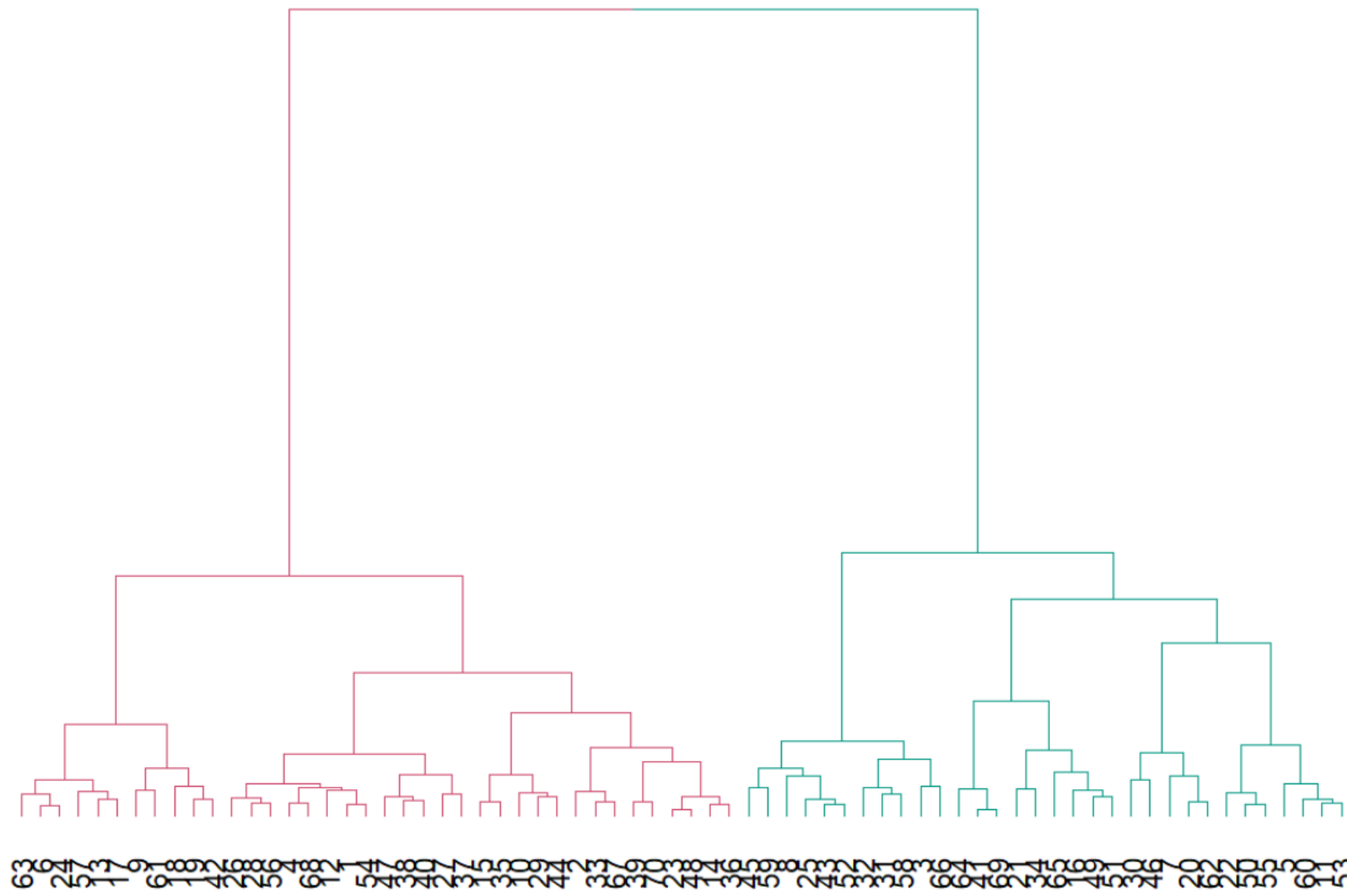
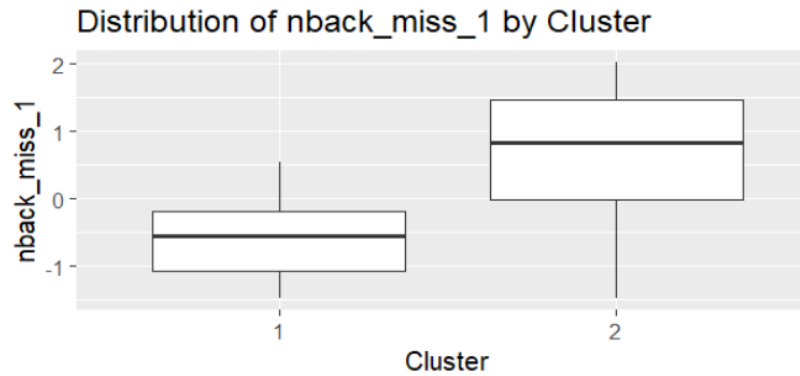
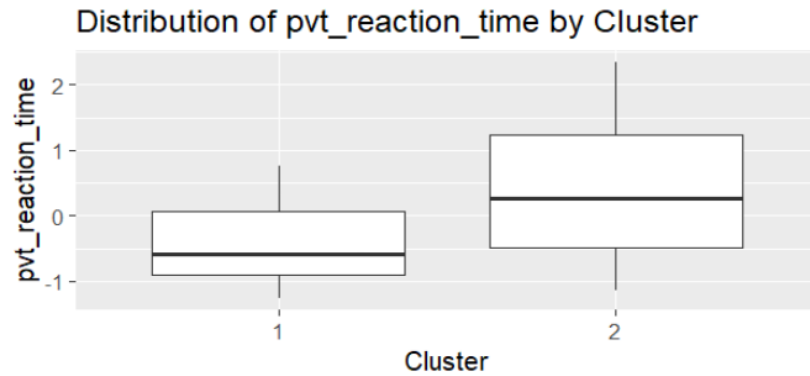


