

**Erfassung des Stromverbrauchs an der Hochschule Rhein-Main und Ermittlung von Einsparpotentialen am Campus Rüsselsheim**

Das Ziel dieses Projektes, war festzustellen für welche Zwecke der Strom in der Hochschule RheinMain am Studienort Rüsselsheim verbraucht wird und Einsparpotentiale aufzuzeigen.

Die Arbeitsgruppe wurde in Teams aufgeteilt, die sich jeweils mit unterschiedlichen Teilen des Gebäudes beschäftigten. Das umfasste die Bestandsaufnahme der Verbraucher, sowie die Ermittlung deren Verbrauchs. Dazu standen handelsübliche Strommessgeräte zur Verfügung.

Ergebnis:

Verbrauchergruppe	Verbrauch [kWh/a]
Labore	200.608
Beleuchtung	143.528
Computercluster	61.920
Büroausstattung	52.774
Warmwasserboiler	45.990
Hörsaalausstattung	10.200
Fachschaften	8.273
Bibliothek	4.968
Haustechnik	200.000
Blindstrom	147.000
Gesamtstromverbrauch	875.261

Der berechnete Strombedarf wurde dem tatsächlichen Stromverbrauch gegenübergestellt und liegt ca. 25 % darunter. Einsparpotenziale wurden in folgenden Bereichen aufgezeigt: Warmwasserboiler, Büroausstattung, Beleuchtung und Haustechnik.

Ansprechpartnerin: Prof. Dr. Kerpen