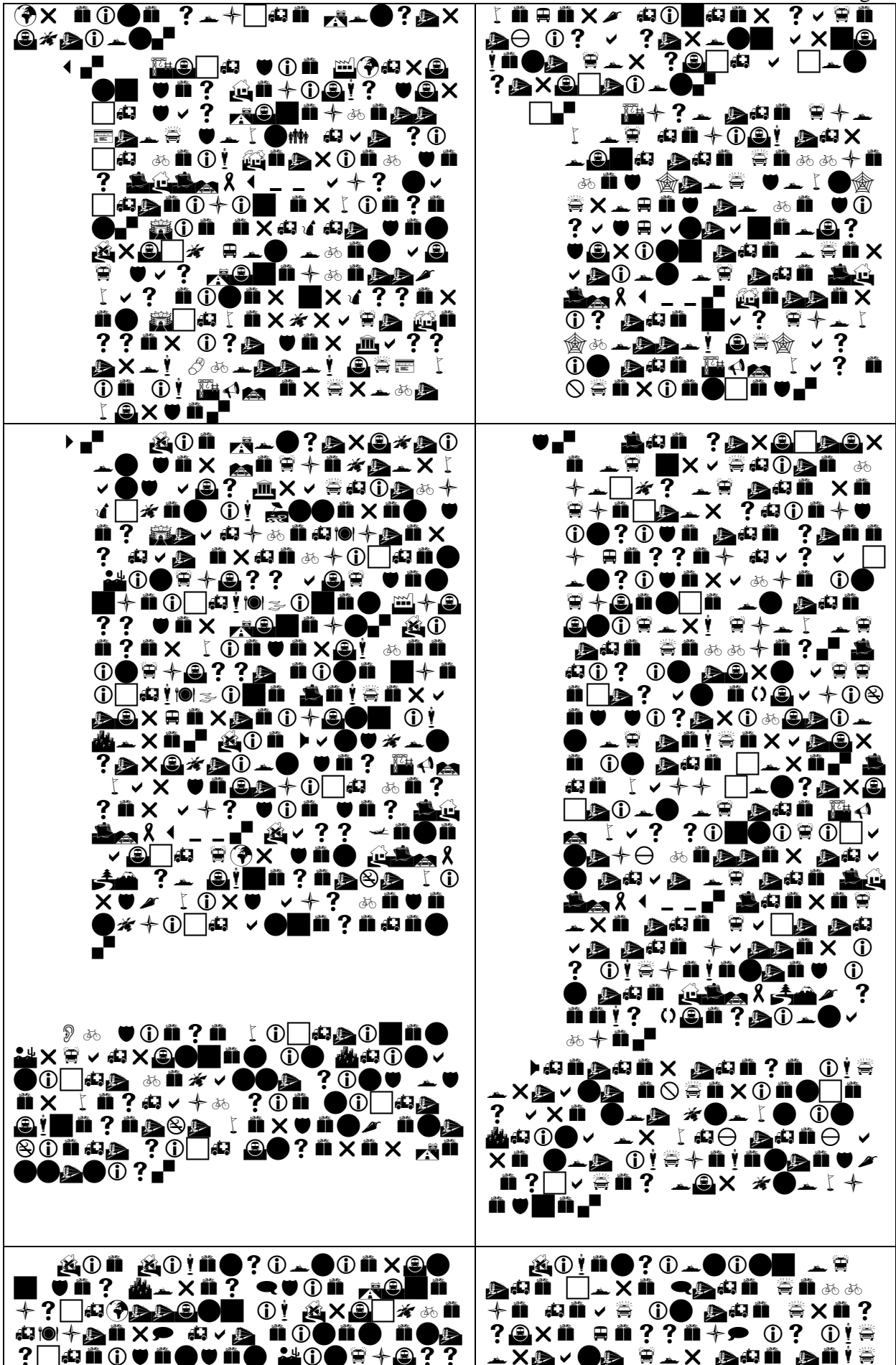




# Design differences HTR-PM and the THTR-600 concept

Stand / as of 24. June 2017