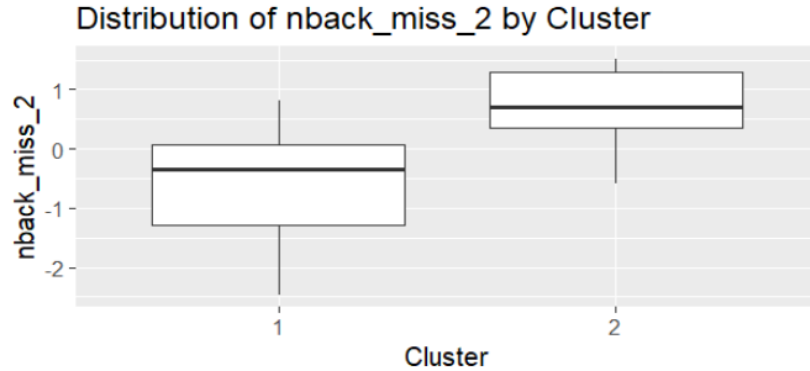
# Hierarchical clustering

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	22	16
Cluster 2	5	27

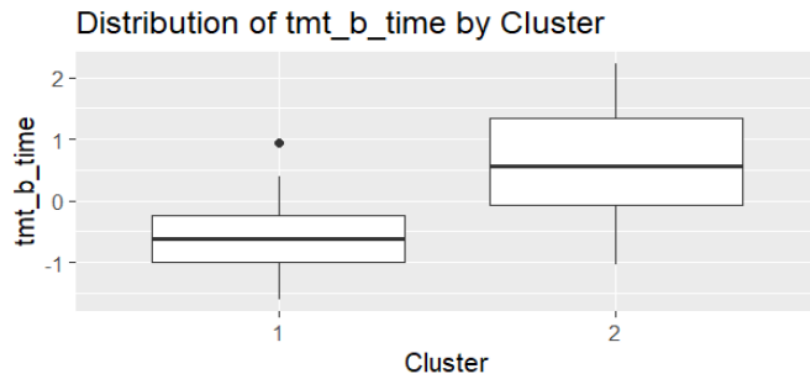




Anhand dieser kognitiven Variablen wurde das Clustering durchgeführt



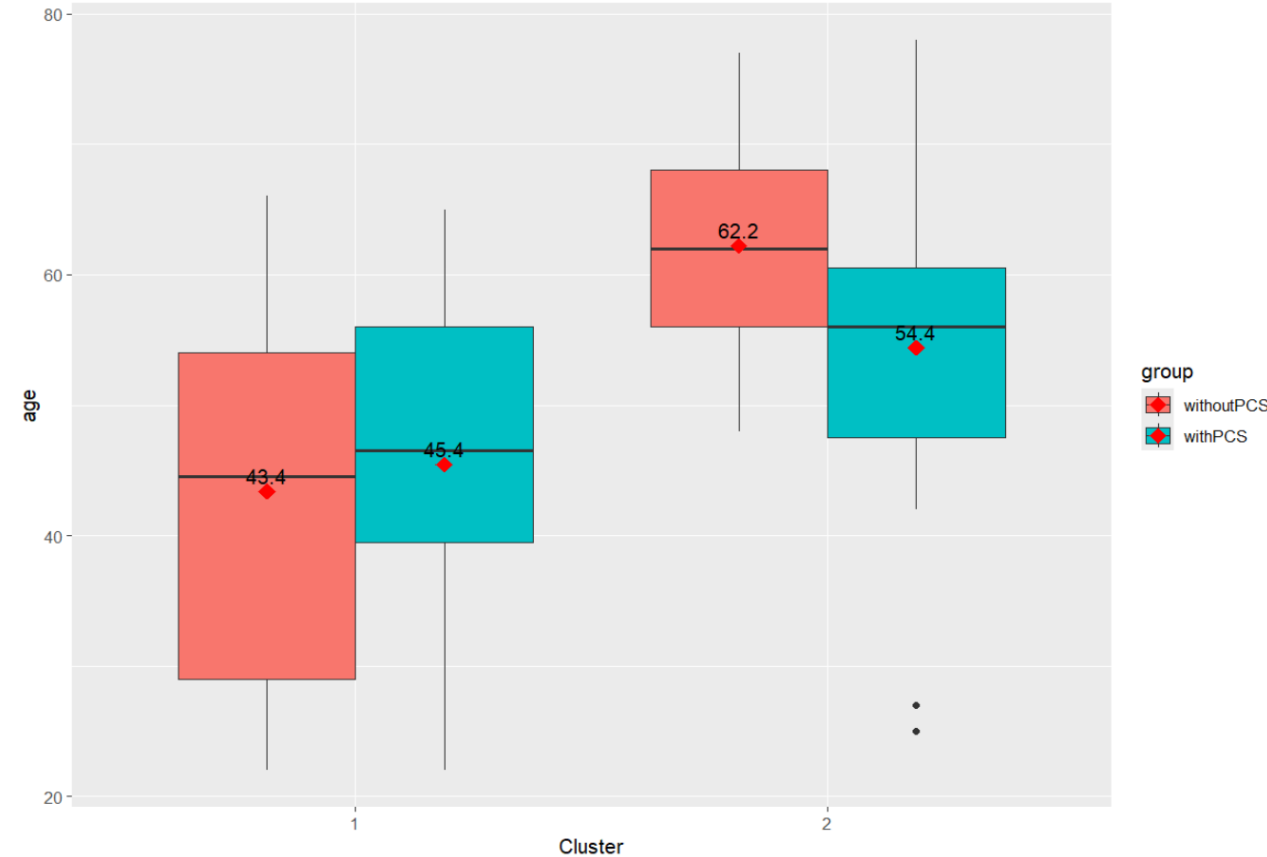
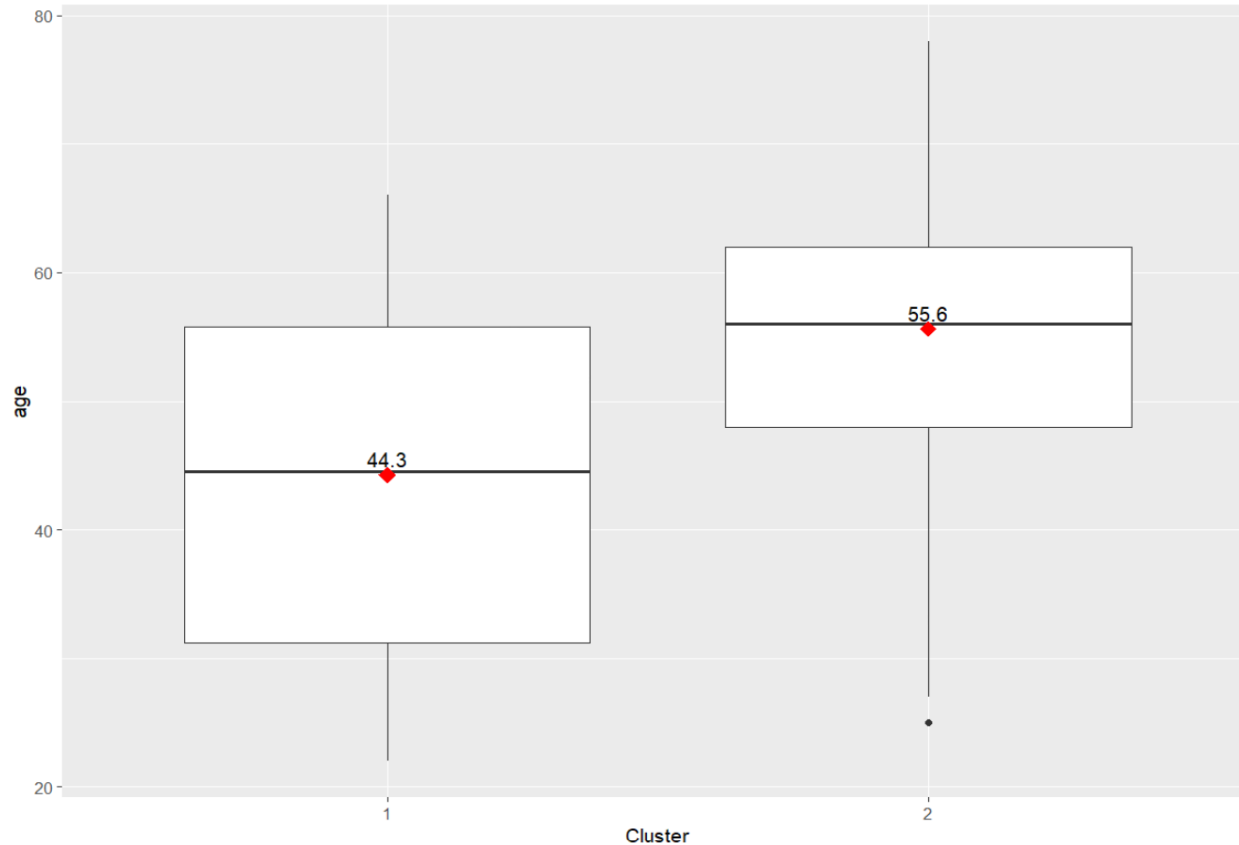
Unterschiede zwischen den Clustern sind in allen Variablen signifikant



