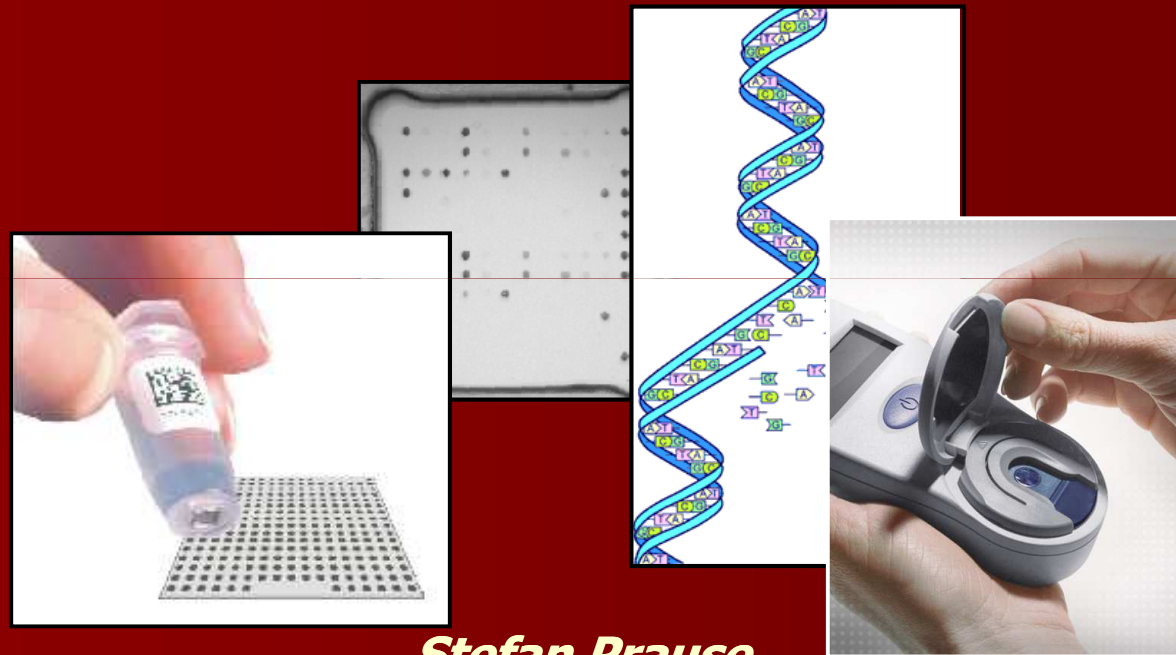


Neue kostengünstige IVD-Technologien zur Einführung von genetischen Biomarkern in die klinische Praxis



Stefan Prause

geschäftsführender Gesellschafter PharmGenomics GmbH





PharmGenomics GmbH

Parcusstraße 8

55116 Mainz

Germany

www.pharmgenomics.de

Entwicklung hochinnovativer Gentests

(CE-Zertifiziert)