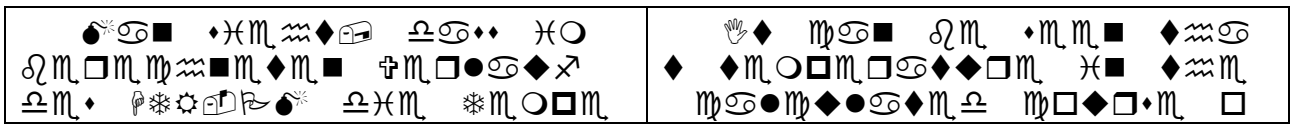
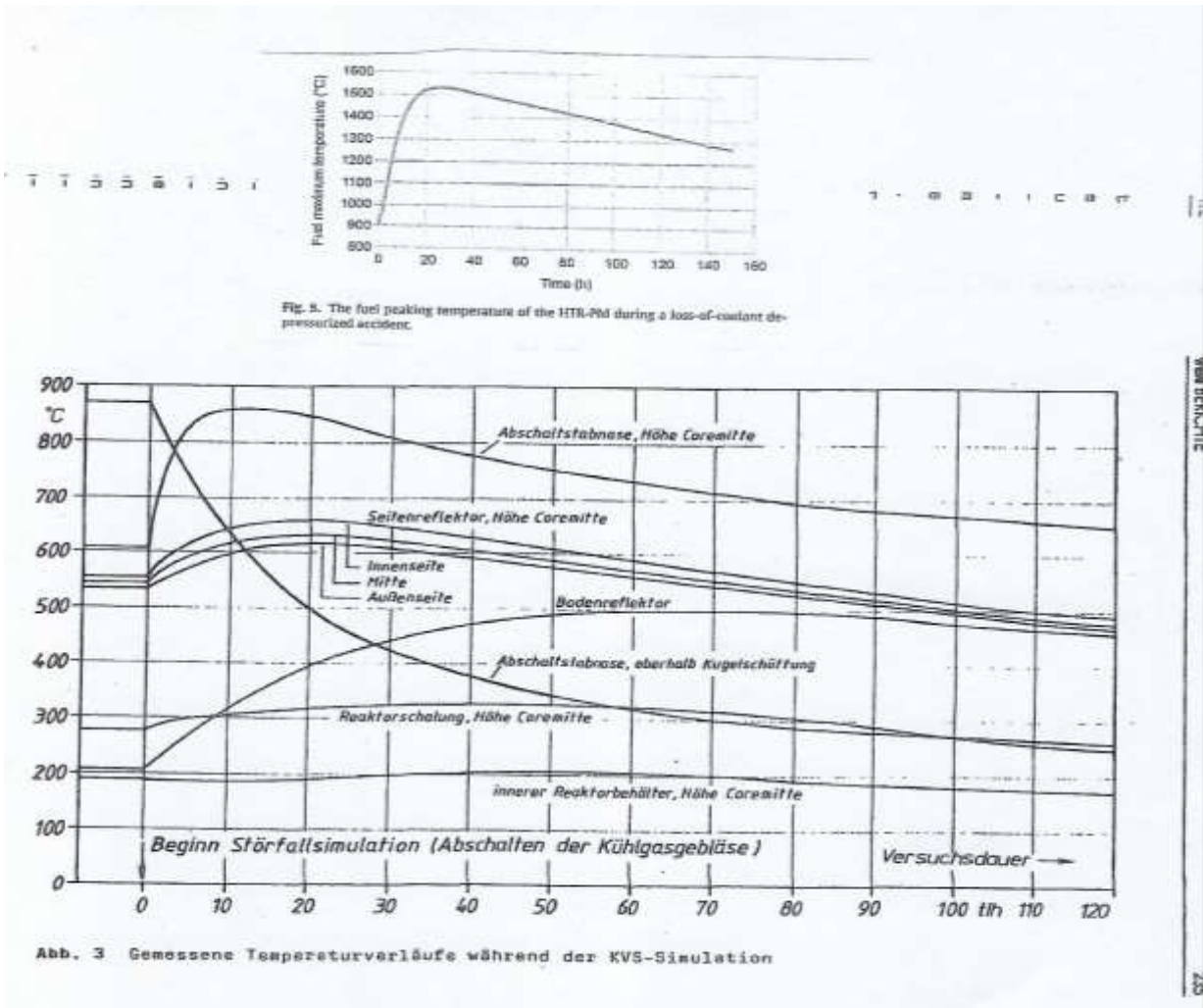
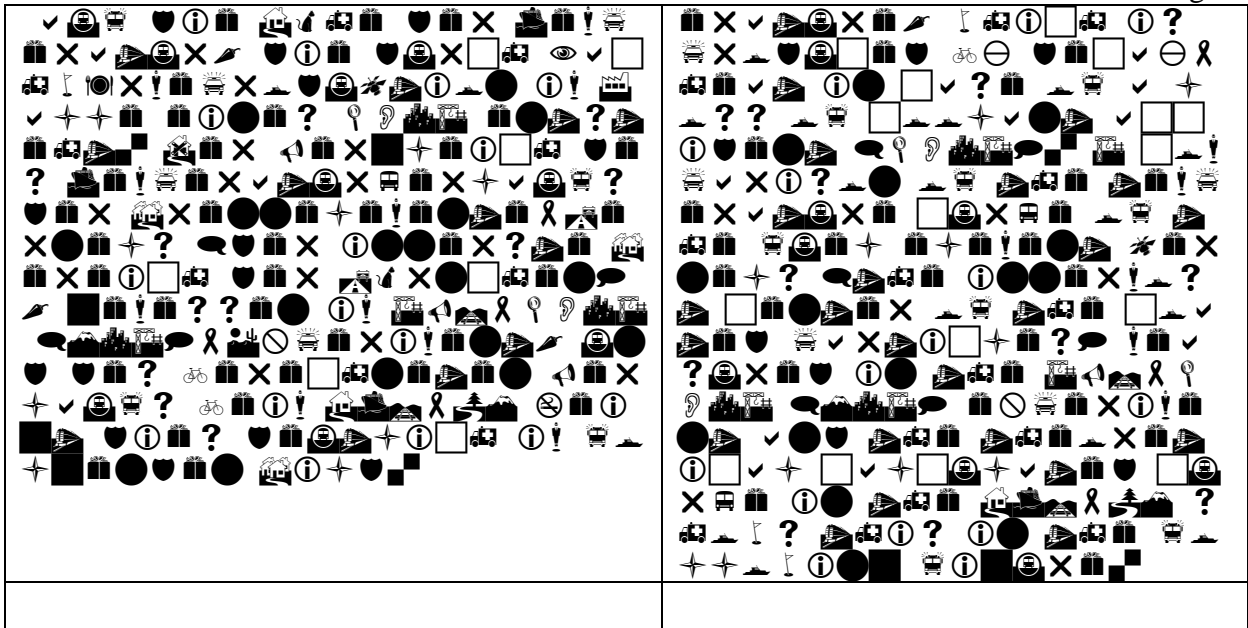
Seite / Page 9