# Kognitive Variablen

# Alter

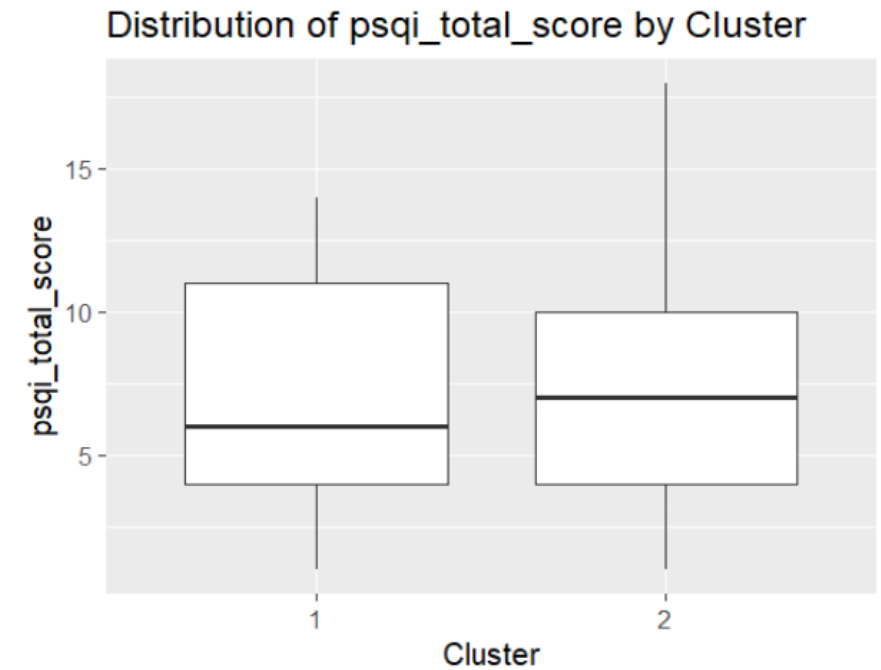
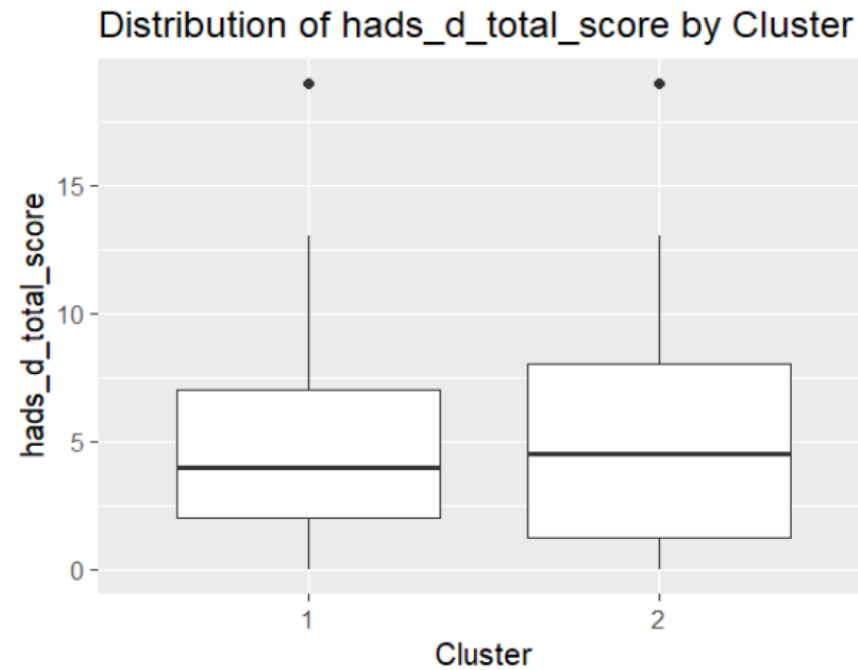
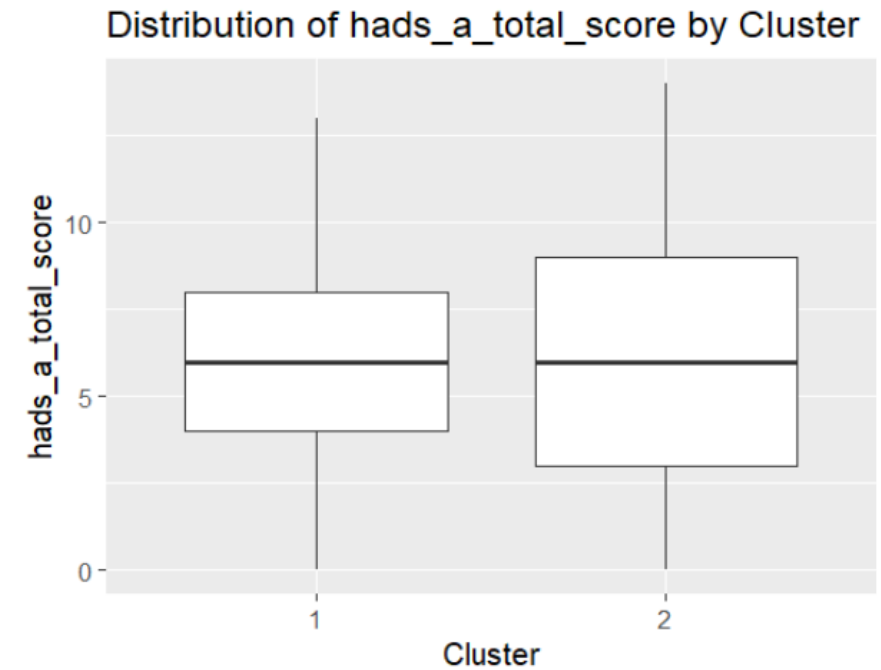
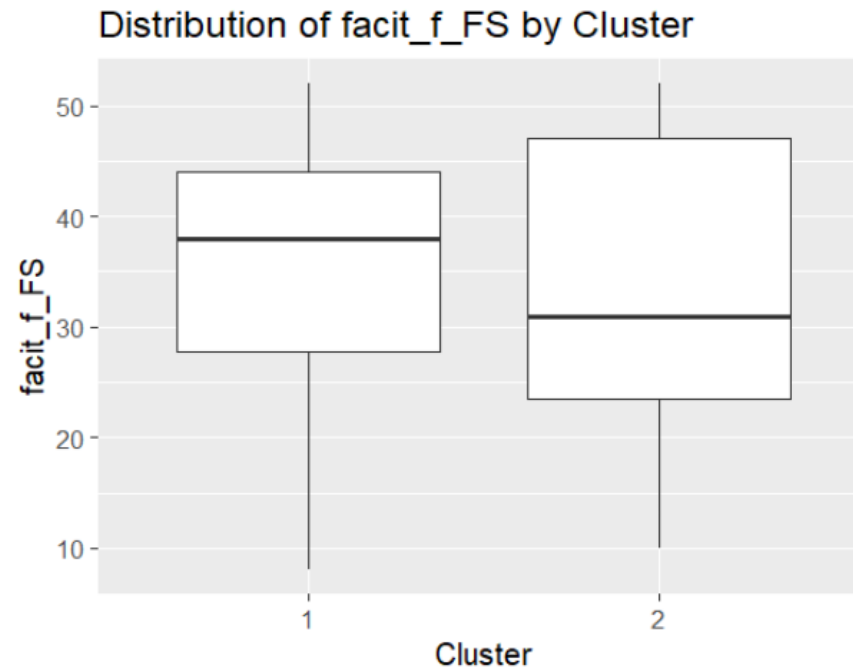
Age Distribution between Clusters



Signifikanter Unterschied im Alter zwischen den Clustern. Signifikanter Unterschied zwischen withPCS C1 und withPCS C2 genau wie zwischen withoutPCS C1 und withoutPCS C2.

Kein signifikanter Unterschied im Alter zwischen withPCS und withoutPCS im C2 ( $p = 0.205$ )