Service Labor

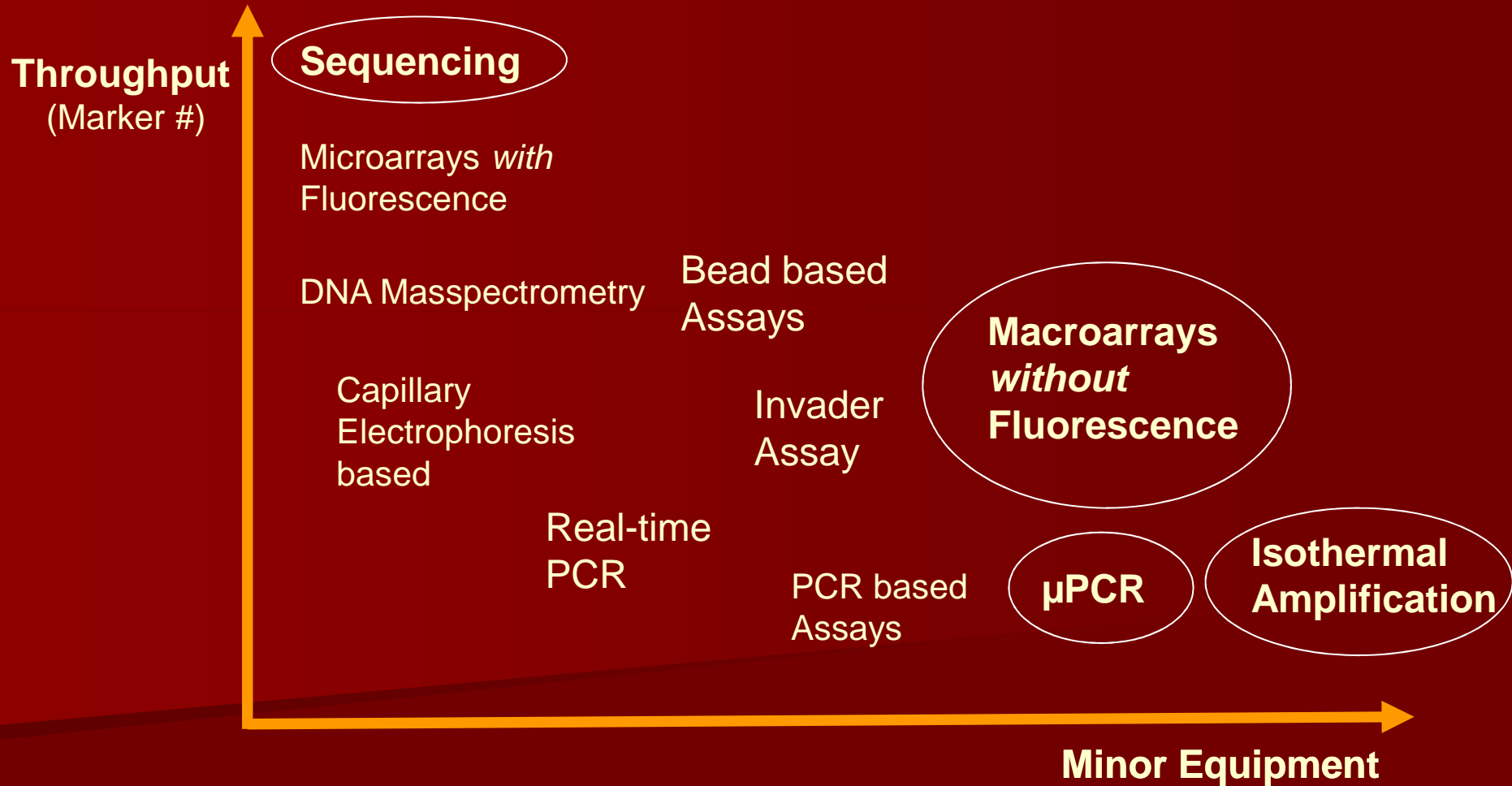
(ISO 17025 & 15189)

Entwicklung von bioinformatischen Tools

Spezialisiert auf **Pharmakogenetik** und
Molekulargenetik

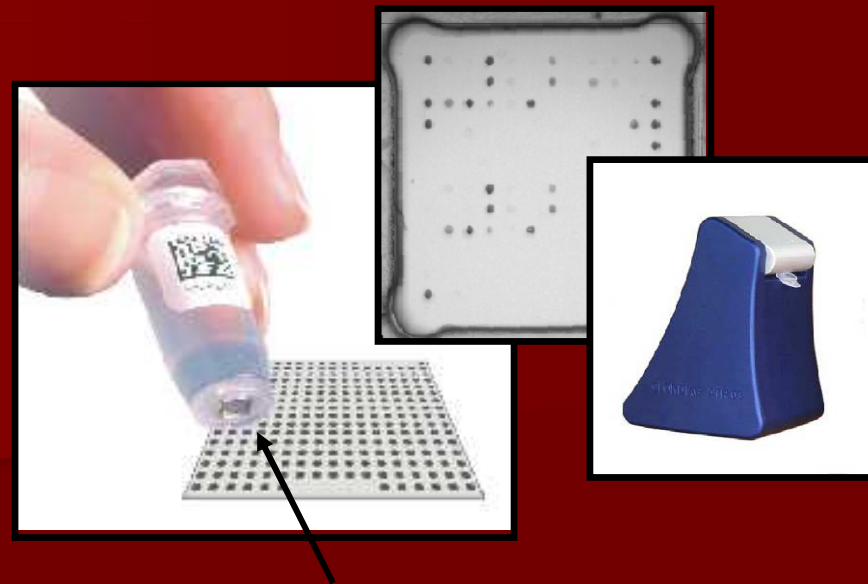


Detection Methods



PharmGenomics Macroarray Technologie

- ❖ **Macroarray-Chip**
integriert in einem
1,5 ml Laborgefäß
- ❖ Kosteneffektive
Detektion von 5-200
Markern
- ❖ Für DNA, mRNA und
Protein basierte
Applikationen



