Zusammenfassung: Clean Code Anwendung auf HomeScreen

# 1. Änderungen im HomeScreen

Es wurden keine Änderungen am HomeScreen vorgenommen, da der bestehende Code bereits vollständig den Clean Code Prinzipien sowie den Richtlinien von Effective Dart entsprach. Insbesondere die automatische Formatierung (dart format), sinnvolle Einrückungen, saubere Struktur und konsistente Benennung waren bereits korrekt umgesetzt.

# 2. Was nicht verändert wurde

- Die große build(BuildContext context)-Methode bleibt vollständig erhalten.  
- Keine Auslagerung in Hilfsmethoden notwendig.  
- Alle Widgets verbleiben innerhalb der build()-Methode.  
- Das Layout und Verhalten der App bleiben unverändert.  
- Kein manueller Umbrauch kurzer Funktionsaufrufe (z. B. Icon, MaterialPageRoute), da diese korrekt inline nach Effective Dart formatiert sind.

# 3. Zusammenfassung

Der HomeScreen-Code wurde geprüft und bereits als sauber, wartbar und lesbar bewertet. Die Einhaltung der offiziellen Flutter- und Dart-Standards wurde konsequent beachtet. Somit war keine Optimierung oder Umstrukturierung notwendig. Die automatische Formatierung, die korrekte Einrückung, sowie der Verzicht auf unnötige Zeilenumbrüche unterstützen aktiv die Clean Code Prinzipien.

# 4. Code Review HomeScreen

Der HomeScreen-Code wurde geprüft und entspricht vollständig den Richtlinien von Effective Dart sowie den Clean Code Prinzipien. Besonders hervorzuheben:

- Einhaltung der automatischen Dart-Formatierung (dart format)  
- Keine willkürlichen Zeilenumbrüche bei kurzen Funktionsaufrufen (z. B. Icon, MaterialPageRoute)  
- Einheitliche Einrückungen und klare Strukturierung der Widgets  
- Sinnvoll eingesetzte Kommentare zur Steigerung der Lesbarkeit  
- Verwendung moderner Dart-Features wie const-Konstruktoren und null-safety

Es besteht kein Optimierungsbedarf, da der Code sowohl stilistisch als auch strukturell den Best Practices von Flutter entspricht.