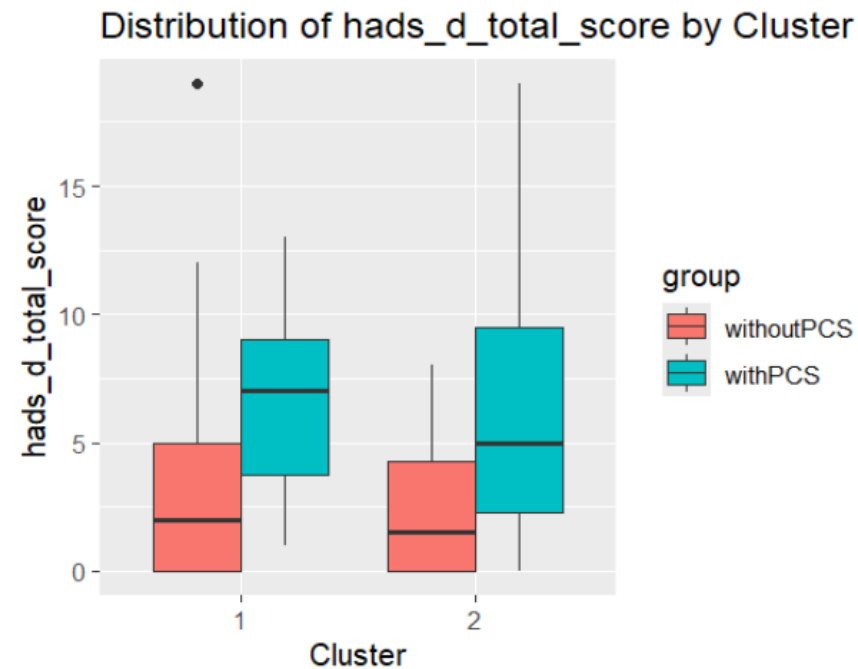
# Fragebögen



Keine  
signifikanten  
Unterschiede

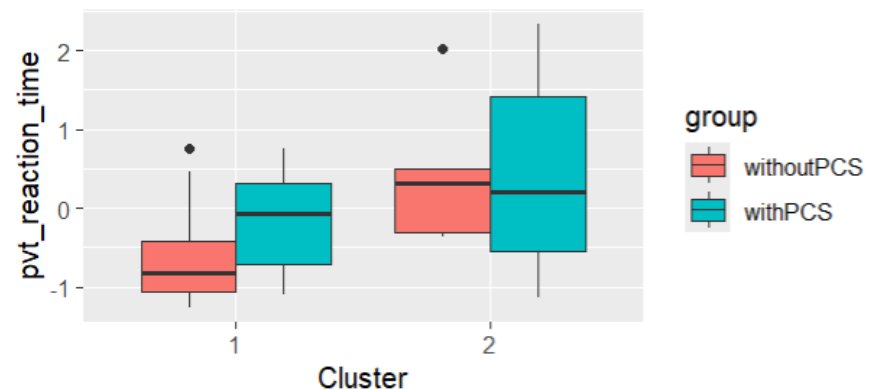
# Fragebögen

Facit: Signifikanter Unterschied zwischen withoutPCS und withPCS im Cluster 1

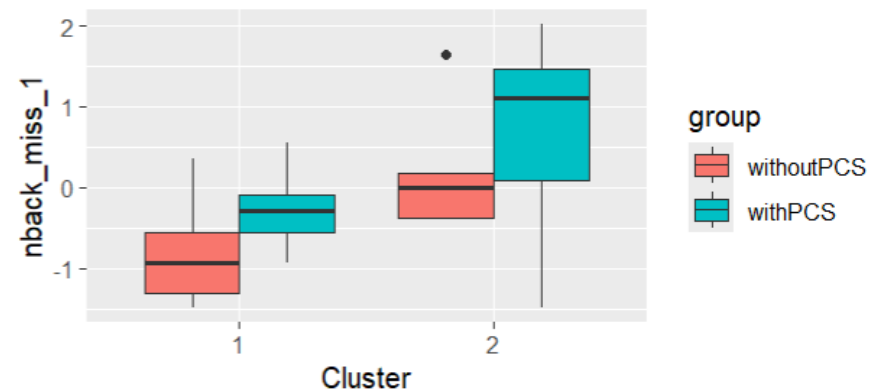


# Kognitive Variablen

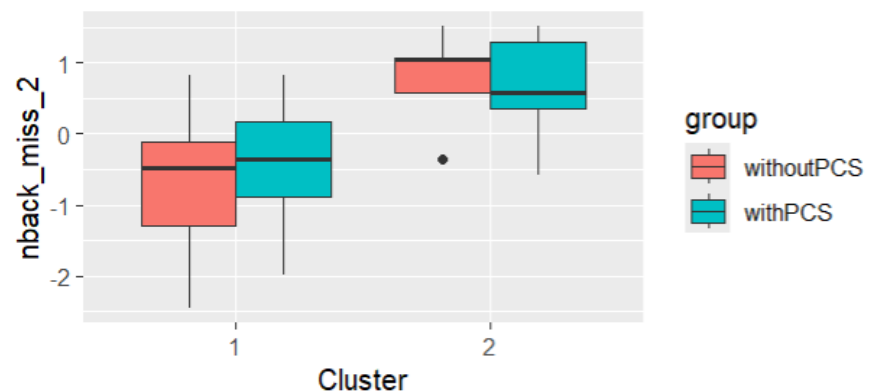
Distribution of pvt\_reaction\_time by Cluster



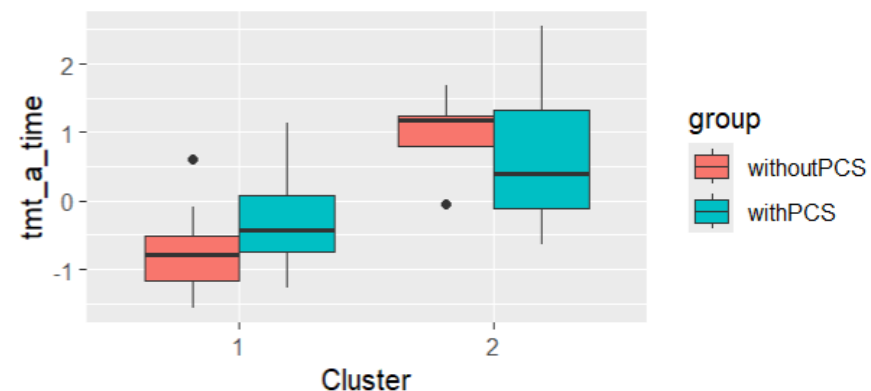
Distribution of nback\_miss\_1 by Cluster



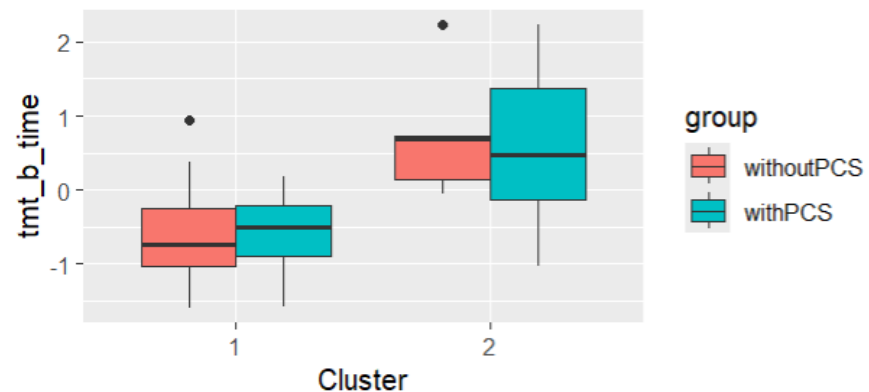
Distribution of nback\_miss\_2 by Cluster



Distribution of tmt\_a\_time by Cluster



Distribution of tmt\_b\_time by Cluster



# Z-Werte / Altersgruppen

Pvt & tmt

**Age group**   **VPs**

18-34      12

35-49      19

50-64      33

65-80      6

nback

**Age group**   **VPs**

18-34      12

35-80      58

Wenn ich die nback Altersgruppe in 18-39 ändere, verändert sich nichts an der Clustereinteilung. Wenn ich 18-49 mache, springt ein without vom C2 zu C1 und ein with vom C1 zu C2.