Macroarray-Chip

Macroarray Technologie

Detektion mittels Präzipitation

- Keine Fluoreszenz!!! –
- Kostengünstige Reagenzien
- Kostengünstiger Reader
- Sehr kleiner Reader
- Ergebnisse können prinzipiell durch ein Mikroskop ausgelesen werden

Vorteile des 1,5 mL Formats

- Es wird kein teures Zusatzequipment benötigt



Competitors' Reader



Macroarray Reader

Software


PharmGenomics Diagnostic System

Experiment Extras Help

Projects

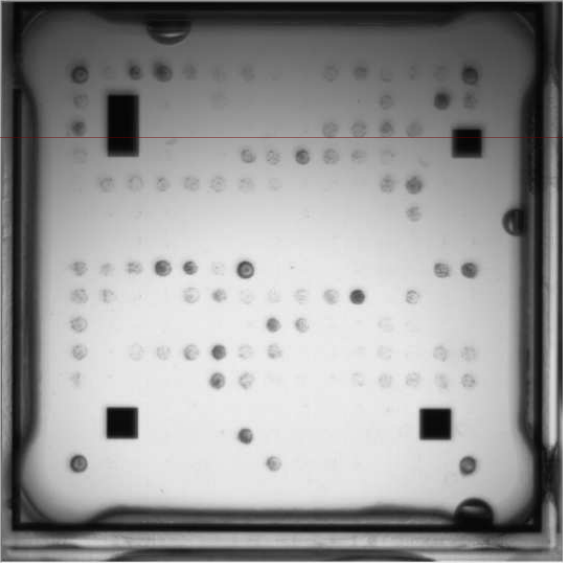
- PharmGenomics
 - Projects
 - test.xml
 - test.xml
 - test.xml

Analysis Module Report Module



Tamoxifen Response Test

Genetic Variation	Homozygous Wildtype	Heterozygous	Homozygous Mutation
*2	✓		
*3		⚠	
*4		⚠	
*5	✓		
*6	✓		
*7	✓		
*8	✓		
*9	✓		
*10	✓		
*11	✓		
*17	✓		
*29	✓		
*41	✓		
*xN			



Defective allele detected

PharmGenomics
Individualised therapies

PharmGenomics Tamoxifen Response Test

Analysis Result

PHYSICIAN	SAMPLE	PATIENT
Dr. Jon Doe Musterstraße 8	Type of sample: Draw date: Accession date: Report date: 27.05.2010	Name: Date of birth: Patient ID: Gender: male

Test Results and Interpretation

At least one defective CYP2D6 allele has been detected

Genes Analyzed	Genetic Variants	Result
CYP2D6	*2	Wildtype
CYP2D6	*3	Mutation heterozygous
CYP2D6	*4	Mutation heterozygous
CYP2D6	*5	Wildtype
CYP2D6	*6	Wildtype
CYP2D6	*7	Wildtype
CYP2D6	*8	Wildtype
CYP2D6	*9	Wildtype
CYP2D6	*10	Wildtype
CYP2D6	*11	Wildtype
CYP2D6	*17	Wildtype
CYP2D6	*29	Wildtype
CYP2D6	*41	Wildtype
CYP2D6	*xN	No duplication

Tamoxifen Response Test: The CYP2D6 gene analysis has identified 2 variations.

Verfügbare CE-Zertifizierte Assays

DPYD (Dihydropyrimidin-Dehydrogenase) 5-FU/ Krebs

CYP2D6 - Tamoxifen responders

Pipeline

- ❖ Cytochrom Chip
(CYP2D6, CYP2C19, CYP2C9, VKORC1)
- ❖ Cystische Fibrose Assay
- ❖ Chemotherapie Assay
(TPMT, UGT1A1, DPYD, KRAS, MTHFR)
- ❖ Nutrigenomik Assay
- ❖ Atherosklerose Assay

Service Labor

- ❖ Alle relevanten Pharmakogenetischen Assays
(z.B. CYP2D6, CYP2C19, CYP2C9, DPD, TPMT, KRAS, EGFR)
- ❖ Die häufigsten vererbaren Gendefekte
(z.B. Cystische Fibrose, Hämochromatose)
- Stetige Ausweitung des Panels
- Neuer Assay-Design auf Anfrage
- Akkreditierung nach DIN/EN/ISO 17025 & 15189 → voraussichtlich März 2011

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Internet: PharmGenomics.com

E-Mail: Stefan.prause@pharmgenomics.com