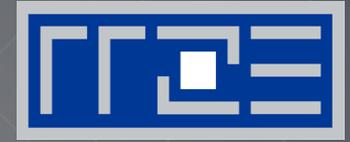


# ERLANGEN REGIONAL COMPUTING CENTER



## FEPA Workshop Job-spezifisches Performance Monitoring

Jan Eitzinger



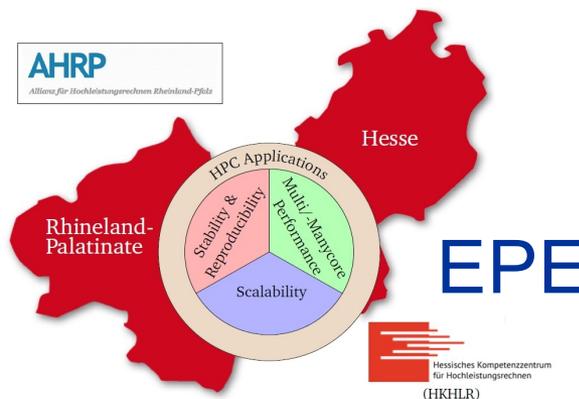
**Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung**

# Herzlich Willkommen!



SES-HPC

PeCoH



- NEC GmbH
- Megware GmbH
- LRZ Garching
- RRZE FAU Erlangen
- bwHPC / Universität Ulm
- Universität Siegen

- ITC / RWTH Aachen
- ZIH / TU Dresden
- TU Darmstadt
- Universität Marburg
- Universität Hamburg
- GWDG Göttingen

# Agenda Donnerstag

## 13:00-15:00 Projektdarstellung

- Begrüßung 10m (Jan Eitzinger)
- FEPA Projekt 20m (Wolfram Hesse, Erich Focht, Jan Eitzinger)
- ProfitHPC 15m (Vanessa End)
- PeCoh 15m (Hinnerk Stüben)
- ProPE 15m (Jan Eitzinger)
- EPE / HKHLR 15m (Dörte Sternel)
- SES-HPC 15m (Sabine Roller)
- DFG Projektträger 15m (Johannes Janssen)

## 15:00-15:30 Pause

## 15:30-18:00 Vorhandene Lösungen, Bestandsaufnahme und Komponenten

- Verfügbare Lösungen (Demos) 45m
  - RRZE Ganglia (Thomas Zeiser)
  - bwHPC Uni Ulm (Matthias Neuer)
  - PerSyst LRZ (Wolfram Hesse)
  - RRZE Likwid Monitoring Stack (Thomas Röhl)

# Agenda Donnerstag cont.

**16:15-18:00** Vorhandene Lösungen, Bestandsaufnahme und Komponenten

Jan Eitzinger + Jörg Benke + Hinnerk Stüben

Überblick: Funktionale und technische Anforderungen 60m

Vorhandene Komponenten 45m

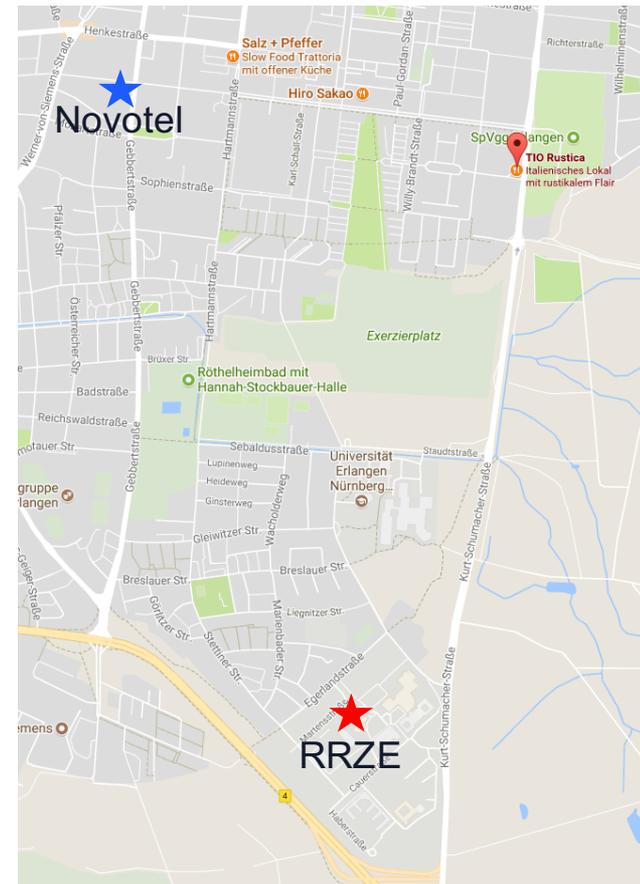
**19:00** Abendessen TIO Rustica  
(Essen und erstes Getränk frei)

Tio Rustica

Ludwig-Erhard-Straße 13

91052 Erlangen

Telefon Jan: 0151-44339282



# Agenda Freitag

## 8:00-10:00 Erfassung und Auswertung von Metriken

Einführungsvorträge 45m (je Thema 15m)

Diskussion 10m

Breakout Sessions 45m + 5m Darstellung pro Thema

### Themen

Ressourcenbasierte Performance Events und Metriken (Jan Eitzinger)

Erkennung pathologischer Fälle (Klassifizierung) (Thomas Zeiser)

Korrelation von Daten, Methoden der Auswertungen (Wolfram Hesse)

## 10:00-10:30 Pause

## 10:30-12:30 Technische Fragen

Einführungsvorträge 45m (je Thema 15m)

Diskussion 10m

Breakout Sessions 45m + 5m Darstellung pro Thema

### Themen

Datenerfassung und Knotenagenten (Thomas Röhl)

Daten sammeln / Daten speichern / Statistik (Erich Focht)

Webfrontend Lösungen und Technologien Anforderungen (Jan Eitzinger)

# Agenda Freitag cont.

**12:30-13:00 Mittagspause mit Schnittchen**

**13:00-14:00 Diskussion und Nachbereitung**

Zusammenarbeit und mögliche Arbeitsteilung, Definition Bausteine

Breakout Sessions Technischer Report 30m

Verabschiedung und Resüme 15m