**Without  
PCS**

**With  
PCS**

Cluster 1

14

38

Cluster 2

13

5

# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	14	38
Cluster 2	13	5

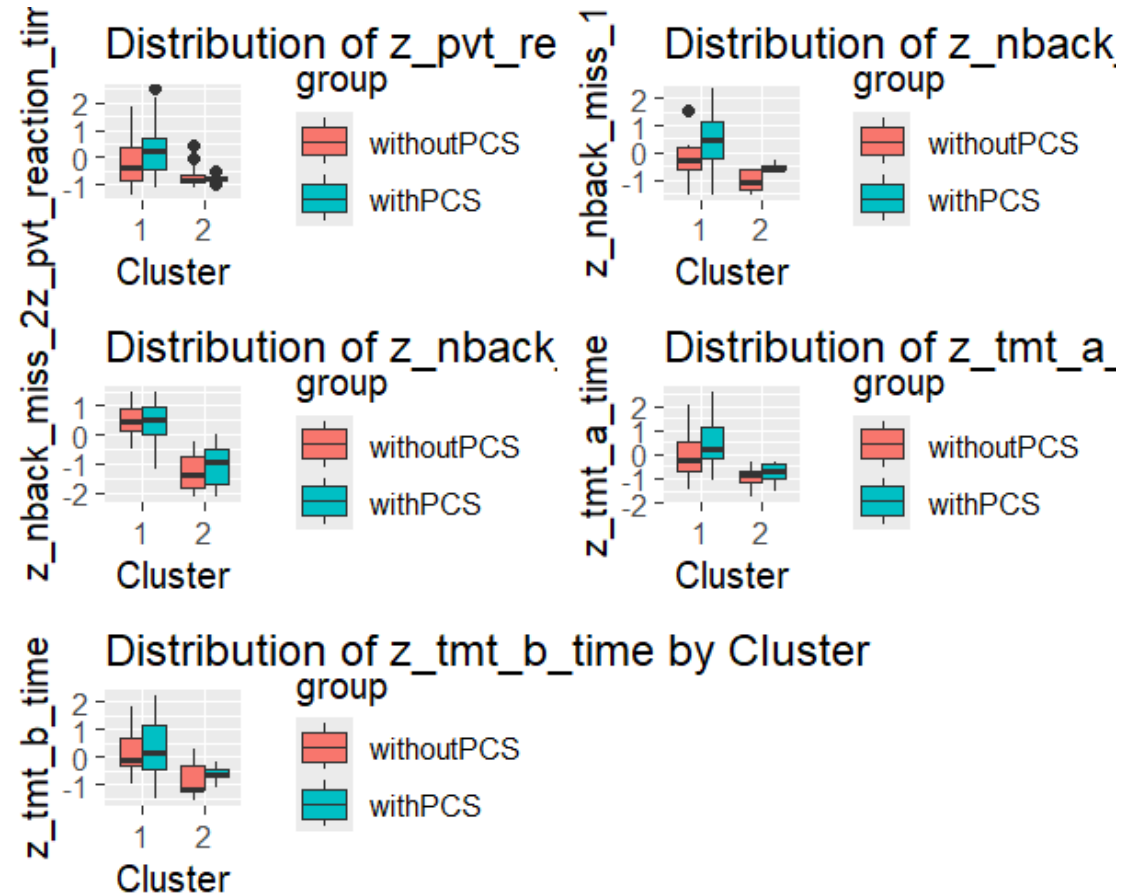
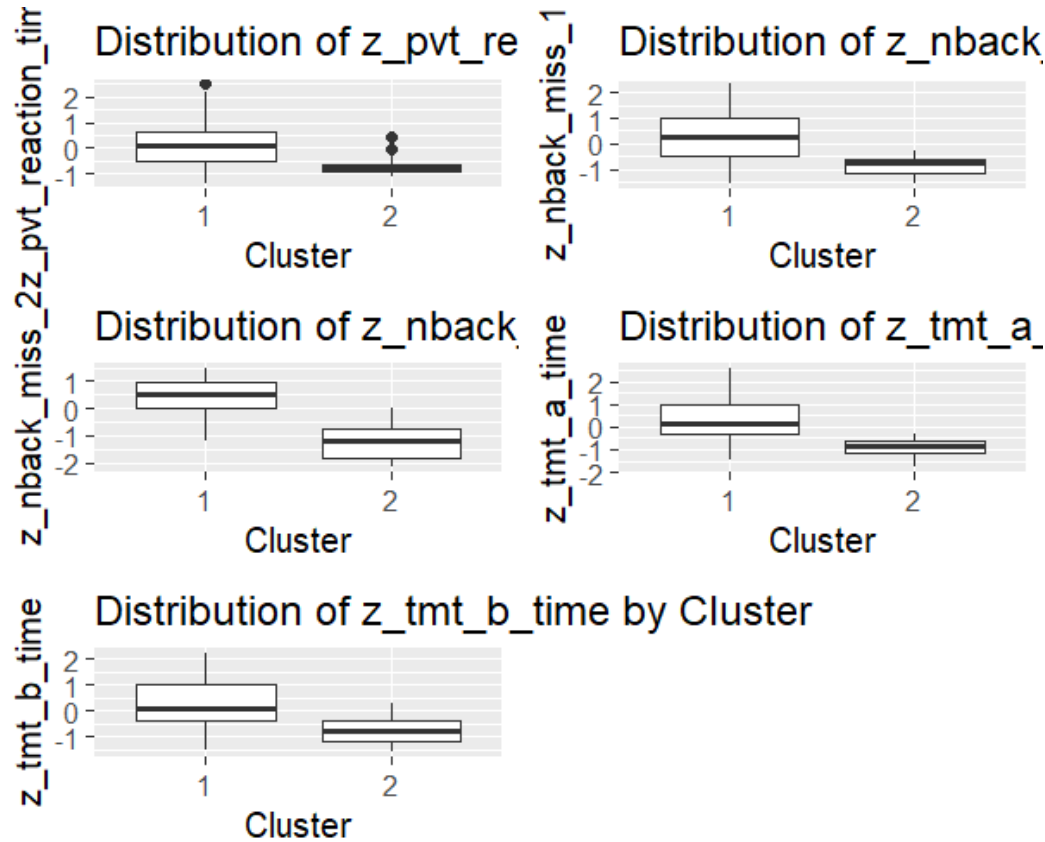


Abb1: Alles signifikant

Abb2: Unterschiede zwischen withPCS C1 & withPCS C2 signifikant, genau wie zwischen withoutPCS C1 & withoutPCS C2



# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	14	38
Cluster 2	13	5

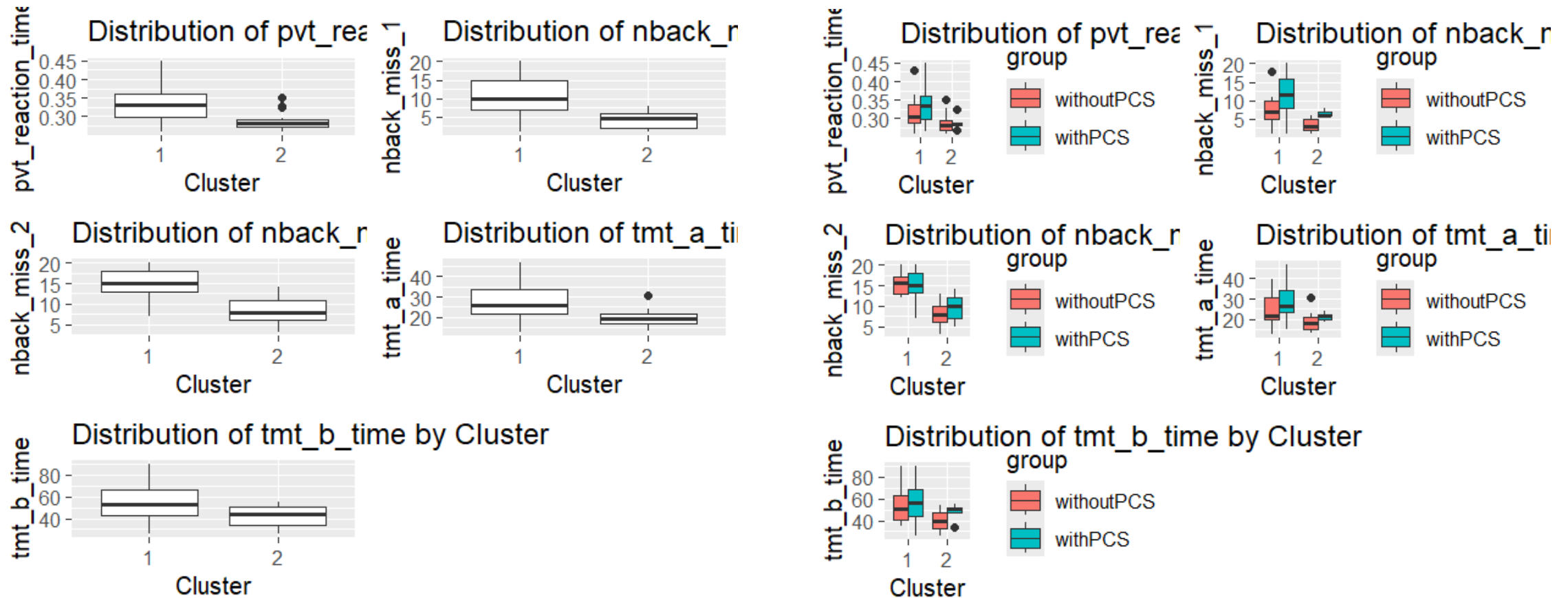


Abb1: Alles signifikant

Abb2: Unterschied zwischen withPCS C1 & withPCS C2 im tmt\_b NICHT signifikant, genau wie zwischen withoutPCS C1 & withoutPCS C2 im tmt\_b. Sonst alles signifikant

# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	14	38
Cluster 2	13	5



Abb1: Kein signifikanter Unterschied (as obvious :D )