# Design differences HTR-PM and the THTR-600 concept

Stand / as of 24. June 2017

Seite / Page 10





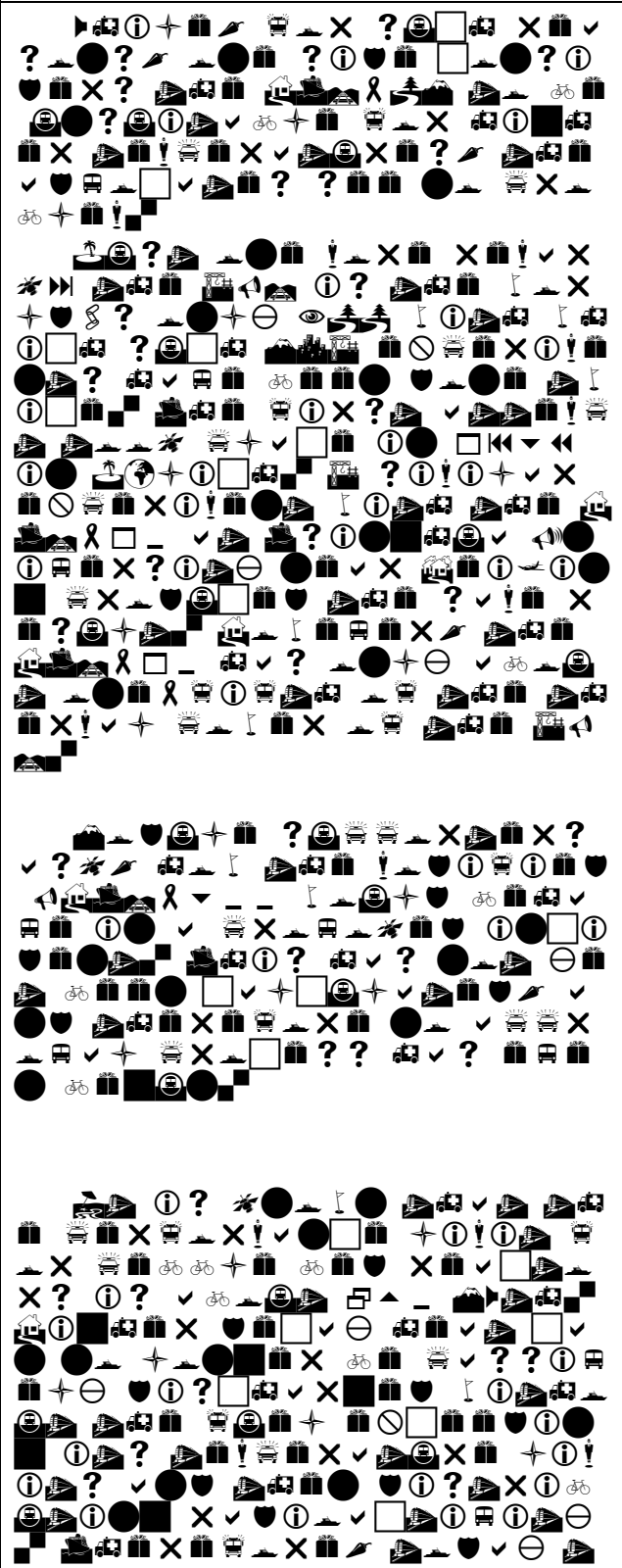
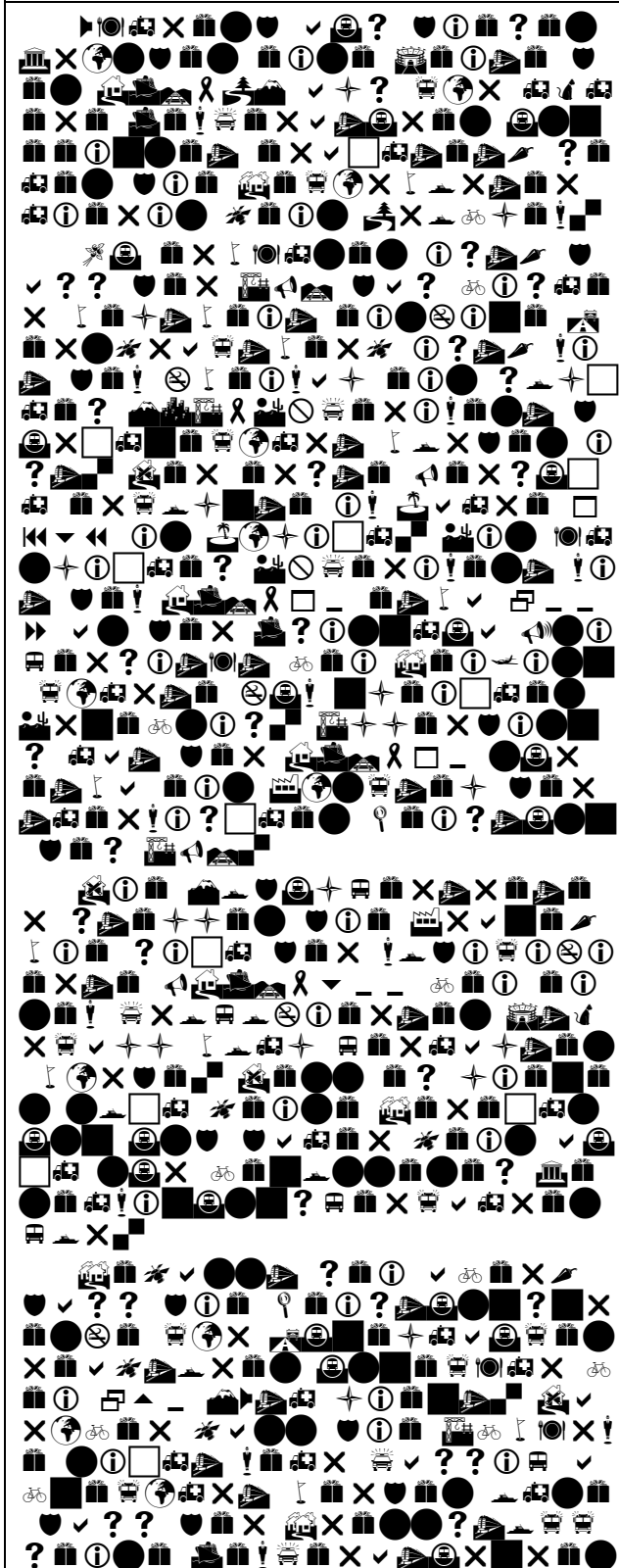
# Design differences HTR-PM and the THTR-600 concept

Stand / as of 24. June 2017

Seite / Page 12

⊕⊙ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕

⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕  
⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕ ⊕⊕⊕⊕







## Design differences HTR-PM and the THTR-600 concept

Stand / as of 24. June 2017

Seite / Page 15

<p>Zusammengestellt von Dipl.-Ing. Jochen Michels aufgrund Informationen ungenannt bleiben wollender Experten</p>	<p>Composed by Dipl.-Ing. Jochen Michels on the basis of material from experts, who do not want to be cited.</p>
---	--