Abb2: Keine signifikanten Unterschiede

# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	14	38
Cluster 2	13	5

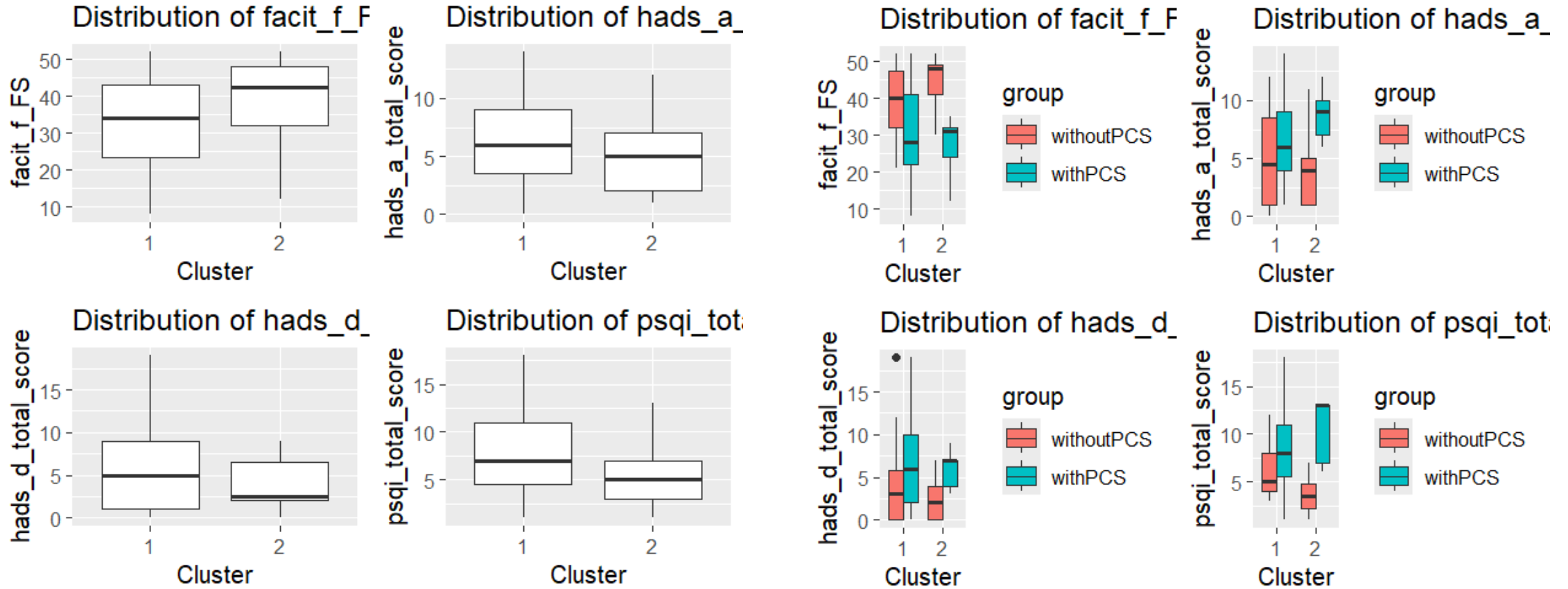


Abb1: Signifikanter Unterschied im hads\_d

Abb2: Signifikanter Unterschied im psqi zwischen withoutPCS C1 & C2. Signifikanter Unterschied im Facit innerhalb C1 und innerhalb C2. Signifikanter Unterschied im hads\_a/hads\_b/psqi innerhalb C2.

# Z-Werte / Altersgruppen

Pvt & tmt

**Age group**   **VPs**

18-34      12

35-49      19

50-64      33

65-80      6

Nback nicht für  
Clustering  
verwendet

**Without  
PCS**

**With  
PCS**

Cluster 1

8

33

Cluster 2

19

10

# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	8	33
Cluster 2	19	10

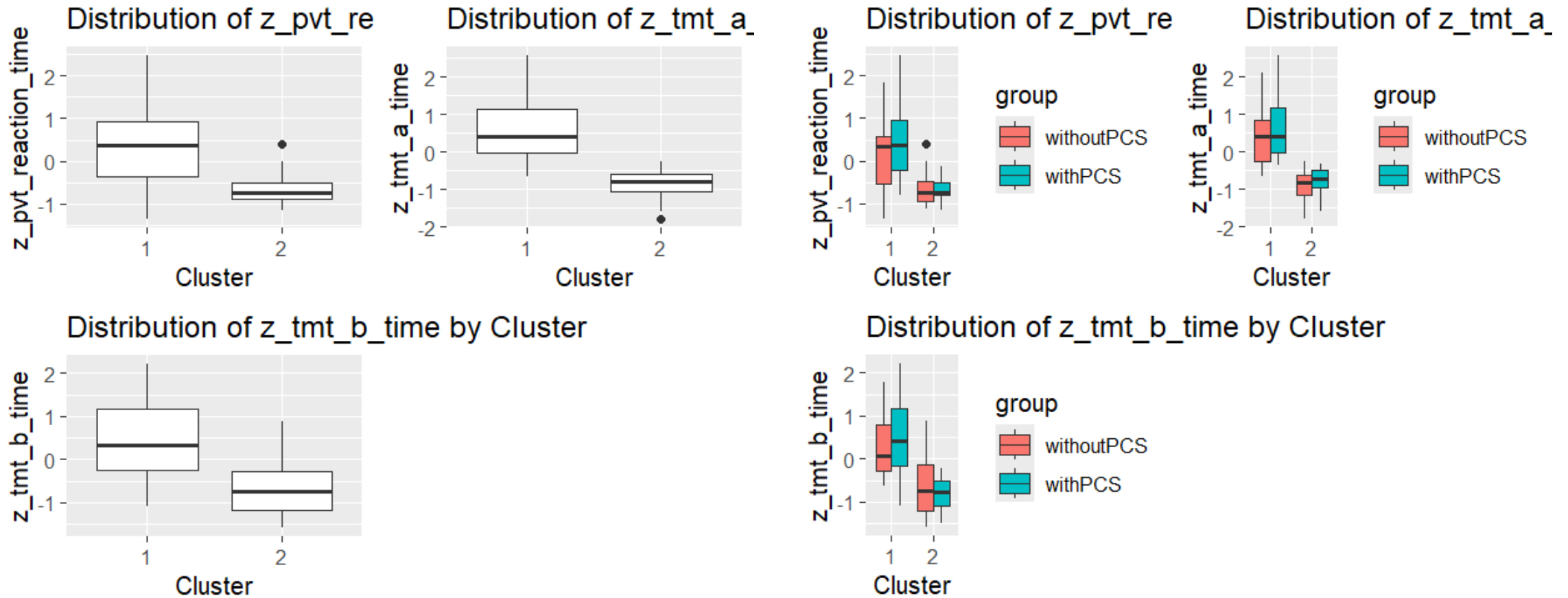


Abb1: Signifikante Unterschiede

Abb2: Unterschiede zwischen withPCS C1 & withPCS C2 signifikant, genau wie zwischen withoutPCS C1 & withoutPCS C2

# Z-Werte / Altersgruppen

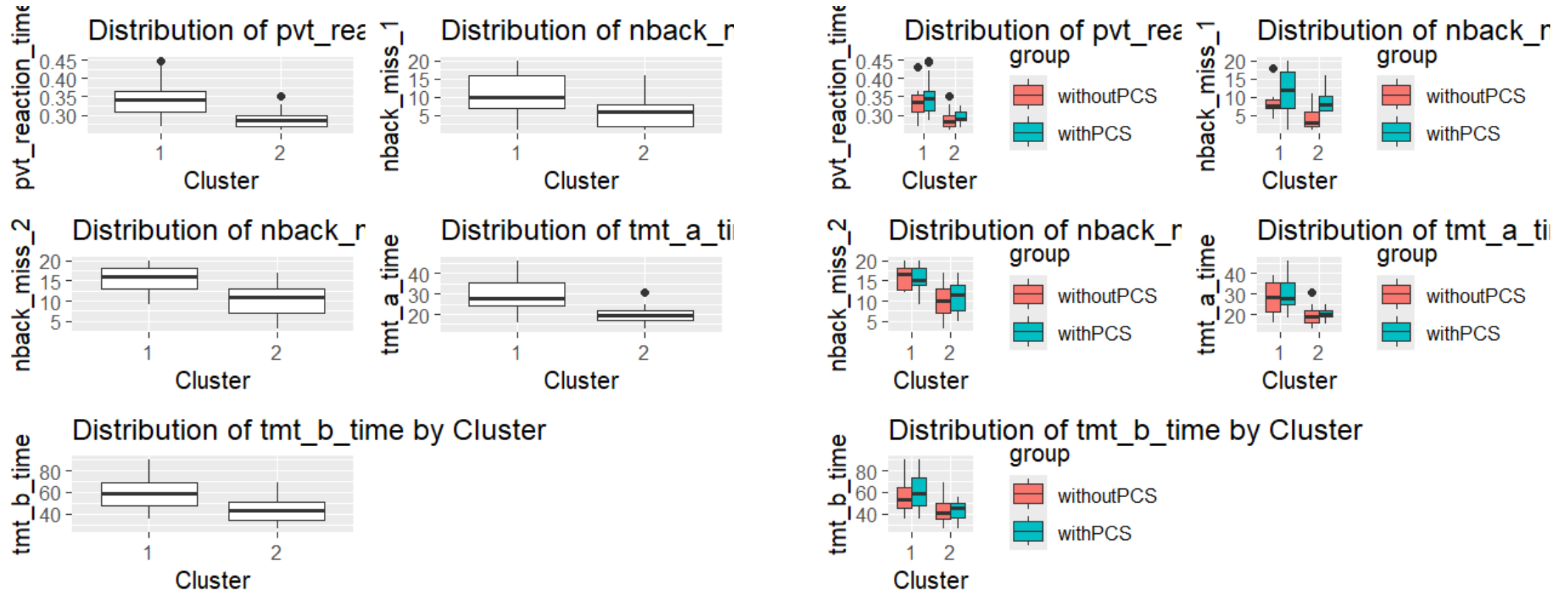


Abb1: Signifikante Unterschiede

Abb2: Unterschied zwischen withPCS C1 & withPCS C2 im tmt\_b NICHT signifikant, genau wie zwischen withoutPCS C1 & withoutPCS C2 im tmt\_b. Sonst alles signifikant

# Z-Werte / Altersgruppen

Cluster 1

Without  
PCS

8

With  
PCS

33

Cluster 2

19

10



Abb1: Kein signifikanter Unterschied

Abb2: Keine signifikanten Unterschiede

# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	8	33
Cluster 2	19	10

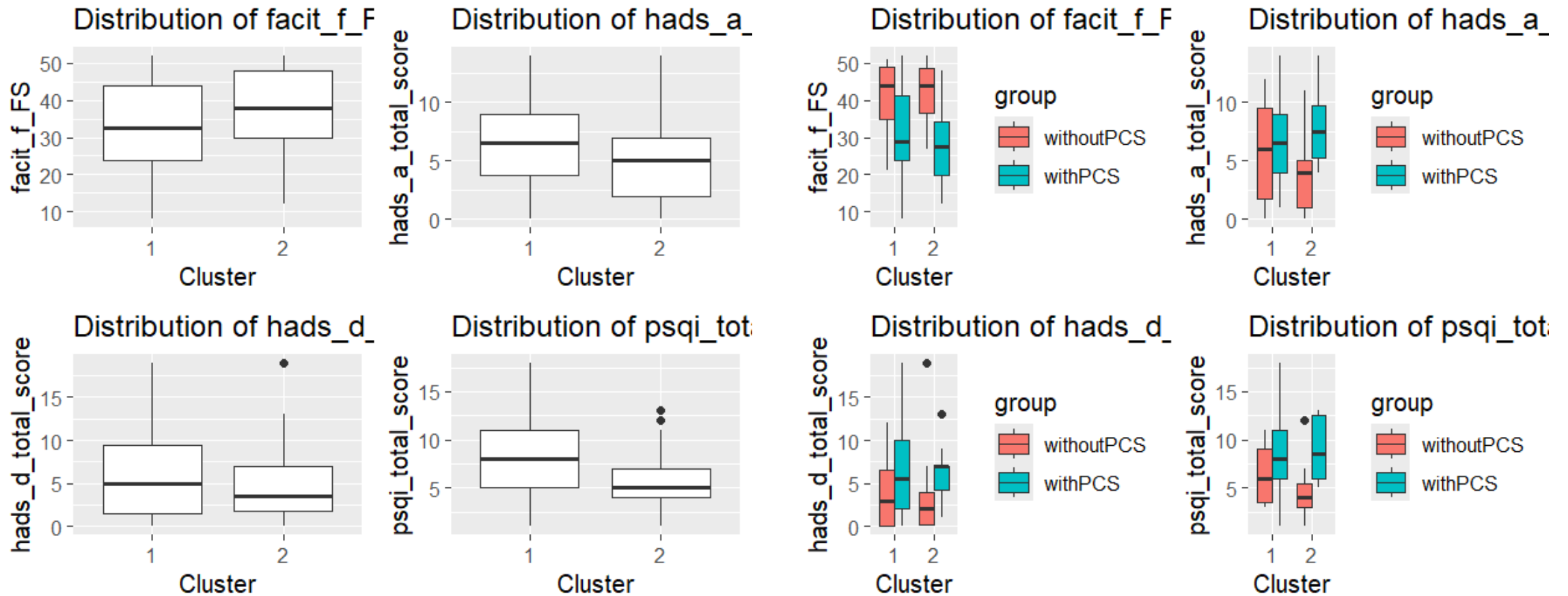


Abb1: Keine signifikanten Unterschiede

Abb2: Signifikanter Unterschied im facit/hads\_a/psqi innerhalb C2. hads\_b knapp nicht signifikant im C2 (p=0.059)



# Z-Werte / Altersgruppen

Pvt & tmt

**Age group**   **VPs**

18-34      12

35-49      19

50-64      33

65-80      6

Nback als standardisierte Variable ohne  
Berücksichtigung des Alters im Clustering

**Without  
PCS**

**With  
PCS**

Cluster 1

11

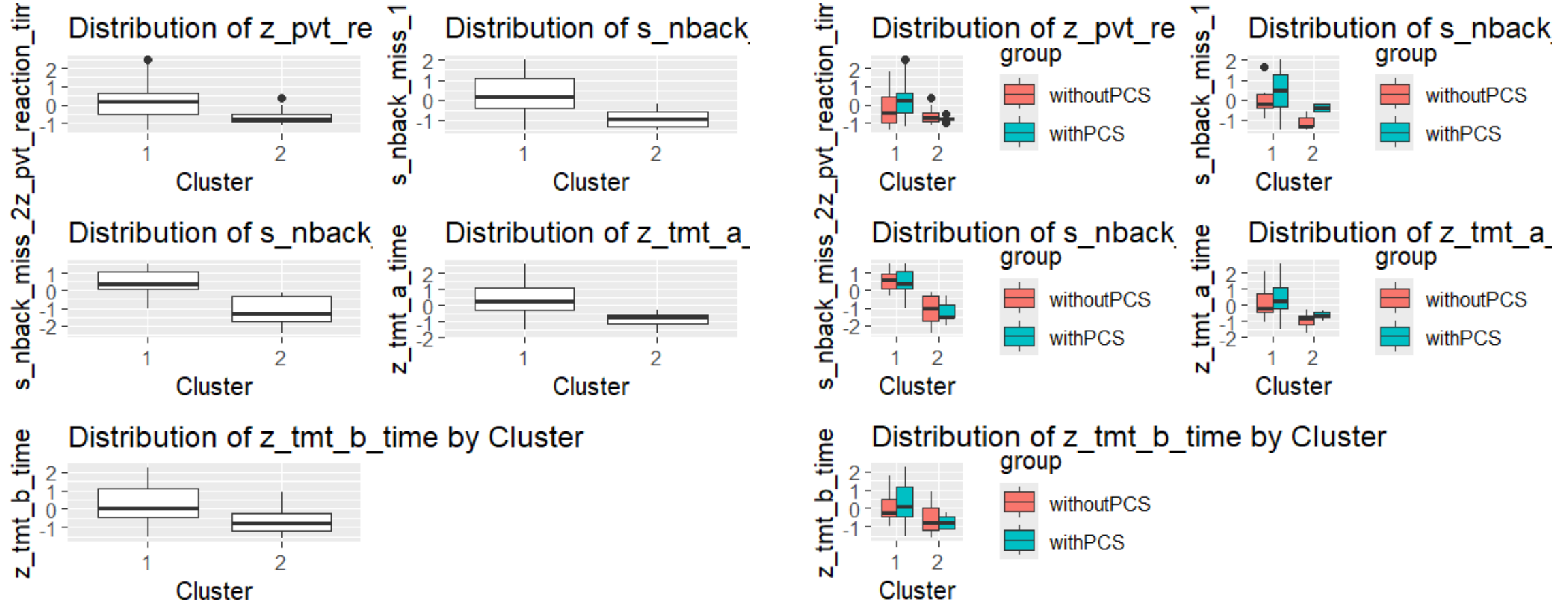
38

Cluster 2

16

5

# Z-Werte / Altersgruppen



Cluster 1

11

38

Cluster 2

16

5

Abb1: Signifikante Unterschiede

Abb2: Unterschiede zwischen withPCS C1 & withPCS C2 signifikant, genau wie zwischen withoutPCS C1 & withoutPCS C2

# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	11	38
Cluster 2	16	5

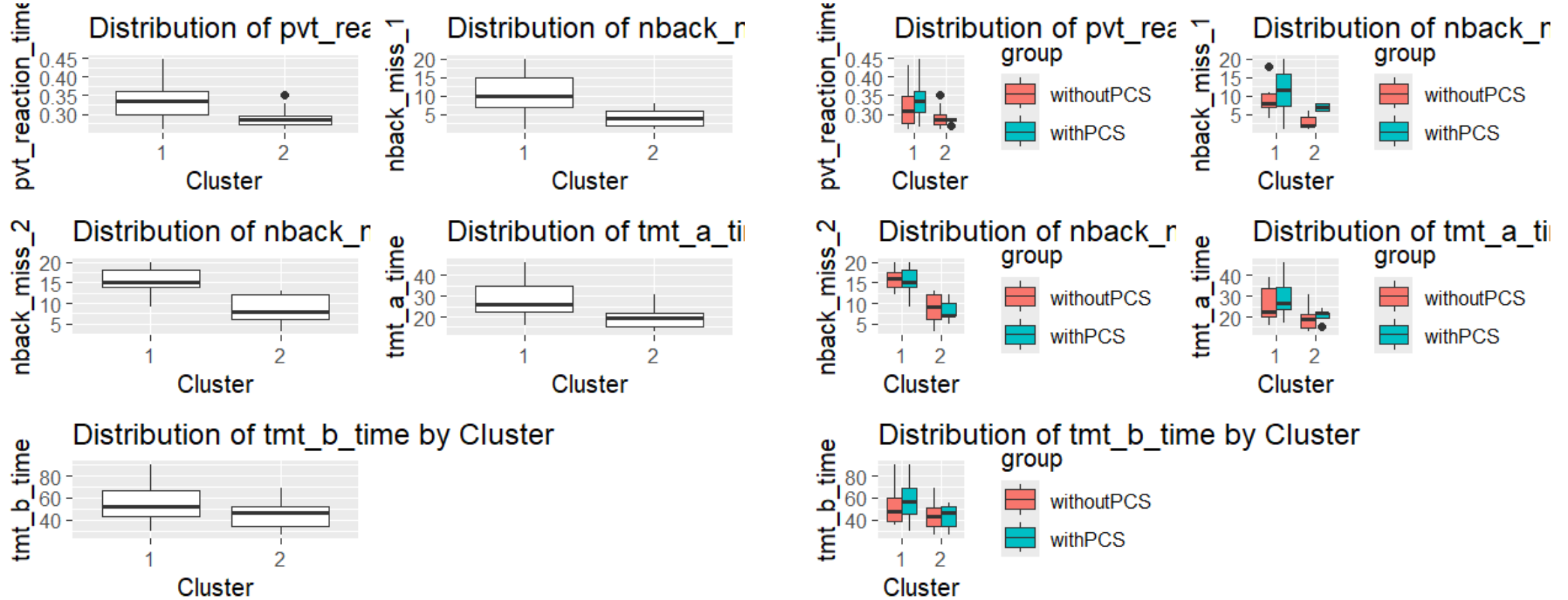


Abb1: Signifikante Unterschiede

Abb2: Unterschied zwischen withPCS C1 & withPCS C2 im tmt\_b NICHT signifikant, genau wie zwischen withoutPCS C1 & withoutPCS C2 im tmt\_b. Sonst alles signifikant

# Z-Werte / Altersgruppen

Cluster 1

Without  
PCS

11

With  
PCS

38

Cluster 2

16

5

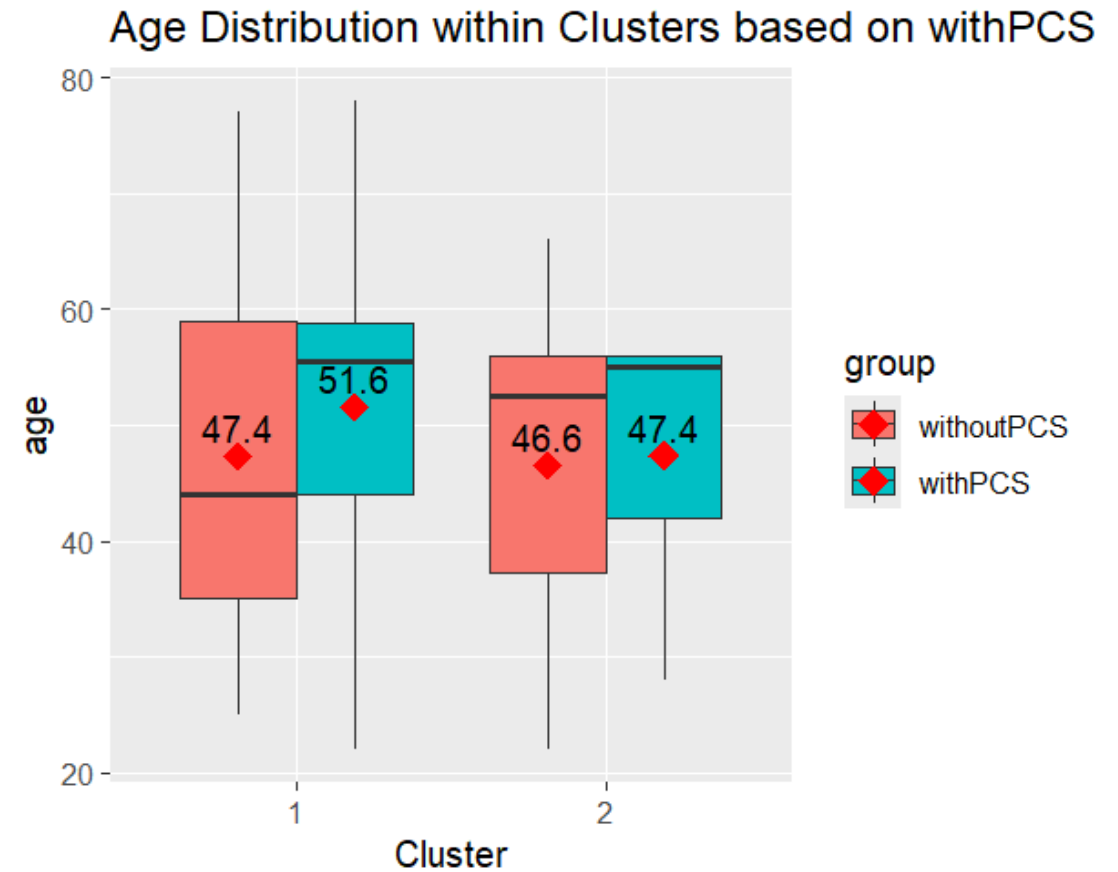


Abb1: Kein signifikanter Unterschied

Abb2: Keine signifikanten Unterschiede

# Z-Werte / Altersgruppen

	Without PCS	With PCS
Cluster 1	11	38
Cluster 2	16	5

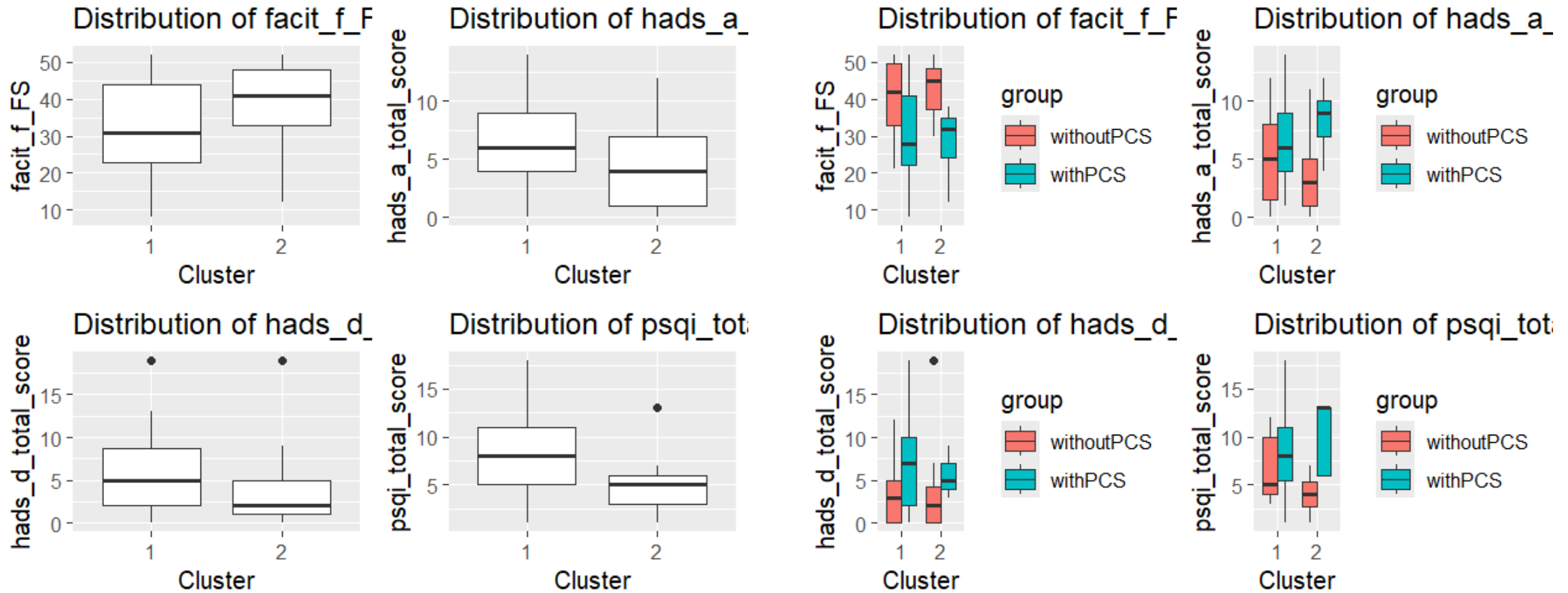


Abb1: Signifikanter Unterschied im facit

Abb2: Signifikanter Unterschied im facit innerhalb C1 & C2. Signifikanter Unterschied im hads\_a/psqi innerhalb C2.